

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: **Извештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду**

На основу члана 65 Закона о високом образовању („Сл. Гласник РС“, бр. 76/2005, 100/2007, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013 и 99/2014), Одлуке Декана (број С1 138/1 од 22.09.2015. 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 17.09.2015. године, донело је одлуку бр. С1 138/2 од 22.09.2015. године, по којој смо одређени за чланове Комисије за припрему извештаја о свим пријављеним кандидатима по објављеном конкурс за избор наставника у звање ванредни професор за ужу научну област **„Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду“** (услови конкурса одређени су у чл. 64. Став 7. Закона о високом образовању „Сл. Гласник РС“ бр. 76/2005, 100/2007, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013 и 99/2014).

На расписани конкурс, објављен одлуком Наставног већа Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета 30.09.2015. године у листу „Послови“ – огласне новине Националне службе за запошљавање – за избор једног наставника у звање и на радно место **ванредног професора** за ужу научну област **„Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду“**, пријавио се само један кандидат: др Александар Цвјетић, дипл. инж. руд., доцент 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 Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета и др Миодраг Денић, ванредни професор Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Доц. 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.

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

- У новембру 1992 године изабран је у звање асистента приправника на предметима „Одводњавање рудника“ и „Техничка заштита“.

- У октобру 1996 године изабран је у звање асистента на предметима „Техничка заштита“ и „Вентилација рудника“.

- Последњи избор у наставно звање био је фебруару 2011. године у звање доцента за ужу научну област „Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду“.

Од почетка своје каријере доц. др Александар Цвјетић се активно укључује у процес научноистраживачког рада у домену уже научне области за коју се бира. У свом досадашњем раду, доц. др Александар Цвјетић има, самостално или у коауторству, објављених 54 рада од којих 3 рада објављена у међународним научним часописима са SCI листе. Коаутор је 2 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 доц. др Александар Цвјетић активно учествује и у раду Института за стандардизацију Србије, у којем је председник Комисије за заштитне шлемове и заштиту слуха и члан Комисије за заштиту од буке.

Активно говори енглески језик.

Б. Дисертације

1. Магистарска теза: „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.

2. Докторска дисертација: „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

Доц. 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.

Предмете за које је доц. др Александар Цвјетић задужен по основу актуелне акредитације из 2013. године приказани су у следећој табели (табела бр. 1):

Табела бр. 1 Задужења у настави доц. др Александра Цвјетића (акредитација 2013-2018.)

Назив предмета	Назив студијског програма
Основне академске студије	
Заштита животне средине	Рударско инжењерство, Инжењерство нафте и гаса, Инжењерство заштите животне средине
Бука у животној средини (претходни назив Бука и вибрације)	Инжењерство заштите животне средине
Загађење и заштита ваздуха	Инжењерство заштите животне средине
Вентилација рудника	Рударско инжењерство,
Техничка заштита и безбедност на раду	Рударско инжењерство, Инжењерство нафте и гаса, Инжењерство заштите животне средине

Наставак табеле бр. 1

Назив предмета	Назив студијског програма
Основне академске студије	
Одводњавање рудника	Рударско инжењерство
Теренска настава и летња пракса 1	Инжењерство заштите животне средине
Израда завршног рада	Рударско инжењерство 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, Александар Цвјетић организује и одржава колоквијуме и вежбе, припрема задатке за аудиторне вежбе и прегледа семинарске радове студената. Након избора у звање доцента (2011. године) 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, доц. 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.).

У редовно спровођеним анкетама о педагошком вредновању рада наставника, током периода у звању доцента, др Александар Цвјетић је оцењен високим оценама. Резултати студентских анонимних анкета, по предметима из којих кандидат изводи наставу, дати су у табели бр. 2.

Табела бр. 2 Резултати студентских анкета

Предмет/шк. година	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015
Заштита животне средине					4,85
Бука и вибрације		5,0	4,97	4,91	4,90
Загађење и заштита ваздуха			4,92		
Вентилација рудника			4,89	4,88	
Техничка заштита и безбедност на раду					4,82
Одводњавање рудника			4,61		5,0
Теренска настава и летња пракса 1		4,21	4,81	4,79	4,93

Наставак табела бр. 2

Предмет/шк. година	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015
Израда завршног рада				4,85	5,0
Управљање ризицима		5,0			
Индустријска вентилација			5,0	4,97	
Заштита ваздуха				4,79	4,85

Списак осталих наставних активности:

Као ментор и члан кандидат је учествовао у раду 29 комисија за израду и одбрану завршног рада (9 као ментор и 20 као члан), у 41 комисији за израду и одбрану мастер рада (14 као ментор и 27 као члан) и у једној комисији за одбрану докторске дисертације на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

Ментор за израду и одбрану завршног рада на основним академским студијама:

1. **Никола Николић**, Безбедност и заштита на раду на примеру предузећа "Фриком" д.о.о, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2015.,
2. **Невена Јовановић**, Квалитет ваздуха у урбаним срединама на примеру града Београда, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2015.
3. **Марија Максимовић**, Процена утицаја на животну средину складишта фосфоргипса, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2015.
4. **Иван Марковић**, Процена утицаја кластер подручја Радан на унапређење животне средине, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.
5. **Александар Милићевић**, Мере техничке заштите и безбедности на раду на БТО и БТД системима на површинском копу "Дрмно", Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.
6. **Вук Вукашиновић**, Вентилација рудника угља Omerler B-Tuncbilek Турска, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.
7. **Драгана Деспић**, Аерозагађење урбаних средина на примеру града Панчева, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2013.
8. **Александра Перишић**, Принципи управљања проценом ризика у животној средини, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2013.
9. **Бојана Симић**, Анализа утицаја на животну средину санације изградње колектора Велики Кривељ у зони рудника Бор, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2012.

Члан комисије за израду и одбрану завршног рада на основним академским студијама:

1. **Марко Бенке**, Процена ризика при раду са помоћном механизацијом, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2015.
2. **Видак Терзић**, Емисија CO₂ као последица сагоревања горива у Републици Србији, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2015.
3. **Невена Сијерковић**, Социолошки фактори при избору локације депоније индустријског отпада, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2015.
4. **Наталија Матијашевић**, Емисија азотних оксида из сектора финалне потрошње енергије у Републици Србији, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2015.
5. **Никола Симић**, Методологија испитивања специфичног отпора резања на површинском копу "Филијала" - ЛБФЦ Беочин, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.
6. **Лука Миленковић**, Мере заштите на раду при изради косих подземних просторија отварања, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.
7. **Наталија Павловић**, Депоновање фосфогипса ИХП "Еликсир" Прахово у облику суспензије, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.
8. **Обрен Николић**, Мере заштите на раду код камионског транспорта на ПК Гацко, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.
9. **Јована Костадиновић**, Процена утицаја на животну средину рудника олова и цинка "Шупља Стијена", Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.
10. **Милица Симић**, Процена утицаја на животну средину подводног копа угља "Ковин", Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.
11. **Невена Шумар**, Мере заштите при ископу стенске масе минирањем у тунелу "Сарлах" код Пирота, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.
12. **Бојана Богдановић**, Анализа утицаја минирања на грађевинске објекте и људе при изради портала тунела "Сарлах" код Пирота, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.
13. **Лазар Јовановић**, Анализа дејства вибрација од моторних возила на грађевинске објекте и животну средину, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2013.
14. **Невена Вујновић**, Утицај потреса на животну средину и околне грађевинске објекте као последица извођења минирања на ПК "Забрдица" - код Ваљева, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2013.
15. **Милан Николић**, Рекултивација деградираних површина површинског копа "Вучјак", Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2012.

16. **Бојан Илић**, Процена утицаја рударских активности на површинском копу Поље Ц - ПД РБ Колубара на животну средину, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2012.
17. **Милан Радојичић**, Мере заштите на раду у процесу експлоатације угља на површинском копу "Дрмно", Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2011.
18. **Јелена Дробац**, Заинтересованост и однос шире јавности за одабир локације депоније на примеру депоније пепела и шљаке ТЕ" Костолац Б", Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2011.
19. **Марина Равилић**, Однос становништва у непосредном окружењу према одабраној локацији депоније пепела и шљаке ТЕ " Костолац Б ", Костолац, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2011.
20. **Павле Јовановић**, Еколошки менаџмент - место и улога у процесима заштите животне средине, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2011.

Ментор за израду и одбрану мастер рада на мастер академским студијама

1. **Бојана Симић**, Могућност одређивања приоритета за решавање проблема заштите животне средине у ПД РБ Колубара, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2015.
2. **Ана Живановић**, Индекс квалитета ваздуха на територији општине Бијељина, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2015.
3. **Бранка Петровић**, Стање квалитета ваздуха у рударском басену Колубара, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2015.
4. **Јована Благојевић**, Утицај површинске експлоатације на деградацију земљишта на примеру општине Лазаревац, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2015.
5. **Обрен Николић**, Моделирање дисперзије аерозагађења ваздуха из термоелектране "Гацко", Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2015.
6. **Мирјана Иветић**, Бука у урбаним срединама са аспекта територије Београда, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2015.
7. **Марко Кекез**, Мапирање буке на изради колектора Кривељске реке, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.
8. **Стефан Андрић**, Анализа повреда на површинском копу "Колубара", Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.
9. **Никола Госпавић**, Анализа физичких и хемијских штетности на површинском копу "Поље Д" Колубара, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.
10. **Александар Трајковић**, Квалитет ваздуха и утицај на животну средину и здравље људи у Врању у периоду од 2008. до 2013. године, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.

11. **Јелена Ђурђевић**, Могућност интегрисања система управљања безбедношћу на раду и заштитом животне средине на примеру предузећа "Копови" А.Д. УБ, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2013.
12. **Ивана Филиповић**, Анализа повреда на раду на површинским коповима лигнита, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2013.
13. **Бојан Тешић**, Распростирање буке на П.К. Богутово село – Угљевик, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2012.
14. **Мирјана Узелац**, Јединствени систем управљања заштитом на раду и заштитом животне средине, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2011.

Члан комисије за израду и одбрану мастер рада на мастер академским студијама

1. **Наталија Павловић**, Моделирање утицаја буке са површинског копа "Бувач", Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2015.
2. **Милица Симић**, Моделирање дисперзије прашине у ваздуху на подручју површинског копа "Угљевик исток 2", Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2015.
3. **Јована Костадиновић**, Испитивање стања еколошке свести средње старе популације у урбаној средини, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2015.
4. **Александар Милићевић**, Испитивање ставова Београђана о кључним еколошким питањима, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2015.
5. **Александра Петковић**, Испитивање стања еколошке свести старије популације у урбаној средини, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2015.
6. **Милица Игњатовић**, Испитивање стања еколошке свести студентске популације, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2015.
7. **Невена Шумар**, Подршка планирању пројекта заштите коришћењем Леополдове матрице, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2015.
8. **Бојана Богдановић**, Утицај трошкова на изводљивост пројекта заштите животне средине, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2015.
9. **Ана Пауновић**, Пречишћавање воде од фенолних једињења, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.
10. **Момчило Момчиловић**, Израда плана управљања отпадом на примеру Рударског басена "Колубара-прерада", Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.
11. **Сања Костић**, Развој геoinформационог система за моделирање распростирања аерозагађења при извођењу радова на изградњи колектора „Велики Кривељ“, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.

12. **Милан Томић**, Развој геоинформационог система за процену и анализу распрострања буке на површинском копу "Дрмно", Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.
13. **Александра Перишић**, Моделирање дисперзије прашине при одлагању флотацијске јаловине рудника олова и цинка "Шупља стијена", Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.
14. **Ана Филиповић**, Развој ГИС апликације за моделовање аерозагађења на површинском копу Дрмно, Костолац, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.
15. **Слободан Стефанов**, Анализа примарне и секундарне разраде нафтних и гасних лежишта са фрактурираним колекторима, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.
16. **Стефан Брадић**, Анализа осетљивости пројекта заштите животне средине, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2013.
17. **Влатка Палека**, Анализа утицаја минирања у урбаним срединама на грађевинске објекте и животну средину, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2013.
18. **Бојан Илић**, Анализа утицаја масовних минирања на грађевинске објекте и животну средину, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2013.
19. **Урош Пантелић**, Развој ГИС-а за процену и анализу распрострања буке при извођењу радова на изградњи колектора "Велики Кривељ", Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2013.
20. **Борко Радовановић**, Моделирање дисперзије прашине у фази израде колектора Кривељске реке, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2013.
21. **Горан Узелац**, Оцена пројекта заштите коришћењем cost-benefit анализе, 2013.
22. **Ана Копривица**, Провођење принципа одрживог развоја на примеру општине Лазаревац, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2013.
23. **Небојша Цукић**, Економска анализа мера заштите на површинским коповима АД ИГМ "Тоза Марковић" Кикинда, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2012.
24. **Миљана Гринчарски**, Провођење принципа одрживог развоја на примеру минерално-индустријског комплекса Републике Србије, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2012.
25. **Мина Ћирић**, Политика и процедура Светске банке при реализацији пројекта заштите животне средине, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2012.
26. **Југослав Милетић**, Анализа закона осциловања тла за услове минирања на каменолому "Ковилача" код Деспотовца, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2011.
27. **Маријана Максимовић**, Моделирање дисперзије аерозагађења на површинском копу "Дрмно", Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2011.

Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације

1. **Бојан Димитријевић**, Оптимизација управљања процесима рекултивације површинских копова угља, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.

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 последњег избора у звање доцента

Категорија М21: Рад у врхунском међународном часопису

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.

Категорија М33: Рад саопштен на међународном скупу штампан у целини

1.2. Лилић Н., Ђиновић 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.

1.3. Ђиновић 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.

1.4. Ђиновић 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.

- 1.5. 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.
- 1.6. 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.
- 1.7. Лилић Н., Пејчиновић Ј., Цвјетић А., (1997) Предикција имисија суспендованих честица на подручју беојинске фабрике цемента, Зборник радова XXV саветовања са међународним учешћем "ЗАШТИТА ВАЗДУХА '97", 19-21 XII 1997, стр. 105-111, Београд.
- 1.8. 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.
- 1.9. 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.
- 1.10. 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.
- 1.11. 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.
- 1.12. 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.
- 1.13. 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.
- 1.14. 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.
- 1.15. 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.
- 1.16. 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.

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

1.18. 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.

1.19. 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.

1.20. 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.

Категорија М40: Монографске публикације и уџбеници

1.21. Лилић Н., Ђинових К., Цвјетић А., (2002), Један приступ унапређењу вентилације и техничке заштите у рудницима 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.

1.22. Пејчиновић Ј., Лилић Н., Цвјетић А., (2002), Стање и проблематика вентилације у подземним рудницима 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.

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

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

Категорија М51: Рад у водећем часопису националног значаја

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

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

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

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

1.29. Ђинових К., Цвјетић 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.

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

Категорија М53: Рад у научном часопису

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

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

Категорија М63: Радови објављени на скуповима националног значаја

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

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

1.35. Лилић Н., Цвјетић 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", Вртник.

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

1.37. Пејчиновић Ј., Радичевић П., Брашњевић Р., Цвјетић А., Радивојевић С., (1999) Проблематика заштите рудара у рудницама 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.

1.38. 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.

1.39. 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.

1.40. 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.

Категорија М72: Одбрањена магистарска теза

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

Категорија М71: Одбрањена докторска дисертација

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

Учешће у научно-истраживачким студијама

1.43. Анализа стања вентилације подземних руднија угља Србије: Лубница, Соко, Сењски рудник, Вршка Чука, Крепољин, Рударско-геолошки факултет, Београд, 1996. год.

1.44. Мерење и анализа утицаја вибрација и буке на објекте железничке станице "Београд-Центар" услед проласка возова – поглавље Ц: Бука, 1998.

1.45. Студија о испитивању гасних параметара у депонији на локацији железничке станице "Карабурма", 1998.

1.46. Мерење и анализа утицаја вибрација и буке на објекте железничке станице "Београд-Центар" услед проласка возова – поглавље Ц: Бука, део ИИ – Бука при проласку возова по ИХ и Х колосеку, 1999.

1.47. Истраживање природно-геолошких и техничко-технолошких услова у лежишту рудника "Соко" у циљу дефинисања параметара система дегазације метана, 2001.

1.48. Детаљна анализа утицаја површинског копа лапорца „Филијала“ (Беоцинска фабрика цемента) на животну средину, 2003.

1.49. Детаљна анализа утицаја површинског копа кречњака „Мутал“ (Беоцинска фабрика цемента) на животну средину, 2003.

1.50. Детаљна анализа утицаја постројења за сепарацију угља рудника мрког угља „Соко“ (Соко Бања) на животну средину, 2003.

1.51. 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.

1.52. Детаљна анализа утицаја површинског копа угља „Тамнава – Источно поље“ (Површински копови „Колубара“ Барошевац) на животну средину, 2004.

- 1.53. Детаљна анализа утицаја површинског копа угља „Поље Д“ (Површински копови „Колубара“ Барошевац) на животну средину, 2004.
- 1.54. Техно-економски аспекти перспективног функционисања погона Д.П. "Колубара – Прерада" – Анализа утицаја на животну средину, 2005.
- 1.55. Детаљна анализа утицаја радова на животну средину при трајној обустави експлоатације на површинском копу "Средње Брдо", 2005.
- 1.56. Студија о процени утицаја на животну средину експлоатације лапорца на површинском копу “Галовићи”, 2006.
- 1.57. Студија о процени утицаја на животну средину "Допунског рударског пројекта експлоатације лигнита П.К. "Ћириковац" до северне границе дефинисане Главним рударском пројектом за капацитет 2,5х106 тона угља годишње", 2006.
- 1.58. Студија о процени утицаја на животну средину затеченог стања експлоатације угља на П.К. "Поље Д", 2006.
- 1.59. Студија: Analysis in the domestic coal and lignite market in the balkan Countries and East Mediterranean Sea Region, 2007.
- 1.60. Студија: Ремедијација јаловишта у РТБ Бор, 2007.
- 1.61. Студија утицаја на животну средину експлоатације жељезне руде на лежишту "Омарска" - локалитет "Бувач", 2007.
- 1.62. 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.
- 1.63. Студија о процени утицаја површинског копа за експлоатацију угља "Дрмно" на животну средину, 2008.
- 1.64. 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.
- 1.65. Студија о процени утицаја на животну средину пројекта Подводна експлоатација и припрема угља и шљунка у небраћеном делу поља А рудника „Ковин“, 2009.
- 1.66. Студија о процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације кречњака на површинском копу „Дреновачки Кик“, општина Горњи Милановац., 2010.
- 1.67. Студија о процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације кречњака у лежишту „Вучјак“, код села Драчићи, на територији општине Ваљево, 2010.

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

Категорија М23: Рад у међународном часопису

2.1. 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(2014) = 0,892.

<http://www.ache.org.rs/CICEQ/CI&CEQ.html>

2.2. Колоња Љ., Станковић Р., Обрадовић И., Китановић О., Цвјетић А., (2015), „Development of terminological resources for expert knowledge: a case study in mining“, Knowledge Management Research & Practice, Operational Research Society Ltd., 1477-8238/15, doi:10.1057/kmrp.2015.10, ISSN: 1477-8238, IF (2014) = 0.554.

<http://www.palgrave-journals.com/kmrp/journal/vaop/ncurrent/abs/kmrp201510a.html>

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

2.3. 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: Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја, штампани у целини

2.4. 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.

2.5. 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.

2.6. 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.

2.7. 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.

2.8. 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.

2.9. Цвјетић А., Лилић Н., Фигун Љ., Колоња Љ., (2014), „Моделирање и предикција буке на подручју површинског копа Бувач, 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.

2.10. 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.

2.11. 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.

2.12. 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: Монографске публикации и уџбеници

2.13. Кнежевић Д., Нишић Д., Цвјетић 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. год.

Категорија М51: Рад у водећем часопису националног значаја

2.14. Лилић Н., Чокорило В., Цвјетић 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), str. 425-431.

Категорија М52: Рад у часопису националног значаја

2.15. Лилић Н., Цвјетић А., Колоња Љ., 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), str. 919-926.

2.16. Лилић Н., Кнежевић Д., Цвјетић 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.

2.17. Лилић Н., Чокорило В., Цвјетић 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.

Категорија М84: Техничко решење

2.18. 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.

Учешће у домаћим и међународним пројектима

2.19. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије – Програм технолошког развоја – Пројекат ТР33039 - Унапређење технологије површинске експлоатације лигнита у циљу повећања енергетске ефикасности, сигурности и заштите на раду, Руководилац: проф. др Никола Лилић, 2010-2015. год.

2.20. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије – Програм технолошког развоја – Пројекат ТР33025 - Истраживање могућности примене АТ (Advanced Technology) висеће подграде у рудницима у циљу повећања безбедности рада и ефикасности производње, Руководилац: проф. др Војин Чокорило, 2010-2015. год.

Д. Приказ и оцена научног и стручног рада кандидата

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 доцента. 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 рударским погонима, 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.

У раду **2.1.** издвојен је један приступ примене онтологија у управљању знањем. Развијен је терминолошки ресурс за подршку у управљању знањем у области рударског инжењерства. Рударско инжењерство као и друге инжењерске дисциплине има потребу за свеобухватним, конзистентним и стандардизованим дефиницијама појмова у

функцији ефикасног управљања знањем као и успостављања интероперабилности између различитих апликација информационих технологија. Најбољи начин да се ово оствари је успостављање термилошких ресурса у електронској форми организованих у виду онтологија. Ресурс употребљен за илустрацију овог приступа је назван „RudOnto“. Реч је о систему онтологија развијених за рударско инжењерство и њихову примену у области рударске опреме и сигурности на раду.

У раду **2.2.**, другом по реду са SCI листе, од избора у звање доцента, кандидат је био део тима који је испитивао могућност примене микроемулзије на бази воде, толуена и нејонских површински активних супстанци интересантних за примену, захваљујући изванредним карактеристикама ароматичних угљоводоника као растварача. Суштина истраживања је развој нових и побољшање постојећих електрохемијских, спектроскопских и проточних метода за праћење квалитета животне средине. Због јединствених карактеристика ароматичних угљоводоника као растварача за синтезу и побољшану ефикасност екстракције, микроемулзије са толуеном и другим ароматичним растварачима су посебно интересантне.

У раду под редним број **2.3.**, саопштену по позиву у пленарном делу међународног симпозијума MINING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, 2015, аутор је присутнима изнео неке чињенице у вези са проблемом буке на нашим површинским коповима угља, Колубара и Костолац, као и могућа решења у том правцу.

Поред буке, на нашим површинским коповима и дистрибуција лебдеће прашине представља још један од круцијалних аспеката нарушавања квалитета радне околине али и животне средине. Зато не чуди ангажованост кандидата и велики број радова усмерених управо на дефинисање и решавање овог проблема, приказаних у радовима под редним бројем **2.6., 2.7., 2.8, 2.9, 2.10., 2.11., 2.12, 2.15. и 2.16.**, од којих поједини радови (**2.6. и 2.8.**) третирају оба аспекта, и буку и прашину, а поједини (**2.7., 2.10. и 2.16.**) само прашину, односно само буку (**2.9., 2.11, 2.12 и 2.15.**).

Овде треба истаћи да је аутор у сарадњи са другим истраживачима своја искуства искористио у решавању проблема буке и прашине и ван граница Србије, тачније у Републици Српској, на површинским коповима угља Делићи и Угљевик исток 2, односно на површинском копу гвоздене руде рудника Омарска, код Приједора.

У раду **2.4.** кандидат се позабавио опште присутним утицајем експлоатације и депоновања угља на животну средину.

Проблематика управљања ризицима у рударству у функцији енергетске ефикасности и квалитета је била предмет истраживања у раду **2.5.** У раду је приказан приступ одржавању техничких система у површинској експлоатацији у функцији достизања квалитативних перформанси и енергетске ефикасности засноване на процени и мониторингу ризика.

Проблематиком вентилације рудника, као једном од мера за постизање задовољавајућег стања сигурности у подземним рудницима угља, кандидат се, са осталим ауторима, позабавио у радовима под редним бројем **2.14. и 2.17.** Оба рада су резултат рада на међународном пројекту у вези са могућностим подземне експлоатације угља у рудницима Omerler B и Derin Sahalar Турске државне компаније за производњу угља.

Познавање проблематике буке је омогућило доц. др Александру Цвјетићу да буде један од аутора универзитетског уџбеника „Мониторинг у животној средини – одабрана поглавља“. Књига је превасходно намењена студентима на студијском програму Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду (акредитација 2008-2013),

односно студентима студијског програма Инжењерство заштите животне средине (акредитација 2013-2018). Међутим обим обухваћених тема и начин на које су оне презентоване у уџбенику могу послужити и студентима са других факултета који су у свом образовном процесу, али и касније, срећу са проблематиком мониторинга у животној средини.

Под редним бројем **2.19. и 2.20.** су приказани пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у области Технолошког развоја, у којима је кандидат узео активно учешће, и резултат којих је један број напред приказаних радова.

Рад на пројекту под редним бројем 2.20. је резултирао развојем техничког решења (**2.18.**) под називом „Увођења АТ висеће подграде и праћења напонско-деформационих карактеристика масива“ што је и потврђено одлуком Наставно-научног Већа бр 49, од 26.12.2013. год., Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду.

Ђ. 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 Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду;
- изражен смисао за наставни рад, што потврђују високе оцене студената (кроз анкете);
- 3 научна рада 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 доцента;**
- 29 научних радова објављених у целости у зборницима са међународних научних скупова, од чега **10 после избора у звање доцента;**
- 3 универзитетска уџбеника од чега **1 после избора у звање доцента;**
- 12 радова у часописима националног значаја, од чега **4 после избора у звање доцента;**
- **1 техничко решење од избора у звање доцента;**
- учешће у **2 пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, од избора у звање доцента.**

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

- радове на SCI листи цитиране 6 пута (SCOPUS листа), односно 5 (WEB of SCIENCE);
- резултате у развоју млађих кадрова као члан комисије за оцену и одбрану у 1 докторске дисертације, 41 мастер рада и 29 завршних радова;
- Продекан 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 заштитне шлемове и заштиту слуха и члан Комисије за заштиту од буке.

Е. Закључак и предлог

Имајући у виду све претходно наведено и ценећи наставно-педагошке и научностручне квалитете кандидата, Комисија сматра да кандидат доц. др Александар Цвјетић, дип. инж. руд., доцент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, испуњава све услове за избор у звање ванредног професора, који су прописани Законом о Универзитету, Статутом Рударско-геолошког факултета и Правилником о условима за стицање звања наставника Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

На основу свега изложеног, Комисија са посебним задовољством предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да доцента др Александра Цвјетића, дипл. инж. руд., изабере у звање ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом, за ужу научну област Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду.

У Београду, 08. децембар 2015. године

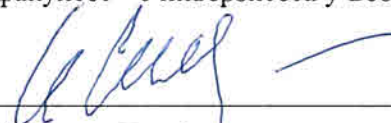
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



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



Др Динко Кнежевић, редовни професор
Рударско-геолошки факултет - Универзитета у Београду



Др Миодраг Денић, ванредни професор
Технички факултет у Бору - Универзитета у Београду