

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: **Извештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Механизација у рударству и енергетици**

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 156/1 од 19.11.2015. године) о објављивању конкурса, члана 70. Статута Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Изборно веће Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета, на седници одржаној 19.11.2015. године, донело је одлуку бр. С1 156/2 од 03.12.2015. 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 **„Механизација у рударству и енергетици“** (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 02.12.2015. 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 **„Механизација у рударству и енергетици“**, пријавио се само један кандидат: др Владимир Милисављевић, дипл. инж. руд., доцент Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета.

На основу приспелог конкурсног материјала, комисија у саставу: др Војин Чокорило, редовни професор Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета, др Драган Игњатовић, 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 Владимир Милисављевић, рођен је 16.12.1966. године у Београду, где је завршио основну и средњу школу. На Рударско-геолошки факултет у Београду, одсек рударски, смер Машинство у рударству, уписао се 1985. године.

Због одслужења војног рока током 1985/86 г. мирује му статус студента, да би у школској 1986/87. г. и званично почео са студијама. Основне студије кандидат је завршио са просечном оценом 8,14. Дипломирао је 02.03.1994. г. са оценом 10 на тему *"Уградња редуктора"* под менторством Проф. др Слободана Ивковића.

После дипломирања кандидат се 1995. године запошљава на Рударско-геолошком факултету у Београду на Катедри за Механизацију рудника, пошто је на расписаном конкурс у изабран за асистента-приправника за предмет "Машине и уређаји за подземну експлоатацију и транспорт".

Последипломске студије је уписао 1994. године на Рударско-геолошком факултету у Београду, Смер за механизацију и аутоматизацију у рударству и енергетику. Током последиломских студија је реализовао предвиђени програм и положио све испите са просечном оценом 9,71, а 19. 02. 1999. године одбранио је магистарски рад под називом *"Испитивање могућности примене специјалних конструкција рударских машина у рудницима угља са подземном експлоатацијом"* под менторством проф. др Војина Чокорила дипл. инж. руд., чиме је стекао титулу магистра техничких наука за област рударства.

Докторску дисертацију под називом *"Избор елемената система АТ висеће подграде за руднике угља са подземном експлоатацијом у Србији"* одбранио је 28.06.2010. на Рударско-геолошком факултету у Београду и тиме стекао научни степен доктор техничких наука у области рударства.

Доц. др Владимир Милисављевић је запослен на Универзитету у Београду - Рударско-геолошком факултету од 1995. године где је стекао сва претходна звања:

- У марту 1995 године изабран је у звање асистента приправника на предмету **"Машине и уређаји за подземну експлоатацију и транспорт"**.
- У априлу 1999 године изабран је у звање асистента на предмету **"Машине и уређаји за подземну експлоатацију и транспорт"**.
- Последњи избор у наставно звање био је мају 2011. године у звање доцента за ужу научну област **"Нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству"**.

Од почетка своје каријере доц. др Владимир Милисављевић се активно укључује у процес научноистраживачког рада у домену уже научне области за коју се бира. У свом досадашњем раду, доц. др Владимир Милисављевић има, самостално или у коауторству, објављених 60 радова од којих је 5 радова објављено у међународним научним часописима са SCI листе. Аутор је једне монографије и коаутор једног техничког решења.

Активно се служи енглеским језиком.

Б. Дисертације

1. Магистарска теза: *"Испитивање могућности примене специјалних конструкција рударских машина у рудницима угља са подземном експлоатацијом"*, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, научно подручје Механизација и аутоматизација у рударству и енергетика, ментор проф. др Војин Чокорило дипл. инж. руд., датум одбране 19.02.1999. год.

2. Докторска дисертација: *"Избор елемената система АТ висеће подграде за руднике угља са подземном експлоатацијом у Србији"*, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, ужа научна област Нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству, ментор проф. др Војин Чокорило дипл. инж. руд., датум одбране 28.06.2010.

В. Наставна активност

Доц. др Владимир Милисављевић је у периоду од 1995-2011. године одржавао практичну наставу из предмета: **Машине и уређаји за подземну експлоатацију и транспорт**. Од реформе наставе, у складу са болоњском декларацијом, одржавао је практичну наставу на следећим предметима: **Машине за подземну експлоатацију, Специјални системи за утовар и транспорт у подземној експлоатацији, Машине за бушење и откопавање у подземној експлоатацији, Машине за утовар и транспорт у подземној експлоатацији, Механизација за подграђивање откопаних простора и подземних просторија, Заштита на машинама и уређајима и Машине за експлоатацију и обраду камена**.

Од избора у звање доцента (2011. године) ангажован је на извођењу наставе (предавања и вежбе) за следеће предмете: **Машине за подземну експлоатацију, Заштита на машинама и уређајима, Теренска настава и Израда завршног рада**, на основним академским студијама, и на предметима **Специјални системи за утовар и транспорт у подземној експлоатацији и Машине за експлоатацију и обраду камена** на мастер академским студијама.

Предмете за које је доц. др Владимир Милисављевић задужен по основу актуелне акредитације из 2013. године приказани су у табели бр. 1.

Табела бр. 1 Задужења у настави доц. др Владимир Милисављевића (акредитација 2013-2018.)

Назив предмета	Назив студијског програма
Основне академске студије	
Машине за подземну експлоатацију	Рударско инжењерство
Заштита на машинама и уређајима	Рударско инжењерство, Инжењерство заштите животне средине
Теренска настава и летња пракса	Рударско инжењерство, Инжењерство заштите животне средине
Израда завршног рада	Рударско инжењерство, Инжењерство заштите животне средине

Табела бр. 1- Наставак

Назив предмета	Назив студијског програма
Мастер академске студије	
Специјални системи за утовар и транспорт у подземној експлоатацији	Рударско инжењерство
Машине за експлоатацију и обраду камена	Рударско инжењерство
Докторске студије	
Оптимизација рада механизације у подземној експлоатацији	Рударско инжењерство

У оквиру својих наставних активности, од почетка рада на факултету, Владимир Милисављевић организује и одржава колоквијуме и вежбе, припрема задатке за 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 редовно спровођеним анкетама о педагошком вредновању рада наставника, током периода у звању доцента, др Владимир Милисављевић 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
Машине за подземну експлоатацију	5,00	-	-	4,94	4,78
Заштита на машинама и уређајима	-	5,00	5,00	4,84	4,86
Специјални системи за утовар и транспорт у подземној експлоатацији	-	-	-	5,00	-
Машине за експлоатацију и обраду камена	-	-	-	4,92	-
Теренска настава и летња пракса	-	-	-	-	5,00

Списак осталих наставних активности:

Као ментор и члан кандидат је учествовао у раду 15 комисија за израду и одбрану завршног рада (3 као ментор и 12 као члан) и у 14 комисија за израду и одбрану мастер рада (1 као ментор и 13 као члан).

Ментор 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. **Лука Миленковић**, Мере заштите на раду при изради косих подземних просторија отварања, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.
3. **Обрен Николић**, Мере заштите на раду код камионског транспорта на ПК Гацко, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.

Члан комисије 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 одлагалишта фосфоргипса, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2015.
4. **Анђелка Бачанин**, Избор методе откопавања дела рудног тела у руднику "Рудник", Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2015.
5. **Харис Бајровић**, Модификована стубно-коморна метода откопавања у лежишту рудника "Штаваљ" Сјеница, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2015.
6. **Иван Марковић**, Процена утицаја кластер подручја Радан на унапређење животне средине, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.
7. **Ђорђе Лазовић**, Оцена економске ефикасности пројекта утискивања гаса, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.
8. **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.
9. **Вук Вукашиновић**, Вентилација рудника угља Omerler B-Tuncbilek Турска, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.
10. **Драгана Деспић**, Аерозагађење урбаних средина на примеру града Панчева, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2013.
11. **Александра Перишић**, Принципи управљања проценом ризика у животној средини, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2013.
12. **Бојана Симић**, Анализа утицаја на животну средину санације изградње колектора Велики Кривељ у зони рудника Бор, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2011.

Ментор за израду и одбрану мастер рада на мастер академским студијама

1. **Игор Филиповић**, Могућност за унапређење рада утоварне и транспортне механизације у руднику олова и цинка Леце, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014.

Члан комисије 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. **Стефан Брадић**, Анализа осетљивости пројекта заштите животне средине, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2014
12. **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
13. **Бојан Тешић**, Распростирање буке на П.К. Богутово село – Угљевик, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 2011

Г: Библиографија научних и стручних радова

Г.1 Библиографија научних и стручних радова до последњег избора у звање доцента

Категорија M20: Рад у међународном часопису (M21 и M23)

- 1.1. Čokorilo V., Lilić N., Purga J., Milisavljević V., (2009), "Oil Shale potential in Serbia", Oil Shale, Vol. 26, No. 4, Estonian Academy Publishers, pp. 451-462, ISSN 0208-189X, IF(2009)=0,851 (M21)
- 1.2. Čokorilo V., Lilić N., Denić M., Milisavljević V., (2009), "New Štavalj Coal Mine and Thermal Power Plant", Thermal Science: Vol. 13 (2009), No. 1, pp.165-174; ISSN 0354-9836, IF(2009)=0,706 (M23)

Категорија M33: Рад саопштен на међународном скупу штампан у целини

- 1.3. Ристовић И., Гашић В., Милисављевић В., (1996), "Транспорт једношинском јамском висећом железницом у јами "Источно поље" у РМУ "Боговина" и њено одржавање", Зборник 3. интернационалног саветовања о рудничком транспорту и извозу, Београд, с. 401 - 406
- 1.4. Čokorilo V., Milisavljević V., (1997), "Testing of powered support", Proceedings of the 6th international symposium on mine planning and equipment selection, Ostrava, Czech Republic, pp. 399 - 403
- 1.5. Милисављевић В., Ристовић И., Гашић В., (1998), "Предности употребе биодизела као погонског горива дизел-агрегата у рудницима", Рударство и заштита животне средине 2. међународни симпозијум, Зборник радова, Београд, с. 366 - 370
- 1.6. Čokorilo V., Milisavljević V., (1998), "Roof monitoring devices and proposal for introduction of AT rockbots in colliery Soko", Proceedings of ICAMC '98 and ASRTP '98, High Tatras, Slovak Republic, pp. 279 - 282
- 1.7. Чокорило В., Милисављевић В., (1999), "Системи континуалног транспорта у механизованим стубно-коморним откопима", Зборник 4. интернационалног саветовања о рудничком транспорту и извозу, Београд, с. 223-227.
- 1.8. Čokorilo V., Milisavljević V., (1999); "Operational procedures and maintenance of CPM's pellet mill", "Gornictwo 2000" Vol. I, Politechnika Slaska Wydział Gornictwa i Geologii, Gliwice, Poland, pp. 41 - 47.
- 1.9. Čokorilo V., Milisavljević V., Medenica D., (2000), "Fine coal pelletization and environmental protection", Proceedings of V International Conference on "Clean Technologies for the Mining Industry", 9-13th May, Santiago, Chile, Vol. 2, 10, p. 409-418.
- 1.10. Čokorilo V., Milisavljević V., Patrucco M., (2000), "Battery powered transportation in mechanized room and pillar method of work", Proceedings of an International Scientific Conference on the occasion of the 50th anniversary of founding the Faculty of Mechanical Engineering, 5-7th September, Ostrava, Czech Republic, pp. 273-279.

- 1.11. Čokorilo V., Milisavljević V., Medenica D., (2000), "Screw feeder construction for coal Pelletization", Proceedings of an International Scientific Conference on the occasion of the 50th anniversary of founding the Faculty of Mechanical Engineering, 5-7th September, Ostrava, Czech Republic, pp. 171-177.
- 1.12. Čokorilo V., Milisavljević V., (2000), "Pattern recognition software for quality evaluation of mining machines", Mine Planning and Equipment Selection 2000, Athens, Greece, pp. 789-792.
- 1.13. Milisavljević V., Medenica D., Bogdanović D., (2001), "Transportation systems in mechanized room and pillar excavations", 1st International conference LOADO 2001 Logistics & Transport, 6 - 8 June 2001, Technical University of Košice, Slovakia, pp. 331-334.
- 1.14. Чокорило В., Меденица Д., Милисављевић В., (2002), "Оптимизација конструкције матрице пелет машине за пелетизацију ситних класа угља", Зборник реферата са VI међународног симпозијума "Механизација и аутоматизација у рударству и енергетика - МАРЕН 2002", Београд, 3. и 4. октобар, с. 216-223.
- 1.15. Милисављевић В., Денић М., Танасковић М., Гашић В., (2002), "Могућност примене савремених технологија израде и подграђивања рударских просторија у неким рудницима ЈП за ПЕУ", Зборник реферата са VI међународног симпозијума "Механизација и аутоматизација у рударству и енергетика - МАРЕН 2002", Београд, 3. и 4. октобар, с. 298-306.
- 1.16. Čokorilo V., Milisavljević V., Walker G., (2004), "Operational Experience of Rockbolting in REMBAS Colliery – Serbia", Proceedings of Fifth International Symposium: Roofbolting in Mining, June 2nd and 3rd 2004, Aachen, Germany, 145-157.
- 1.17. Jovančić P., Milisavljević V., (2005), "Thermo vision sensing of mining machinery elements for condition diagnostics", Zbornik radova 14. simpozijuma "TECHNICKA DIAGNOSTIKA", Vysoké školy bánské - Technické univerzite Ostrava, Česka, pp. 6, 170-175.
- 1.18. Čokorilo V., Lilić N., Milisavljević V., (2006), "Application of Underground Mining in Existing "Ćirikovac" Opencast Lignite Mine", Proceedings of Fifteenth International Symposium on Mine Planing and Equipment Selection, 20th-22nd September, Torino, Italy, pp. 9-14.
- 1.19. Чокорило В., Лилић Н., Pinow S., Милисављевић В., (2006), "Могући правци модернизације постојећих капацитета за производњу угља подземном експлоатацијом, са аспекта значаја за енергетски развој Србије", Зборник реферата са VII међународног симпозијума МАРЕН 2006, 27-28 септембар, Београд, с. 144-150.
- 1.20. Милисављевић В., Денић М., Кокерић С., (2010), "Могућности за унапређење технологије подграђивања етажних ходника у РМУ Соко", Зборник радова VIII међународног симпозијума "Механизација и аутоматизација у рударству и енергетика – МАРЕН 2010", Рударско-геолошки факултет, Београд

Категорија M50: Рад у домаћем часопису (M51 и M52)

- 1.21. Чокорило В., Милисављевић В., (1997), "Унапређење рада транспортера са гуменом траком", Енергија бр. 1-2, год. II, јули 1997., с. 104-106, ISSN 0354-8651 (M51)
- 1.22. Милисављевић В., Гроздановић И., Гашић В., (1997), "Одређивање отпора у ослонцима комбинованих откопних машина са озубљеним ваљком", Зборник радова Рударско-геолошког факултета, Београд, с. 129 - 134
- 1.23. Чокорило В., Милисављевић В., Гецић Б., (1998), "Пелетизација ситних класа угља", Процесна техника бр. 2-3, с. 153 - 156
- 1.24. Милисављевић В., Ристовић И., Гашић В., (1998), "Могућност сушења боговинског угља класе -5 +0 мм флуидизацијом помоћу димних гасова", Процесна техника бр. 2-3, с. 322 - 325
- 1.25. Милисављевић В., Ристовић И., Гашић В., (1998) "Опрема за израду бушотина за сидра, уградњу АТ сидра и њихово одржавање", Подземни радови бр. 9, Рударско-геолошки факултет, Београд, с. 47 - 52
- 1.26. Čokorilo V., Knežević D., Milisavljević V., (2006) "Description of Pelletizing Facility", Thermal Science: 4/2006: Vol.10 (Suppl.), Number 4, pp. 101-106.
- 1.27. Чокорило В., Лилић Н., Денић М., Милисављевић В., (2009), "Енергетски потенцијал мрких угљева и уљних шкриљаца", Енергија, економија, екологија, број 3-4/година XI/март 2009., с. 17-20.

Категорија M63: Радови објављени на скуповима националног значаја

- 1.28. Ристовић И., Милисављевић В., (1995), "Примена статистичких метода за оцену рада и избор рударских машина", IV Југословенски научно стручни скуп са међународним учешћем "Механизација у рударству - производња, примена, одржавање", Београд, с. 270 - 274.
- 1.29. Танасковић Т., Милисављевић В., (1995), "Правовремено одржавање", IV Југословенски научно стручни скуп са међународним учешћем "Механизација у рударству - производња, примена, одржавање", Београд, с. 422 - 426.
- 1.30. Ристовић И., Живанчевић Д., Милисављевић М., (1995), "Одржавање машина за бушење у руднику "Стари Трг", Зборник радова 1. југословенског симпозијума са међународним учешћем "Бушење и минирање", Београд, с. 398 - 404
- 1.31. Гашић В., Ристовић И., Милисављевић В., (1997), "Организација одржавања рударске опреме техником мрежног планирања", Зборник са 29. Октобарског саветовања, Бор, с. 305 - 310
- 1.32. Милисављевић В., Ристовић И., Гашић В., (1998), "Експериментална провера могућности подграђивања анкерима са двокомпонентним смешама", Зборник са 30. Октобарског саветовања, Бор, с. 142 - 149
- 1.33. Чокорило В., Смарт Б., Милисављевић В., Меденица Д., (1999), "Резни ваљак Continuous Miner-a", V Симпозијум са међународним учешћем из области

механизације "Актуелни проблеми развоја и примене механизације у рударству", Рударско-геолошки факултет, Београд, с. 141-144.

- 1.34. Денић М., Бановић З., Милисављевић М., (1999), "Предлог реконструкције класирнице у руднику угља 'Соко'", V Симпозијум са међународним учешћем из области механизације "Актуелни проблеми развоја и примене механизације у рударству", Рударско-геолошки факултет, Београд, с. 168-170.
- 1.35. Чокорило В., Милисављевић В., Меденица Д., (2000), "Увођење АТ сидара у руднике ЈП за ПЕУ у циљу унапређења и рационализације производње", Зборник радова са конференције; УГАЉ 2000, Београд.
- 1.36. Милисављевић В., Танасковић М., (2001), "Критеријуми избора бушилица за израду анкерских бушотина и уградњу АТ анкера", Зборник радова II Југословенског симпозијума са међународним учешћем - Бушење и минирање, 22.- 24. новембар 2001., Рударско-геолошки факултет, Београд, с. 38-43.
- 1.37. Милисављевић В., Денић М., Обрадовић З., (2001), "Савремене конструкције машина за израду подземних просторија", Зборник радова IV научно-стручног скупа "Подземна експлоатација минералних сировина у новим условима привређивања", децембар 2001., Рударско-геолошки факултет, Београд, с. 173-180.
- 1.38. Чокорило В., Милисављевић В., Танасковић М., (2001), "Увођење АТ сидара у руднике ЈП за ПЕУ у циљу унапређења и рационализације производње", Зборник радова IV научно-стручног скупа "Подземна експлоатација минералних сировина у новим условима привређивања", децембар 2001., Рударско-геолошки факултет, Београд, с. 225-232.
- 1.39. Чокорило В., Кнежевић Д., Милисављевић В., (2003), "Реализација пројекта унапређење технологије и опреме за производњу брикета из угља", ЦД са 11. симпозијума термичара Србије и Црне Горе: Енергија, енергетска ефикасност и еколошке особине процеса у термичком, хемијском и процесном инжењерству, 1-4 октобар, Златибор.
- 1.40. Čokorilo V., Knežević D., Milisavljević V., (2005), "Fine Coal Pelletizing Contribution to Energy Efficiency", CD sa 12. simpozijuma termičara Srbije i Crne Gore, 18-21 oktobar, Soko Banja.

Категорија М64: Радови објављени на скуповима националног значаја штампани у изводу

- 1.41. Чокорило В., Кнежевић Д., Милисављевић В., (2003), "Окупљавање ситних класа угља из рудника ЈП за ПЕУ", Зборник апстраката са скупа: Индустријска енергетика 2004., 28. септембар - 1. октобар, Доњи Милановац с. 37.
- 1.42. Čokorilo V., Lilić N., Denić M., Milisavljević V., (2008), Analysis of Proposal for Construction of New Štavalj Coal Mine and Thermal Power Plant and Suggestion for Improvement and Ratioanlization", Zbornik apstrakta sa međunarodnog simpozijuma: ELEKTRANE 2008., Vrnjačka Banja, 28-31 oktobar, s. 65.
- 1.43. Милисављевић В., Чокорило В., Златановић Д., Миленковић Ј., (2009), "Потрошња угља у Србији и емисија CO₂ настала његовим сагоревањем", ЦД и

Зборник апстракта са међународног симпозијума СИМТЕРМ 2009 (14. Симпозијум термичара Србије), Сокобања

Категорија M72: Одбрањена магистарска теза

- 1.44. **Милисављевић В.**, 1999: Испитивање могућности примене специјалних конструкција рударских машина у рудницима угља са подземном експлоатацијом, Рударско-геолошки факултет, Београд.

Категорија M71: Одбрањена докторска дисертација

- 1.45. **Милисављевић В.**, 2010: Избор елемената система АТ висеће подграде за руднике угља са подземном експлоатацијом у Србији, Рударско-геолошки факултет.

Учешће у научно-истраживачким пројектима и студијама

- 1.46. Развој и унапређење технологије и опреме за производњу брикета из угља, април 2004., Рударско-геолошки факултет, Београд, . руководилац: Проф. др Војин Чокорило (НПЕЕ 601112Б).
- 1.47. Освајање производње брикета од ситног сушеног лигнита из ДП “Колубара-прерада“, децембар 2005., Рударско-геолошки факултет, Београд, руководилац: Проф. др Војин Чокорило (НПЕЕ 251022).
- 1.48. Програм остваривања стратегије енергетског развоја републике Србије до 2010. године, модул: Рудници са подземном експлоатацијом угља, октобар 2006., руководилац: Проф. др Никола Лилић; наручилац: Министарство рударства и енергетике Републике Србије.
- 1.49. Развој и унапређење технологије и опреме за припрему горива и производњу пелет-брикета од композита ситног угља, ситног сушеног лигнита и биомасе, децембар 2006., Рударско-геолошки факултет, Београд, руководилац: Проф. др Војин Чокорило (НПЕЕ 262003).
- 1.50. Измене и допуне програма остваривања стратегије развоја енергетике републике Србије до 2015. године, за период од 2007. до 2012. године, модул: Рудници са подземном експлоатацијом угља, фебруар 2009., руководилац: Проф. др Војин Чокорило; наручилац: Министарство рударства и енергетике Републике Србије.
- 1.51. Унапређење организације одржавања на површинским коповима Електропривреде Србије увођењем проактивног система надзора, 2009-2010, руководилац: Проф. др Драган Игњатовић, (НПТХ 17019).

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

Категорија M22: Рад у истакнутом међународном часопису

- 2.1. Milisavljević, V., Medenica, D., Čokorilo, V., Ristović, I., (2015), "New Approach to Equipment Quality Evaluation Method with Distinct Functions", Thermal Science, Vinča Institute of Nuclear Sciences, doi: 10.2298/TSCI150324142M, IF(2014)=1,222.
<http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2015/TSCI150324142M.pdf>

Категорија M23: Рад у међународном часопису

- 2.2. Đurić R., Milisavljević V., (2016): "Investigation of the relationship between reliability of track mechanism and mineral dust content in rocks of lignite open pits", Eksploatacja i Niezawodność / Maintenance and Reliability, No. 1, Vol. 18, Editor: Dariusz Mazurkiewicz, Polskie Naukowo-Techniczne Towarzystwo Eksploatacyjne (Polish Maintenance Society), ISSN: 1507-2711, DOI: 10.17531/ein.2016.1.19, pp. 142-150, IF(2014)=0,983.
<http://www.ein.org.pl/sites/default/files/2016-01-19.pdf>
- 2.3. Milisavljević, V., Tošić, D., Čokorilo, V., Ristović, I., (2016), "Modelling of AT Rockbolts Parameters for „Soko“ Underground Coal Mine", Tehnički vjesnik/Technical Gazette, Vol. 23/No. 3, Strojarski fakultet, Slavonski Brod, Hrvatska, ISSN: 1330-3651, UDC: 62(05)=163.42=111, doi: 10.17559/TV-20140825132622 (rad prihvaćen za štampu), IF(2014)=0,579.

Категорија M24: Рад у часопису међународног значаја

- 2.4. Zlatanović D., Milisavljević V., Tanasijević M., (2013): "Assumptions for Defining the Mine Assessment Procedure with Hybrid Model", Mining and Metallurgy Engineering Bor, No. 4, Editor: Milenko Ljubojev, ISSN: 2334-8836, UDC: 622:330.1(045)=20, DOI: 10.5937/MMEB1304049Z, pp. 49-68
http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/engineering/mmebor4_13.pdf
- 2.5. Zlatanović D., Ilić, M., Milisavljević V., Ignjatović D., (2014): "Results of Experimental Installation of Roofbolting System in the Mines", Mining and Metallurgy Engineering Bor, No. 4, Editor: Milenko Ljubojev, ISSN: 2334-8836, UDC: 622.272/.283.4(045)=111, DOI: 10.5937/MMEB1404065Z
http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/engineering/mmebor4_14.pdf

- 2.6. Milisavljević V., Zlatanović D., Sedmak S., Ljubojev M., (2015): "Impact of a failure zone above the underground roadway on rockbolting structure loading", Structural integrity and life/Integritet i vek konstrukcija, No. 2, Vol. 15, Editors: Aleksandar Sedmak, Snežana Kirin, Society for Structural Integrity and Life / IMS Institute, ISSN: 1451-3749, UDC: 622.833, pp- 85-94
<http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk15/ivk1502-3.html>
- 2.7. Zlatanović D., Milisavljević V., Milenko Lj., Dragan I., Zoran S. (2015): "Forecasting the Behaviour of the Rock Mass Before Taking Up the Excavation on a Deeper Layers of the Ore Body Borska Reka", Mining and Metallurgy Engineering Bor, Vol 2, Editor Milenko Ljubojev, Mining and Metallurgy Institute, Bor, ISSN: 2334-8836, UDC: 622.261/.831.3(045)=111, DOI: 10.5937/MMEB1502029Z
http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/engineering/mmebor2_15.pdf

Категорија М33: Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја, штампани у целини

- 2.8. Milisavljević V., Ristović I., Čokorilo V., Lilić N., Denić M. (2011): "Improvement of Roadway Stability in Serbian Underground Coal Mines", Paper's book of 4th Balkan Mining Congres, Editor: Milan Medved, Balkanmine, Velenje, Slovenija, ISBN: 978-961-269-534-7, pp. 533-537
- 2.9. Milisavljević V., Ristović I., Čokorilo V., Lilić N., Denić M. (2012): "Rockbolting Installation Trial in Soko Underground Coal Mine", Proceedings on 12th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" RaDMI 2012 (Vol. 2), Editor: Predrag V. Dašić, Scientific and Technical Center for Intellectual Property, Vrnjačka Banja, ISBN: 978-86-6075-037-4, pp. 1114-1118
- 2.10. Milisavljević V., Ristović I., Čokorilo V., Lilić N., Denić M. (2013): "Installation Trial of AT Rockbolts in Štavalj Underground Coal Mine", Proceedings on 13th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" RaDMI 2013 (Vol. 2), Editor: Predrag V. Dašić, Scientific and Technical Center for Intellectual Property, Vrnjačka Banja, ISBN: 978-86-6075-043-5, pp. 862-868
- 2.11. Lilić N., Milisavljević V., Pantelić U., Kolonja Lj., Medenica D., (2015): "Dispersion Modelling of Particulate Matter in Surface Lead and Zinc Mine Šuplja Stijena", Proceedings from Mining and Environmental Protection, 5th International Symposium, Editor: Ivica Ristović, Rudarsko-geološki fakultet, Center for Environmental Engineering, ISBN: 978-86-7352-287-6, pp. 366-375
- 2.12. Cvijetić A., Figun Lj., Milisavljević V., Pantelić U., Tomašević A., (2015): "Noise management - Case study Buvač open cast mine", Proceedings from Mining and Environmental Protection, 5th International Symposium, Editor: Ivica Ristović, Rudarsko-geološki fakultet, Center for Environmental Engineering, ISBN: 978-86-7352-287-6, pp. 410-419

Категорија M40: Монографске публикациије и уџбеници

- 2.13. Милисављевић В., (2015): "Примена АТ висеће подграде у рудницима Србије", Монографија, уредник: др. Чебашек В., Рударско-геолошки факултет, ISBN: 978-86-7352-289-0, COBISS SR-ID: 219904524 (M43)

Категорија M51: Рад у водећем часопису националног значаја

- 2.14. Lilić N., Čokorilo V., Cvjetić A., Milisavljević V., (2013), „Ventilation Planning and Design of the Derin Sahalar Mine“, TEHNIKA – Časopis saveza inženjera i tehničara Srbije, Beograd, ISSN 0040-2176, UDC 62(062.2)(497.1), pp. 425-431.

<http://www.sits.org.rs/include/data/docs0485.pdf>

- 2.15. Čokorilo V., Jovančić P., Milisavljević V., Medenica D. (2013), Neki aspekti održavanja jamske mehanizacije u rudniku Lece TEHNIKA – Časopis saveza inženjera i tehničara Srbije, Beograd, ISSN 0040-2176, UDC 62(062.2)(497.1), pp. 631-639

<http://www.sits.org.rs/include/data/docs0483.pdf>

Категорија M52: Рад у часопису националног значаја

- 2.16. Lilić N., Čokorilo V., Cvjetić A., Milisavljević V. (2012): Ventilation Planning and Design of the Omerler B Mine, Podzemni radovi, No. 21, Editor: Rade Tokalić, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, ISSN: 0354-2904, UDC 62

<http://www.rgf.rs/publikacije/PodzemniRadovi/radovi.php?menu=Broj21&&lang=sr>

- 2.17. Lilić N., Knežević D., Cvjetić A., Milisavljević V., (2012), Modeliranje disperzije prašine na području površinskih kopova lignite, TEHNIKA - Časopis saveza inženjera i tehničara Srbije, Savez inženjera i tehničara Srbije, ISSN 0040-2176, UDC 62(062.2)(497.1), pp. 911-918.

<http://www.sits.org.rs/include/data/docs0483.pdf>

- 2.18. Zlatanović D., Milisavljević V., Tokalić R., Čebašek V. (2015): Rock stability analysis on the model of designed and constructed roadways in the "Jama" Bor. Podzemni radovi, No. 26, Vol. XXIII, Editor: Rade Tokalić, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, ISSN: 0354-2904, UDC 62, pp. 21-33

<http://www.rgf.bg.ac.rs/publikacije/PodzemniRadovi/radovi.php?menu=Broj26&&lang=en>

Категорија М84: Техничко решење

- 2.19. 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.

http://rgf.bg.ac.rs/is/Teh%20Resenje_33025.htm

Учешће у домаћим и међународним пројектима

- 2.20. 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.
- 2.21. 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 Владимир Милисављевић је запослен на Катедри за механизацију рудника, Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду од 1995. године и то, од звања асистента приправника до звања доцента. У том периоду је магистрирао и докторирао у области рударства, са фокусом на механизацију у подземној експлоатацији, механизовану израду подземних просторија и примену висеће подграде. Интересовање које се односи на механизовану израду подземних просторија и примену висеће подграде кандидат је и даље проширивао, а резултати се огледају у већем броју радова како у међународним тако и у националним часописима али и у зборницима са симпозијума и конференција међународног и националног карактера. Поред наведених области, кандидат је своје интересовање делимично проширио на заштиту на раду и на заштиту животне средине.

Рад под редним бројем 2.1 представља унапређење методе за оцену квалитета и избор опреме уз примену функција препознавања облика. Оцена квалитета и избор машина и уређаја је вишекритеријумски проблем, који обухвата анализу бројних параметара различите природе. Изворна метода је заснована на техничким параметрима, са произвољним одређивањем значаја појединачних тежинских коефицијената. Допринос овог рада огледа се у унапређењу изворне методе и то применом Delphi методе за одређивање тежинских коефицијената појединачних параметара. У раду су поред

описа, дата и два примера оцено квалитета машина (малих котлова и јамских утоварних машина), уз примену аналитичког хијерархијског процеса (АНР) као контролне методе.

Резултат рада под редним бројем **2.2** је математичка релација која је развијена ради процене појаве отказа гусеничног транспортног уређаја у функцији од интензитета хабања, односно у функцији од садржаја силицијум диоксида. Релација је изведена на основу података добијених праћењем рада и отказа гусеничног уређаја на булдозеру, затим на основу карактеристика тла и мерења интензитета хабања горњих ваљака гусеничног уређаја. Откази гусеничног уређаја и подлоге по којој се крећу су евидентирани у периоду од 12 месеци на шест површинских копова. Овакав приступ је омогућио дефинисање индикатора поузданости помоћу Вејбулове дво-параметарске дистрибуције. Значај овог рада се огледа у стварању могућности за правилно управљање одржавањем гусеничног уређаја, у смислу предвиђања појаве отказа као и у погледу смањења трошкова.

У раду под бројем **2.3** је презентован развој нумеричког модела интеракције стенског масива и АТ висеће подграде у руднику мрког угља „Соко“ и урађено је поређење резултата добијених моделирањем са резултатима који су добијени експерименталним путем, односно тестом чупања кратко везаног сидра. Нумеричко моделирање је урађено методом коначних елемената, коришћењем програма Phase2. Поређење је показало да добијени резултати потпуно кореспондирају, што потврђује исправност увођења предложеног система подграђивања у руднику "Соко".

У раду под редним бројем **2.4** се на основу детаљних научно-стручних истраживања и применом одговарајућих научних метода и техника, дају претпоставке на основу којих је развијен Хибридни Модел Оцене Рудника базиран на индикаторима перформанси за руднике и рударске регионе у Србији.

Рад под бројем **2.5** наводи резултате добијене током експерименталних истраживања могућности примене АТ висеће подграде код осигурања стабилности подземних објеката. Као резултати, наводе се тестирања обављена у Рудницима боксита Никшић - јами „Биочки стан“, Руднику угља Рембас - јами „Стрмостен“, као и Рудницима бакра у Бору - руднику „Јама“. Приказаним резултатима потврђено је да се у различитим геолошким формацијама може доћи до поузданих података о носивости анкера, а самим тим и да постизања потребне стабилност подземних објеката применом АТ висеће подграде. Ова сазнања су коришћена, поред осталог, и за прогнозу понашања стенског масива у на већим дубинама, што је описану у раду под бројем **2.7**.

У раду **2.6** је описан је нумерички модел интеракције стенског масива и висеће подграде уграђене у боксит. Главни циљ је био моделовање деградације стене по контури подземне просторије и утицај ове појаве на оптерећење сидра. Резултати овакве анализе се могу користити за планирање одговарајућих мера у смислу спречавања даље деградације масива или уградње допунске подграде. Нумеричко моделирање је урађено методом коначних елемената, коришћењем програма Phase2.

Истраживања везана за унапређење стабилности подземних просторија и уградњу АТ висеће подграде су описана и у радовима под бројевима **2.8, 2.9, 2.10 и 2.18**. Поред овога, кандидат се као коаутор бавио и питањима одржавања јамске механизације, а резултат тога је био и рад под редним бројем **2.15**.

Проблематиком вентилације рудника, кандидат се, са осталим ауторима, бавио у радовима под редним бројем **2.14. и 2.16**. Оба рада су резултат рада на међународном

пројекту у вези са отварањем два подземна рудника угља Omerler B и Derin Sahalar Турске државне компаније за производњу угља.

Монографија, наведена под бројем **2.13**, представља истраживање које се односи на примену АТ висеће подграде у рудницима угља са подземном експлоатацијом у Србији. Истраживања обављена у оквиру ове публикације су систематизована тако да је прво извршено дефинисање проблема, затим је дат преглед референтне литературе и искустава, на основу чега је одређена методологија истраживања, које је реализовано аналитичким и експерименталним поступком.

Реализација пројекта под редним бројем **2.21** је резултирао развојем техничког решења (**2.19**) 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-геолошки факултет, Универзитет у Београду.

Поред наведених тема кандидат се као коаутор бавио и питањима буке и лебдеће прашине у рудницима и то у радовима под редним бројевима 2.11, 2.12 и 2.17.

Под редним бројем **2.20** и **2.21** су наведени 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.

Ђ. Оцена испуњености услова

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

- научни степен доктора наука из уже научне области Механизација у рударству и енергетици;
- 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 **3 после избора у звање доцента**;
- 4 научна рада објављена у часопису међународног значаја, сва **4 после избора у звање доцента**;
- 22 научна рада објављених у целости у зборницима са међународних научних скупова, од чега **5 после избора у звање доцента**;
- **1 монографију после избора у звање доцента**;
- 12 радова у водећим часописима националног значаја и часописима националног значаја, од чега **5 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 Владимир Милисављевић, дипл. инж. руд. има и:

- радове на SCI листи цитиране 2 пута (WEB of SCIENCE);
- резултате у развоју млађих кадрова као члан комисије за израду и одбрану 14 мастер радова и 15 завршних радова;

Е. Закључак и предлог

Имајући у виду све претходно наведено и ценећи наставно-педагошке и научностручне квалитете кандидата, Комисија сматра да кандидат доц. др Владимир Милисављевић, 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 предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да доцента др Владимира Милисављевића, дипл. инж. руд., изабере у звање ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом, за ужу научну област Механизација у рударству и енергетици.

У Београду, 27. јануар 2016. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Војин Чокорило, редовни професор
Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду

Др Драган Игњатовић, редовни професор
Рударско-геолошки факултет - Универзитета у Београду

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