

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2- 1697

Датум: 07. 09. 2018.

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА**

**ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА**

(члан 75. Закона о високом образовању)

**I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА**

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др ДУШКО (Недељко) ЂУКАНОВИЋ**
2. Предложено звање: **Доцент**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Рударство и геологија – рударска група предмета**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **Непуним**
5. До овог избора кандидат је био у звању: **Доцента** у које је први пут изабран: **14. 10. 2013.** године за ужу научну област: **Рударство и геологија (рударска група предмета)**

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

6. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **13. 10. 2018. године**
7. Датум и место објављивања конкурса: **16. 05. 2018. године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета и Универзитета**
8. Звање за које је расписан конкурс: **Доцент**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: **Изборно веће Наставно научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-14-ИБ-6/2 од 19. 04. 2018. године.**
2. Састав Комисије за припрему реферата

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) др Витомир Милић,	редовни проф.	Рударство и геологија	Технички факултет у Бору
2) др Ненад Вушовић,	редовни проф.	Рударство и геологија	Технички факултет у Бору
3) др Раде Токалић,	ванредни проф.	Рударство	РГФ у Београду

3. Број пријављених кандидата на конкурс: **1**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
5. Датум стављања реферата на увид јавности: **09. 07. 2018. године**
6. Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Техничког факултета у Бору и на Веб странама Сајта Факултета, као и обавештење о истом на огласним таблама Факултета**
7. Приговори: **није их било**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА : 06. 09. 2018. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др ДУШКА БУКАНОВИЋА у звање ДОЦЕНТА вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицање звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

**ПОТПИС ДЕКАНА
ФАКУЛТЕТА**

Проф. др Нада Штрбац

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона;
5. Потврда да предложеном кандидату није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса
6. Изјава о изворности

Напомена: сви прилози, осим под бр. 4. достављају се и у електронској форми.

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Бр.: VI/5-18-ИБ-3
Бор, 06. 09. 2018. године

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Сл.гл.РС", бр 88/2017) и члана 52. и 108. Статута, Изборно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној 06. 09. 2018. године, доноси

П Р Е Д Л О Г О Д Л У К Е

о утврђивању предлога за избор у звање и заснивање радног односа

I Утврђује се предлог за избор **др ДУШКА ЂУКАНОВИЋА**, дипломираног инжењера рударства, из Београда, у звање доцента и заснивање радног односа на одређено време од 5 година, са непуним радним временом за ужу научну област: **РУДАРСТВО И ГЕОЛОГИЈА (РУДАРСКА ГРУПА ПРЕДМЕТА)**.

II Утврђени предлог одлуке доставља се Већу научних области Универзитета, у складу са чланом 75. став 2. истог Закона.

III По добијању позитивне Одлуке из става II ове одлуке, Декан ће са изабраним лицем закључити уговор о раду на изборни период од 5 година.

О б р а з л о ж е њ е

На основу Одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/4-14-ИБ-3,5,6,7 од 19. 04. 2018. године, дана 16. 05. 2018. године, објављен је конкурс у огласном листу Националне службе запошљавања: „Послови“ и исправке текста конкурса дана 23. 05. 2018. године, за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Рударство и геологија (рударска група предмета), на одређено време и са непуним радним временом. Изборно веће формирало је комисију за припрему реферата, решењем бр. VI/5-14-ИБ-6/2 од 19. 04. 2018. године. Сачињени Реферат о пријављеном кандидату стављен је на увид јавности, излагањем у библиотеци Факултета, као и на Веб страницама сајта Факултета, у периоду од 09. 07. - 05. 09. 2018. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

- ВНО Универзитета
- Катедри за подземну ЕЛМС
- а/а, III/1

Д е к а н

Проф. др Нада Штрбац

**UNIVERZITET U BEOGRADU
TEHNIČKI FAKULTET U BORU
IZBORNOM VEĆU TEHNIČKOG FAKULTETA U BORU**

Rešenjem Dekana Tehničkog fakulteta u Boru, broj VI/5- 4-IV– 5/2 od 19.04.2018. godine, određena je Komisija za pisanje referata po raspisanom konkursu za izbor jednog nastavnika sa nepunim radnim vremenom za užu naučnu oblast Rudarstvo i geologija u sledećem sastavu:

1. Dr Vitomir Milić, redovni profesor, Tehnički fakultet u Boru, predsednik
2. Dr Nenad Vušović, redovni profesor, Tehnički fakultet u Boru, član
3. Dr Rade Tokalić, vanredni profesor, Rudarsko geološki fakultet u Beogradu, član

Konkurs je objavljen u oglasnim novinama Nacionalne službe za zapošljavanje Poslovi broj 777. od 16.05.2018. godine, sa rokom trajanja od 15 dana. U predviđenom roku prijavio se jedan kandidat, dr Duško Đukanović, dipl. inž. rudarstva.

Nakon pregleda raspoloživog materijala, Komisija podnosi Izbornom veću Tehničkog fakulteta u Boru sledeći:

R E F E R A T

I. KANDIDAT dr DUŠKO ĐUKANOVIĆ, dipl. inž. rudarstva

1. Biografski podaci

Dr Duško Đukanović, dipl. inž. rudarstva rođen je 26.09.1966. godine u Porječini, opština Gračanica, Bosna i Hercegovina. Školske 1984/1985. godine završio je Rudarsko-tehničku školu, Smer rudarsko-eksploatacioni u Tuzli. Godine 1985/1986 upisao je Rudarsko-geološki fakultet u Tuzli, Rudarski odsek, Smer rudarsko-eksploatacioni. Diplomirao je 10.07.1990. godine. Zaposlio se 1990. godine u Javnom preduzeću za proizvodnju, prenos i distribuciju električne energije elektroprivreda Bosne i Hercegovine Sarajevo - Elektroprivredno preduzeće u društvenoj svojini za proizvodnju električne energije Rudnik i termoelektrana "Gacko", gde je radio do 1992. godine. Od 1992 do 1996. godine radio je u Društvenom preduzeću industrija "Magnohrom"-Kraljevo, RJ. Rudnik "Goleš"-Magura. Od 1996. do 1999. godine radio je u DOO "Argentarija"-Beograd, a od 1999. godine radi u Javnom preduzeću za podzemnu eksploataciju uglja Resavica, prvo u DP "Aleksinački rudnici"- Aleksinac, a od 2000. godine u Ugaljprojektu-Biro za projektovanje i razvoj-Beograd. U radnoj karijeri radio je na radnim mestima: pripravnik u struci, tehnolog dobijanja uglja, upravnik pogona Kopovi, upravnik pogona Jama, upravnik gradilišta, projektant, tehnički rukovodilac, direktor Biro-a, a danas radi na poslovima tehničkog rukovodioca Ugaljprojekta.

Od 14. oktobra 2013. godine, sa nepunim radnim vremenom, angažovan je u nastavi na Tehničkom fakultetu u Boru, na studijskom programu Rudarsko inženjerstvu, u zvanju docenta.

Magistarski rad iz oblasti rudarstva, pod nazivom "Uticaj tehničko-organizacionih parametara na brzinu izrade podzemnih prostorija u rudnicima uglja Srbije", odbranio je 24.06.2002. godine na Rudarsko-geološkom fakultetu u Beogradu.

Stepen doktora tehničkih nauka iz oblasti rudarstva stekao je na osnovu odbranjene doktorske disertacije dana 28.01.2005. godine na Rudarsko-geološkom fakultetu u Beogradu, pod nazivom "Model optimizacije tehno-ekonomskih pokazatelja pri izradi podzemnih prostorija u rudnicima uglja Srbije".

Dr Duško Đukanović je autor dve monografije nacionalnog značaja, autor i koautor 4 rada objavljena u međunarodnim časopisima sa SCI liste, 3 rada objavljena u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom, 33 rada objavljena u nacionalnim časopisima, 31 rada saopštena na međunarodnim simpozijumima i 27 radova saopštenih na nacionalnim simpozijumima. Kao rukovodilac projektnog tima učestvovao je na izradi 11 studija i projekata finansiranih od strane privrede. Član je uređivačkog odbora časopisa Podzemni radovi i Rudarski radovi. Bio je član naučnog i organizacionog odbora nekoliko naučno-stručnih skupova.

2. Nastavna aktivnost

Kandidat dr Duško Đukanović angažovan je od 14.10. 2013. godine kao docent na izvođenju nastave na osnovnim akademskim studijama na studijskom programu Rudarsko inženjerstvo na Tehničkom fakultetu u Boru na predmetu Ventilacija rudnika.

2.1. Ocena nastavne aktivnosti kandidata (P10)

Vrednovanje pedagoškog rada nastavnika od strane studenata na Tehničkom fakultetu u Boru vrši se anonimnim anketiranjem dva puta godišnje (prolećni i jesenji semestar). U okviru sprovedenih anonimnih anketa kandidat dr Duško Đukanović je uvek pozitivno ocenjen, pri čemu je srednja ocena za merodavni izborni period (2013-2017) iznosila 3,93 što svedoči da kandidat pokazuje sklonost ka pedagoškom radu. Detaljni izveštaji mogu se naći na sajtu Fakulteta: http://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija/evalua_nastavnika.php

2.2. Priprema i realizacija nastave (P20)

Dr Duško Đukanović vrši pripremu detaljnog planova realizacije nastave koji redovno izlaže na samom početku semestra. Uz to, za predmet koji drži obezbeđuje odgovarajuću literaturu, nastojeći da pripremi i sopstvene tekstove (skripta).

3. Bibliografija naučnih i stručnih radova

Kandidat dr Duško Đukanović već je biran u nastavničko zvanje docenta, pa su objavljeni radovi grupisani i prikazani kao dve celine: pre i nakon izbora u zvanje docenta.

3.1. Pregled radova dr Duška Đukanovića po indikatorima naučne i stručne kompetentnosti – pre izbora u zvanje docenta

A. Radovi u časopisima

A.1. Rad u međunarodnom časopisu M23

A.1.1. **Đukanović D.**, Miljanović J., Ivković M., 2010: Designing and reliability of mine ventilator facilities, Technics Technologies Education Management, TTEM, Vol. 5, No. 1, 2010. pp. 54–59; (ISSN: 1840-1503), [JCR - IF= 0,256] (www.ttem.ba)

A.1.2. Ivković M., **Đukanović D.**, Miljanović J., 2010: Investigation of properties and protection against coal dust explosion in underground mines in Serbia, Technics Technologies Education Management, TTEM, Vol. 5, No. 1, 2010. pp. 67–72; (ISSN: 1840-1503), [JCR - IF= 0,256] (www.ttem.ba)

A.1.3. Vidanović N, **Đukanović D.**, Dragosavljević Z., 2010: Inovation of technology of construction of underground mininig workings by use drilling and blasting methods of work, Technics Technologies Education Management, TTEM, Vol. 5, No. 4, 2010. pp. 861–866; (ISSN: 1840-1503), [JCR - IF= 0,256] (www.ttem.ba)

A.2. Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom M24

A.2.1. Ivković M., **Đukanović D.**, Đukanović D., 2012: Istraživanje ranga uticaja prirodno-geoloških uslova na izbor sistema podzemnog otkopavanja ugljenih slojeva u Srbiji (Study of rank impact the natural-geological conditions on a selection the underground mining system of coal seams in Serbia), Rudarski radovi 03/2012, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, str. 49-60. /na srpskom i engleskom jeziku/ (ISSN: 1451-0162)

A.2.2. Stjepanović M., **Đukanović D.**, Stjepanović J., 2012: Potreba primene novih tehnologija u podzemnoj eksploataciji ležišta uglja u Srbiji (A need of use the new technologies in the underground mining of coal deposits in Serbia), Rudarski radovi 04/2012, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, str. 243-254. /na srpskom i engleskom jeziku/ (ISSN: 1451-0162)

B. Radovi na međunarodnim konferencijama M30

B. 1. Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini M31

B.1.1. **Đukanović D.**, 2010: Pravci dugoročne proizvodnje uglja u rudnicima JP PEU Resavica, (Directions of long-term production of coal in mines JP PEU Resavica), I Međunarodni simpozijum RUDARSTVO 2010 (I International symposium MINING 2010), 24 do 26. Maj, Tara, Serbian Chamber of Commerce, str. 33-38; /radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-80809-49-6)

B. 2. Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini M33

B.2.1. **Đukanović D.**, Đukić B., Sanković Ć., 2005: Automatizacija transporta kao vid racionalizacije troškova u rudnicima uglja sa podzemnom eksploatacijom, (Automatisation of transportation as a view of rationalisation of expences in coal mines with underground exploitation) VI Internacionalni simpozijum o transportu i izvozu-Razvoj novih tehnologija i opreme u rudničkom transportu i izvozu, (6th Internacional symposium on mine haluage and hoisting-Development of new technologies and equipment for mine haulage and hoisting), 23 do 25 Maj, Budva, Katedra za transport i izvoz Rudarsko-geološkog fakulteta u Beogradu, Moscow State Mining University (MSMU), Moscow, Russia, BERG Faculty, TU, Košice, Slovakia, Serbian Power Plant Indastry, Belgrade, Beograd, 250-253;

B.2.2. Sanković Ć., **Đukanović D.**, Đukić B., 2005: Analiza postojećih sistema za dopremu repromaterijala u rudnicima uglja sa podzemnom eksploatacijom, (Analisis of the existing systems for auxiliary goods in underground coal mines), VI Internacionalni simpozijum o transportu i izvozu-Razvoj novih tehnologija i opreme u rudničkom transportu i izvozu, (6th Internacional symposium on mine haluage and hoisting-Development of new technologies and equipment for mine haulage and hoisting), 23 do 25 Maj, Budva, Katedra za transport i izvoz Rudarsko-geološkog fakulteta u Beogradu, Moscow State Mining University (MSMU), Moscow, Russia, BERG Faculty, TU, Košice, Slovakia, Serbian Power Plant Indastry, Beograd, 229-233;

B.2.3. Milisavljević V., **Đukanović D.**, 2005: Present situation and perspective of roadways development in underground coal mines in Serbia, Mezinárodní vědecká konference, u příležitosti 55. let založení Fakulty strojní Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava, 253-257.

B.2.4. **Đukanović D.**, Trajković S., Lutovac S., 2006: Green house emission from the underground coal mines in Serbia, IV Simpozium od oblata na rudarstvoto so megunarodno učestvo-Sovremeni tehniki i tehnologii vo rudarstvoto, (IV Symposium in the field of Mining with internacional participation-Modern techniques and technologies in Mining), 31.05 do 02.06., Ohrid, Rudarsko-geološki fakultet Štip, Katedra za površinska eksploatacija, (Faculty of Mining and Geology Štip, Department of Surface Mining, Republic of Macedonia), str. 252-258; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 9989-618-31-3)

B.2.5. Đukić B., **Đukanović D.**, Sanković Č., 2006: Ostvareni rezultati kod primene mehanizovanog otkopavanja u jamama RMU „Rembas“-Resavica, (Achieved results with mechanized mining at pits of Rembas mine in Resavica), VII Međunarodni simpozijum u organizaciji Smera za mehanizaciju u rudarstvu „Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika“, (VII Internacional symposium organized by Department of Mining Mechanization Engineering „Mechanization and automation in mining and energetics“), 27 i 28 Septembar, Beograd, Rudarsko-geološki fakultet Beograd, str.138-143;/radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 86-7352-175-0)

B.2.6. **Đukanović D.**, Ivković M., Milenković J., 2007: Actual condition and perspective development underground exploitation coal at Republic Serbia, 2nd Balkan Mining Congress, (BALKANMINE 2007), 10. do 13. 09., Beograd, Academy of Engineering Sciences of Serbia and Faculty of Mining and Geology University Belgrade, str. 65-70; /radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-87035-00-3)

B.2.7. Trajković S., **Đukanović D.**, Lutovac S., 2007: Analysis of technical parameters impact at advance rate of roadway development in Serbian coal mines, 2nd Balkan Mining Congress, (BALKANMINE 2007), 10. do 13. 09., Beograd, Academy of Engineering Sciences of Serbia and Faculty of Mining and Geology University Belgrade, 143-148; /radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-87035-00-3)

B.2.8. Milenković J., **Đukanović D.**, Ivković M., 2007: Sirovinski potencijal rudnika sa podzemnom eksploatacijom uglja u Republici Srbiji, (Raw material potencial of the underground coal mines in Serbia), I Međunarodni simpozijum ENERGETSKO RUDARSTVO 07 (I Internacional symposium MINING ENERGETIC 07), 21 do 24. Novembar, Vrnjačka Banja, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Serbian Chamber of Commerce, Moscow State Mining University (MSMU), Moscow, Russia, BERG Faculty, TU, Košice, Slovakia, str. 221-224; /radovi na srpskom, ruskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-7352-158-9)

B.2.9. Ivković M., **Đukanović D.**, Milenković J., 2007: Dalji pravci razvoja podzemne eksploatacije uglja u Srbiji, (Further development trends for coal mining in Serbia), I Međunarodni simpozijum ENERGETSKO RUDARSTVO 07 (I Internacional symposium MINING ENERGETIC 07), 21 do 24. Novembar, Vrnjačka Banja, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Serbian Chamber of Commerce, Moscow State Mining University (MSMU), Moscow, Russia, BERG Faculty, TU, Košice, Slovakia, str. 228-230; /radovi na srpskom, ruskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-7352-158-9)

B.2.10. Ristović I., **Đukanović D.**, Sanković Č., 2007: Istraživanje pokazatelja pouzdanosti i efektivnosti rada sistema za dopremu repromaterijala u rudniku Rembas, (Research on reliability

indicators and operation efficiency of the intermediate goods delivery system in the mine Rembas), I Međunarodni simpozijum ENERGETSKO RUDARSTVO 07 (I Internacional symposium MINING ENERGETIC 07), 21 do 24. Novembar, Vrnjačka Banja, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Serbian Chamber of Commerce, Moscow State Mining University (MSMU), Moscow, Russia, BERG Faculty, TU, Košice, Slovakia, str. 260-269; /radovi na srpskom, ruskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-7352-158-9)

B.2.11. Milenković J., **Đukanović D.**, Ivković M., 2007: Main structural-tectonic characteristics of the „Soko“-Sokobanja coal deposit, 39th International October conference on mining and metallurgy, 07-10. October, Sokobanja, University of Belgrade, Tehnical Faculty Bor and Copper institute Bor, Serbia, str. 34-38; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 987-86-80987-52-1)

B.2.12. **Đukanović D.**, 2007: Possibilities for application of contemporary technologies production of shafts premises in coal mines in Serbia, 39th International October conference on mining and metallurgy, 07-10. October, Sokobanja, University of Belgrade, Tehnical Faculty Bor and Copper institute Bor, Serbia, str. 39-43; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 987-86-80987-52-1)

B.2.13. Ivković M., **Đukanović D.**, 2007: Results of test work „Parnaby“ drum for processing of coal in RMU „Soko“-Sokobanja, 39th International October conference on mining and metallurgy, 07-10. October, Sokobanja, University of Belgrade, Tehnical Faculty Bor and Copper institute Bor, Serbia, str. 160-162; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 987-86-80987-52-1)

B.2.14. **Đukanović D.**, Ivković M., 2008: Overview of the solution for coal and tailings haulage in the open-pit mine „Progorelica“ (Prikaz rešenja sistema transporta uglja i jalovine na površinskom kopu „Progorelica“), VII Internacionalni simpozijum o transportu i izvozu - Sadašnje stanje i razvoj rudničkog transporta i izvoza, (7th Internacional symposium on mine haulage and hoisting-Curent sitation and development of mine haulage and hoisting), 01 do 04 Jun, Tara, Katedra za transport i izvoz Rudarsko-geološkog fakulteta u Beogradu, Moscow State Mining University (MSMU), Moscow, Russia, BERG Faculty, TU, Košice, Slovakia, Beograd, str. 108-110; /radovi na srpskom, ruskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-7352-197-8)

B.2.15. **Đukanović D.**, Sanković Ć., 2008: Mogućnost uvođenja daljinskog nadzornog sistema u rudnicima sa podzemnom eksploatacijom uglja, (Possibility of introduction of technology of remote video surveillance system in mines with underground exploitation coal), II Međunarodni simpozijum ENERGETSKO RUDARSTVO 08 (II Internacional symposium MINING ENERGETIC 08), 15 do 18. Septembar, Tara, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Serbian Chamber of Commerce, Moscow State Mining University (MSMU), Moscow, Russia, BERG Faculty, TU, Košice, Slovakia, University of Ljubljana, Faculty of natural sciences and engineering, Slovenia, str. 149-152; /radovi na srpskom, ruskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-7352-185-5)

B.2.16. Ristović I., **Đukanović D.**, Sanković Ć., Grujić M., 2008: Spoljašnji transport u rudnicima sa podzemnom eksploatacijom u Srbiji, (External transport in underground coal mines in Serbia), II Međunarodni simpozijum ENERGETSKO RUDARSTVO 08 (II Internacional symposium MINING ENERGETIC 08), 15 do 18. Septembar, Tara, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Serbian Chamber of Commerce, Moscow State Mining University (MSMU), Moscow, Russia, BERG Faculty, TU, Košice, Slovakia, University of Ljubljana, Faculty of natural sciences and engineering, Slovenia, str. 175-178; /radovi na srpskom, ruskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-7352-185-5)

B.2.17. Dragosavljević Z., **Đukanović D.**, 2009: Actual state of underground coal exploitation in

Republic of Serbia, Internacional Mining Forum 2009 – Deep Mining Challenges – I Polish-Serbian forum, 18-21. February, Krakow, str. 61-68; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 978-0-415-80428-8)

B.2.18. Dragosavljević Z., Denić M., **Đukanović D.**, 2009: Development possibilities of underground coal exploitation in Republic of Serbia, Internacional Mining Forum 2009 – Deep Mining Challenges – I Polish-Serbian forum, 18-21. February, Krakow, str. 55-59; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 978-0-415-80428-8)

B.2.19. **Đukanović D.**, Denić M., Dragojević D., 2009: Modernization of tehnological process of the construction of shaft premises in coal mines of Serbia, Internacional Mining Forum 2009 – Deep Mining Challenges – I Polish-Serbian forum, 18-21. February, Krakow, str. 69-72; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 978-0-415-80428-8)

B.2.20. Denić M., **Đukanović D.**, Stjepanović M. 2009: Raw material base and development possibilities of underground coal exploitation in Republic of Serbia, 41th International October conference on mining and metallurgy, 04-06. October, Kladovo, University of Belgrade, Tehnical Faculty Bor and Copper institute Bor, Serbia, 181-186; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-7827-033-8)

B.2.21. Denić M., **Đukanović D.**, Savić M., 2010: Mogućnost primene mehanizovanog otkopavanja uglja u jami „Osojno-jug“ rudnika „Lubnica“- Lubnica, (Possibility of using mechanized coal excavation application in the pit „Osojno-jug“- mine Lubnica, Lubnica), III Međunarodni simpozijum ENERGETSKO RUDARSTVO ER2010 (III Internacional symposium MINING ENERGETIC ER2010), 08 do 11. Septembar, Banja Junaković, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Moscow State Mining University (MSMU), Moscow, Russia, BERG Faculty, TU, Košice, Slovakia, University of Ljubljana, Naravoslovnotehniška fakulteta, Slovenia, str.361-367; /radovi na srpskom, ruskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-7352-215-9)

B.2.22. Trajković S., **Đukanović D.**, Lutovac S., 2010: Analiza troškova izrade podzemnih prostorija u rudnicima uglja u Srbiji, IV Strucno megunarodno sovetovanje iz oblasti podzemne eksploatacije, PODEX 2010, 31.10. do 02.11., Probistip, Sojuz na rudarski i geolozi inzeneri na Makedonija, SRGIM, Skopje, Zbornik Vol.1. str. 33-41; /radovi na makedonskom i engleskom jeziku/

B.2.23. **Đukanović D.**, Denić M., Bojić G., Dragojević D. 2011: Economic feasibility mechanized construction of underground spaces in mines JP PEU Resavica, 43th International October conference on mining and metallurgy, 12-15. October, Kladovo, University of Belgrade, Tehnical Faculty Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Serbia, 35-38; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-80987-87-3)

B.2.24. Stjepanović M., **Đukanović D.**, Stjepanović J. 2012: Directions of technological processes underground mining coal in Serbia and some developed countries of mining, 44th International October conference on mining and metallurgy, 01-03. October, Bor, Mining and Metallurgy Institute Bor and University of Belgrade, Tehnical Faculty Bor, Serbia, 165-168; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-7827-042-0)

B.2.25. Stjepanović M., **Đukanović D.**, Stjepanović J. 2012: Possibility of application of new technology in underground mining coal deposits in Serbia, 44th International October conference on mining and metallurgy, 01-03. October, Bor, Mining and Metallurgy Institute Bor and

University of Belgrade, Tehnical Faculty Bor, Serbia, 169-172; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-7827-042-0)

C. Knjige i monografije

C.1. Monografija nacionalnog značaja M42

Đukanović D.: Tehnologija izrade jamskih prostorija kombinovanim mašinama - sa osvrtom na mogućnost primene u rudnicima uglja Srbije, Izdavač: Savez energetičara, Beograd, 2005, 143 strane; /na srpskom jeziku/ (ISBN: 86-86199-00-3), Recenzenti: prof. dr Slobodan Trajković, RGF Beograd; doc. dr Slobodan Majstorović, TF Banja Luka, dr Miroslav Ignjatović PK Srbije Beograd, Štampa: Akademska izdanja Zemun.

D. Časopisi nacionalnog značaja M50

D.1. Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja M51

D.1.1. Tokalić R., Trajković S., **Đukanović D.**, 2002: Analiza postignutih učinaka na izradi podzemnih prostorija u rudnicima uglja u Srbiji, (The analysis of effects during construction of underground spaces in serbian colliers), Podzemni radovi 11, (Underground Mining Engineering 11), RGF, Beograd, str. 33-38 i (pag.105-109). (ISSN: 0354-2904)

D.1.2. Savić LJ., **Đukanović D.**, Kostović S., 2003: Karakter odnosa između brzine bušenja i promene dužine bušotine, (Character of relations between drilling velocity and drilling length diversity), Podzemni radovi 12, (Underground Mining Engineering 12), RGF, Beograd, str.17-21, (pag. 99-103). (ISSN: 0354-2904)

D.1.3. **Đukanović D.**, Đukanović D., Savić LJ., 2003: Ocena potrebe podgrađivanja podzemnih prostorija na osnovu klasifikacije stenske mase, (Evaluation of necessity for support based on classification of rocks), Podzemni radovi 12, (Underground Mining Engineering 12), RGF, Beograd, str. 29-36 (pag. 111-118). (ISSN: 0354-2904)

D.1.4. **Đukanović D.**, Đukić B., Sanković Ć., 2004: Izbor kombinovane mašine za izradu podzemnih prostorija za uslove rudnika uglja sa podzemnom eksploatacijom, (Selection of the combined machine for the underground excavation coal mines conditions), Podzemni radovi 13, (Underground Mining Engineering 13), RGF, Beograd, str. 1-7 (pag. 77-83). (ISSN: 0354-2904)

D.1.5. **Đukanović D.**, Đukanović D., Savić LJ., 2004: Analiza ostvarenih tehničkih parametara pri izradi podzemnih prostorija u rudnicima uglja u Srbiji, (The analysis of realized technical parameters during construction of underground rooms in serbian colliers), Podzemni radovi 13, (Underground Mining Engineering 13), RGF, Beograd, str. 17-22 (pag. 93-97). (ISSN: 0354-2904)

D.1.6. **Đukanović D.**, Đukić B., Sanković Ć., 2005: Povećanje efikasnosti postojećih transportnih sistema u rudnicima uglja sa podzemnom eksploatacijom, (Efficiency increase of the existing transport sistem in the coal mines with underground mining), Rudarski radovi 01/2005, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, str.34-38. (ISSN: 1451-0162)

D.1.7. **Đukanović D.**, Đukanović D., 2005: Predlog podgrađivanja podzemnih prostorija u jami „Strmosten“-RMU „REMBAS“-Resavica na osnovu klasifikacije stenske mase, (Proposal for suport the underground rooms in mine shaft „Strmosten“-the brown coal mine „REMBAS“-

Resavica based on rock mass classification), Rudarski radovi 01/2005, Komitet za podzemnu eksploataciju ineralnih sirovina, Bor, str. 39-43. (ISSN: 1451-0162)

D.1.8. **Đukanović D.**, Đukanović D., 2005: Analiza zavisnosti ostvarenih troškova i brzine izrade podzemnih prostorija u rudnicima uglja u Srbiji, (Analysis of dependence the realised costs and rate of development the underground rooms in the coal mines in serbia), Rudarski radovi 01/2005, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, str. 51-55. (ISSN: 1451-0162)

D.1.9. **Đukanović D.**, 2005: Istraživanje mogućnosti primene kombinovanih mašina za izradu jamskih prostorija u rudnicima uglja Srbije, (Researching possibilities for application of roadway driving machines in underground coal mines in Serbia), Podzemni radovi 14, (Underground Mining Engineering 14), RGF, Beograd, str. 25-30 (pag. 113-118), /na srpskom i engleskom jeziku/ (ISSN: 0354-2904)

D.1.10. **Đukanović D.**, Đukanović D., Ilinčić N., 2005: Predlog metodologije za određivanje zavisnosti troškova i vremena izrade podzemnih prostorija u rudnicima uglja u Srbiji, (The proposal of methodology for determine of depedence of costs and time of construction of underground spaces in Serbian coal mines), Podzemni radovi 14, (Underground Mining Engineering 14), RGF, Beograd, str. 1-6 (pag. 89-94), /na srpskom i engleskom jeziku/ (ISSN: 0354-2904)

D.1.11. **Đukanović D.**, 2005: Istraživanje strukture troškova pri izradi podzemnih prostorija u rudnicima uglja u Srbiji, (Investigation of the costs structure in development the underground rooms in the coal mines in Serbia), Rudarski radovi 02/2005, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, str.81-88. /na srpskom jeziku/ (ISSN: 1451-0162)

D.1.12. **Đukanović D.**, Milinković D., Đukanović D., 2005: Analiza pouzdanosti izvoznog postrojenja u RMU „Soko“-Sokobanja, (Analisis of reliability the hoisting facility in the brown coal mine „Soko“-Sokobanja), Rudarski radovi 02/2005, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, str. 69-75. /na srpskom jeziku/ (ISSN: 1451-0162)

D.1.13. Ristović I., **Đukanović D.**, Sanković Ć., 2006: Pokazatelji efikasnosti rada jamske viseće žičare u rudniku „Lubnica“- Lubnica, (Indicators of work efficiency of monorail transporter in Lubnica mine-Lubnica), Podzemni radovi 15, (Underground Mining Engineering 15), RGF, Beograd, str. 17-26 (pag. 113-122), /na srpskom i engleskom jeziku/ (ISSN: 0354-2904)

D.1.14. Milenković J.,**Đukanović D.**, 2006: Dolomiti ležišta „Đakovo“ kod Studenice (Dolomites of the „Đakovo“ deposit near Studenica) Rudarski radovi 1-2/2006, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, str. 11-16. /na srpskom jeziku/ (ISSN: 1451-0162)

D.1.15. **Đukanović D.**, Miković D., 2006: Predlog rekultivacije degradiranih površina u RMU „Soko“-Sokobanja, (Proposal of land reclamation the damaged surfaces in RMU „Soko“ - Sokobanja), Rudarski radovi 1-2/2006, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, str. 25-30. /na srpskom jeziku/ (ISSN: 1451-0162)

D.1.16. Ivković M.,**Đukanović D.**, Milenković J., 2006: Stečena iskustva u restrukturiranju podzemnih rudnika uglja u Srbiji i neophodnost izmene postojećeg modela, Energija broj 1-2/2006, Savez energetičara, Beograd, str. 42-44; /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

D.1.17. **Đukanović D.**, Milinković D., Ignjatović M., 2006: Emisija gasova „staklene bašte“ iz rudnika sa podzemnom eksploatacijom uglja u republici Srbiji, Energija broj 1-2/2006, Savez energetičara, Beograd, str. 113-115; /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

D.1.18. **Đukanović D.**, Ivković M., Milenković J., 2006: Energetski potencijal rudnika sa podzemnom eksploatacijom uglja u Republici Srbiji, Energija broj 3-4/2006, Savez energetičara, Beograd, str. 63-65; /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

D.1.19. **Đukanović D.**, Ivković M., 2007: Uticaj eksploatacije i prerade bornih minerala ležišta „Pobrđe“ na životnu sredinu, Energija broj 3-4/2007, Savez energetičara, Beograd, str. 82-86; /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

D.1.20. **Đukanović D.**, Zečević D., Popović M., 2009: Rekultivacija degradiranog zemljišta na površinskom kopu Progorelica, Ibarski rudnici kamenog uglja – Baljevac, Energija broj 5/2009, Savez energetičara, Beograd, str. 84-86; /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

D.1.21. Petrović, D., **Đukanović, D.**, Denić, M., 2010: Possibilities of coal conversion into gas fuel from the aspect of greater valorization of available energy resources in Serbia by implementing UCG, RMZ – Materials and Geoenvironment, Vol. 57, No. 1, pp.113–125; /na engleskom jeziku/ (printed ISSN: 1408-7073; on line ISSN: 1854-7400)

D.2. Rad u časopisu nacionalnog značaja M52

D.2.1. Milenković J., **Đukanović D.**, Ivković M., 2007: Geološke karakteristike ležišta uglja „Jasenovac“ (Geological characteristics of the coal deposit „Jasenovac“) Rudarski radovi 2/2007, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, str. 27-30. /na srpskom jeziku/ (ISSN: 1451-0162) M52

D.2.2 **Đukanović D.**, Miković D., Đukanović D., 2007: Rekultivacija odlagališta u RMU „Soko“-Sokobanja, (Remediation of the dumping area in the brown coal mine „Soko“-Sokobanja), Rudarski radovi 2/2007, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, str. 41-46./na srpskom jeziku/ (ISSN: 1451-0162) M52

D.3. Rad u naučnom časopisu M53

D.3.1. Milenković J., **Đukanović D.**, Ivković M., 2005: Bentonitske gline jame „Istočno polje“ RMU „Bogovina“- Bogovina, (Bentonite clays of the underground mine „Istočno polje“, in the brown coal mine „Bogovina“- Bogovina), Bakar broj 2/2005, RTB-Bor, Institut za bakar-Bor, Bor, str. 31-38. /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0351-0212)

D.3.2. Ristović I., **Đukanović D.**, 2008: Uticaj spoljašnjeg transporta uglja na urbane i prirodne sredine (Impact of external coal conveyance on urban and natural environments), Transport i logistika 15/08, (Transport and logistics 15/08), RGF, Beograd, str. 19-29. /na srpskom i engleskom jeziku/ (ISSN: 1451-107X)

D.3.3. **Đukanović D.**, Denić M., Dragojević D., 2011: Brzina izrade podzemnih prostorija, kao uslov uvođenja mehanizovane izrade podzemnih prostorija u rudnicima JP PEU Resavica, (Drivage rate of underground rooms, as a condition of introduction the mechanized drivage of underground rooms in the JP PEU Resavica mines), Rudarski radovi 01/2011, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, str. 167-174. /na srpskom i engleskom jeziku/ (ISSN: 1451-0162)

D.3.4. **Đukanović D.**, Popović M., Zečević D., 2011: Ekonomski efekti upotrebe jalovine iz separacije uglja Ibarskih rudnika, (Economic effects of the waste use from coal separation in the

Ibar mines), Rudarski radovi 01/2011, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, str. 187-196. /na srpskom i engleskom jeziku/ (ISSN: 1451-0162)

D.3.5. **Đukanović D.**, Denić M., Dragojević D., 2011: Uticaj oblika podzemne prostorije i vrste podgrade na iskorišćenje mašina za izradu podzemnih prostorija u rudnicima uglja, (Effect of the form of an underground opening and types of support machine utilization for construction of underground spaces in the coal mines), Podzemni radovi 18, (Underground Mining Engineering 18), RGF, Beograd, str. 1-5. /na srpskom i engleskom jeziku/ (ISSN: 0354-2904)

E. 1. Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini M61

E.1.1 **Đukanović D.**, 2011: Analiza tehničko-tehnološkog procesa proizvodnje uglja u rudnicima JP PEU Resavica, (Analysis of technical and technological process of production of coal mines in JPPEU), RUDARSTVO 2011 II simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2011 II symposium with international participation), 10 do 13. Maj, Vrnjačka Banja, Serbian Chamber of Commerce, str. 122-127; /radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-80809-61-8)

E.1.2. **Đukanović D.**, Denić M., Bojić G. 2012: Mogućnost primene tehnologije površinske eksploatacije uljnih škriljaca Aleksinačkog ležišta-polje Dubrava, (Possible use of technology surface mining oil shale Alekinac deposit-field Dubrava), RUDARSTVO 2012 III simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2012 III symposium with international participation), 07 do 10. Maj, Zlatibor, Serbian Chamber of Commerce, str. 38-45; /radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-80809-69-4)

E.2. Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini M63

E.2.1. Ristović I., Popović D., **Đukanović D.**, 2005: Specifičnosti strateške konsolidacije rudnika uglja sa podzemnom eksploatacijom u republici Srbiji, Energija 2/2005, Savez energetičara, Beograd, 241-243; (ISSN: 0354-8651)

E.2.2. **Đukanović D.**, Đukić B., Sanković Ć., 2005: Ukupnjavanje sitnih asortimana uglja u cilju povećanja finansijske efikasnosti rudnika uglja sa podzemnom eksploatacijom u republici Srbiji, Energija 2/2005, Savez energetičara, Beograd, 244-245; (ISSN: 0354-8651)

E.2.3. **Đukanović D.**, Ivković M., 2005: Uticaj podzemne eksploatacije mrkog uglja u RMU „Jasenovac“-Krepoljin na životnu sredinu, Naučno-stručni skup Ekološka istina EcoIst-05, Bor-Borsko jezero, Tehnički fakultet Bor-Univerziteta u Beogradu, Zavod za zaštitu zdravlja „TIMOK“ Zaječar, Centar za poljoprivredna i tehnološka istraživanja Zaječar i Društvo mladih istraživača Bor, 158-162.

E.2.4. **Đukanović D.**, Langović Ž., Bukumirović D., 2006: Sjeničko-štavaljski ugljeni basen juče, danas, sutra, Savetovanje Energetika 2006, Zlatibor, Savez energetičara Beograd, str. 120-123. /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

E.2.5. Ivković M., **Đukanović D.**, Milenković J., 2006: Mogućnost korišćenja uljnih škriljaca Aleksinačkog područja, Savetovanje Energetika 2006, Zlatibor, Savez energetičara Beograd, str. 24-128. /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

E.2.6. Milinković D., **Đukanović D.**, Ignjatović M., 2006: Mogućnost eksploatacije metana sa aspekta metanoobilnosti jame RMU „Soko“- Sokobanja, Savetovanje Energetika 2006, Zlatibor, Savez energetičara Beograd, str. 128-130. /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

E.2.7. **Đukanović D.**, Dragojević D., 2007: Rekultivacija degradiranih terena nastalih podzemnom eksploatacijom uglja, Savetovanje Energetika 2007, Zlatibor, Savez energetičara Beograd, str. 169-171. /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

E.2.8. Petrović D., Ivković M., **Đukanović D.**, 2008: Uvođenje sistema PG u delovima ležišta Aleksinačkog područja, Savetovanje Energetika 2008, Zlatibor, Savez energetičara Beograd, str. 251-254. /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

E.2.9. Guberinić R., Denić M., **Đukanović D.**, 2009: Perspektive eksploatacije metana kao energenta iz ležišta uglja jame RMU „Soko“, Savetovanje Energetika 2009, Zlatibor, Savez energetičara Beograd, str. 104-105. /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

E.2.10. **Đukanović D.**, Zečević D., Popović M., 2009: Uticaj deponije jalovine iz separacije uglja Ibarskih rudnika kamenog uglja-na životnu sredinu, II Savetovanje sa međunarodnim učešćem „Deponije pepela, šljake i jalovine u termoelektranama i rudnicima“, Privredna komora Srbije, Banja Vrujci od 20 do 21. oktobra, str. 273-278. (ISBN: 978-86-80809-46-5)

E.2.11. **Đukanović D.**, Pavlović D., Jagodić- Krunić D., Ignjatović M., 2010: Jalovišta uglja i njihova valorizacija u cilju unapređenja zaštite životne (Tailing coal and their valorisation for improving the environmentz), I nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE U ENERGETICI, RUDARSTVO I PRATEĆOJ INDUSTRIJI, The 1st National Conference with Regional participation ENVIRONMENTAL PROTECTION IN ENERGY, MINING AND INDUSTRY, 21-23.9.2010.god., Divčibare, Fakultet za Ekologiju i zaštitu životne sredine i Asocijacija geofizičara Srbije. str.144-147. (ISBN: 978-86-913953-1-5)

E.2.12. **Đukanović D.**, Dragojević D., 2011: Mogućnost primene kombinovane podgrade za podgrađivanje podzemnih prostorija u rudnicima JP PEU Resavica, (The possibilities of using combined support for supporting underground chambers in the mines of JP PEU Resavica), Simpozijum ENERGETIKA2011, Savez energetičara, Beograd, str. 200-203; /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

E.2.13. Popović M., **Đukanović D.**, Kojić-Lekić S., 2011: Kontrola ventilacionih, gasnih, i požarnih parametara u jami „Jarando“ Ibarski rudnici kamenog uglja, Savetovanje sa međunarodnim učešćem „ZAŠTITA VAZDUHA 2011“-Kvalitet vazduha, monitoring, zakonska regulativa-rešenja. Symposium with international participation „AIR PROTECTION 2011“-air quality, monitoring, legal regulations-solutions, 07-09.11.2011. god., Zrenjanin, Privredna komora Srbije Beograd. str.218-225. (ISBN: 978-86-80809-63-2)

E.2.14. **Đukanović D.**, Popović M., Košanin M., Cvetković V., 2011: Mogućnost obnavljanja proizvodnje uglja u Zapadno-moravskom ugljeenom basenu, I nacionalna konferencija o podzemnoj eksploataciji uglja, na temu potreba aktiviranja novih ležišta uglja predisponiranih za sisteme podzemne eksploatacije u republici Srbiji, 09.12.2011.god., Resavica, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina. str.96-107. (ISBN: 978-86-915329-0-1)

E.2.15. Denić M., **Đukanović D.**, Bojić G., Furtla B., 2011: Aktuelna istraživanja mogućnosti valorizacije uljnih škriljaca u Aleksinačkom ležištu, I nacionalna konferencija o podzemnoj eksploataciji uglja, na temu potreba aktiviranja novih ležišta uglja predisponiranih za sisteme podzemne eksploatacije u republici Srbiji, 09.12.2011.god., Resavica, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina. str.128-144. (ISBN: 978-86-915329-0-1)

E.2.16. **Đukanović D.**, Popović M., Zečević D., 2012: Prisustvo bora u zemljištu i vodi na prostoru Jarandolskog basena-ležište Pobrđe, Simpozijum ENERGETIKA2012, Savez energetičara, Beograd, str. 299-302; /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

E.2.17. Đukić B., **Đukanović D.**, Ognjanović S., 2012: Način otvaranja, razrade i eksploatacije uglja u ležištu Melnica, RUDARSTVO 2012 III simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2012 III symposium with international participation), 07 do 10. Maj, Zlatibor, Serbian Chamber of Commerce, str. 343-352; /radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-80809-69-4)

E.2.18. **Đukanović D.**, Đukić B., Popović M., 2012: Sanacija odlagališta jalovine iz separacije Ibarskih rudnika kamenog uglja-Baljevac, (Repair deposit waste rock from the separation „Ibarski rudnici“-Baljevac), IV Savetovanje „Deponije pepela, šljake i jalovine u termoelektranama i rudnicima (IV Symposium „On ash, slag and waste landfills in power plants and mines“), sa međunarodnim učešćem, 17 do 18. Septembar, Palić, Chamber of Commerce and Industry of Serbia, str.351-357;(ISBN: 978-86-80809-70-0)

F. Teze i disertacije M70

F.1. Magistarski rad pod nazivom "Uticaj tehničko-organizacionih parametara na brzinu izrade podzemnih prostorija u rudnicima uglja Srbije", odbranjen je 24.06.2002. godine na Rudarskogeološkom fakultetu Beograd, Univerziteta u Beogradu (M72)

F.2. Doktorska disertacija pod nazivom "Model optimizacije tehnno-ekonomskih pokazatelja pri izradi podzemnih prostorija u rudnicima uglja Srbije", odbranjena je 28.01.2005. godine na Rudarskogeološkom fakultetu Beograd, Univerziteta u Beogradu (M71)

G. Naučna saradnja i saradnja sa privredom M100

G.1. Učešće u projektima, studijama, elaboratima i sl. sa privredom; učešće u projektima finansiranim od strane nadležnog Ministarstva M105

U periodu 2009 – 2012. god bio je Direktor Ugaljprojekta, Biro-a za projektovanje i razvoj Beograd, preduzeća koje se bavi rudarskom naukom i strukom, prevashodno projektovanjem podzemne eksploatacije uglja. U zadnjih nekoliko godina kandidat je bio rukovodilac nekoliko važnijih projekata finansiranih od strane Javnog preduzeća za podzemnu eksploataciju uglja-Resavica, u daljem tekstu navedeni su samo neki od projekata, čijom je izradom kandidat rukovodio.

- 1.Glavni rudarski projekat otvaranja i eksploatacije rude bornih minerala u ležištu "Pobrđe", Ibarskih rudnika kamenog uglja-Baljevac.
- 2.Glavni rudarski projekat otvaranja i eksploatacije dolomita ležišta "Đakovo", Ibarskih rudnika kamenog uglja-Baljevac.
3. Studija izvodljivosti eksploatacije dolomita, kao karbonatne sirovine u ležištu Đakovo, Ibarski rudnici kamenog uglja – Baljevac.
4. Studija izvodljivosti eksploatacije ležišta kamenog uglja "Tadenje i Progorelica" Ibarskih rudnika kamenog uglja-Baljevac.
5. Studija izvodljivosti eksploatacije ležišta uglja „Centralno polje“ rudnika uglja „Štavalj“– Sjenica
6. Studija opravdanosti mehanizovane izrade rudarskih prostorija u rudnicima JP PEU Resavica

H. Članstvo u naučnim organizacijama, uređivačkim i naučnim odborima

H.1. Član Naučnog odbora nacionalnog naučnog skupa (Z43)

H.1.1. Član naučnog i uređivačkog odbora I Međunarodni simpozijum RUDARSTVO 2010 (I International symposium MINING 2010), 24 do 26. Maj, Tara, Serbian Chamber of Commerce. (ISBN: 978-86-80809-49-6)

H.1.2. Član naučnog odbora IV Savetovanje „Deponije pepela, šljake i jalovine u termoelektranama i rudnicima (IV Symposium „ On ash, slag and waste landfills in power plants and mines“), sa međunarodnim učešćem, 17 do 18. Septembar, Palić, Chamber of Commerce and Industry of Serbia. (ISBN: 978-86-80809-70-0)

H.2. Uređivanje časopisa kategorije M50 (Z54)

H.2.1. U periodu 2010.-2011. godina član uređivačkog odbora časopisa: RUDARSKI RADOVI (MINES ENGINEERING), vodeći nacionalni časopis iz oblasti energetike i rudarstva, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Bor, (ISSN: 1451-0162).

H.3. Član uređivačkog odbora naučnih skupova

Član uređivačkog odbora: RUDARSTVO 2011 II simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2011 II symposium with international participation), 10 do 13. Maj, Vrnjačka Banja, Serbian Chamber of Commerce, /radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-80809-61-8).

Član uređivačkog odbora: RUDARSTVO 2012 III simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2012 III symposium with international participation), 07 do 10. Maj, Zlatibor, Serbian Chamber of Commerce, /radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-80809-69-4).

H.4. Uređenje zbornika radova sa naučnih skupova

Urednik Zbornika radova: I nacionalna konferencija o podzemnoj eksploataciji uglja, na temu potreba aktiviranja novih ležišta uglja predisponiranih za sisteme podzemne eksploatacije u republici Srbiji, 09.12.2011.god., Resavica, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina. (ISBN: 978-86-915329-0-1)

H.5. Učešće u organizaciji naučnih skupova

Član organizacionog odbora, I nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE U ENERGETICI, RUDARSTVO I PRATEĆOJ INDUSTRIJI, The 1st National Conference with Regional participation ENVIRONMENTAL PROTECTION IN ENERGY, MINING AND INDUSTRY, 21-23.9.2010.god., Divčibare, Fakultet za Ekologiju i zaštitu životne sredine i Asocijacija geofizičara Srbije. (ISBN: 978-86-913953-1-5)

Član organizacionog odbora, I nacionalna konferencija o podzemnoj eksploataciji uglja, na temu potreba aktiviranja novih ležišta uglja predisponiranih za sisteme podzemne eksploatacije u republici Srbiji, 09.12.2011.god., Resavica, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina. (ISBN: 978-86-915329-0-1)

Član organizacionog odbora, RUDARSTVO 2011 II simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2011 II symposium with international participation), 10 do 13. Maj, Vrnjačka Banja,

Serbian Chamber of Commerce, /radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-80809-61-8).

Član organizacionog odbora, RUDARSTVO 2012 III simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2012 III symposium with international participation), 07 do 10. Maj, Zlatibor, Serbian Chamber of Commerce, /radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-80809-69-4).

H.6. Recenzije

Bio je angažovan u sledećim poslovima recenzenta radova za naučne i stručne skupove:

- Recenzent III Međunarodni simpozijum ENERGETSKO RUDARSTVO ER2010 (III Internacional symposium MINING ENERGETIC ER2010), 08 do 11. Septembar, Banja Junaković, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Moscow State Mining University (MSMU), Moscow, Russia, BERG Faculty, TU, Košice, Slovakia, University of Ljubljana, Naravoslovnotehniška fakulteta, Slovenia (recenzent dva rada). (ISBN: 978-86-7352-215-9)

- Recenzent radova I nacionalna konferencija o podzemnoj eksploataciji uglja, na temu potreba aktiviranja novih ležišta uglja predisponiranih za sisteme podzemne eksploatacije u republici Srbiji, 09.12.2011.god., Resavica, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina (recenzent dva rada). (ISBN: 978-86-915329-0-1)

3.2. Pregled radova dr Duška Đukanovića po indikatorima naučne i stručne kompetentnosti – nakon izbora u zvanje docenta

A. Radovi u časopisima

A.1. Rad u međunarodnom časopisu M22

A.1.1. Petrović D., **Đukanović D.**, Petrović D. Svrkota I., 2018: Contribution to creating a mathematical model of underground coal gasification process, Thermal Science, <https://doi.org/10.2298/TSCI180316155P>; (ISSN 2334-7163 (online) ISSN 0354-9836 (printed)), [IF (2017)= 1,431] (<http://thermalscience.vinca.rs/>)

A.2. Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom M24

A.2.1. **Đukanović D.**, Todorović V, Dramlić D., Trivan J., 2018: Methodological procedure of type and construction selection of self-propelled hydraulic support for coal excavation on the example of the coal ledge “Poljana”, Mining and Metallurgy Engineering Bor, **No. 1-2/2018, pp. 49–60**; The Mining and Metallurgy Institute Bor, **doi:10.5937/mmeb1802049D** /na engleskom jeziku/ (ISSN 2334-8836 (Štampano) ISSN 2406-1395 (Online)).

B. Radovi na međunarodnim konferencijama M30

B. 1. Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini M33

B.1.1. **Đukanović D.**, Svrkota I., 2015.: Influence of Accidents in Underground Coal Mining to Environment, 5th International Symposium Mining and environmental protection, 10-15 June

2015. Vrdnik, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology Belgrade, Serbia, pp. 338-340; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-7352-287-6)

B.1.2. **Đukanović D.**, Svrkota I., Pantović R., Milanović R., 2015.: Further development of oil shale industry in Serbia, Proceedings of XXIII International Conference "Ecological Truth ECO-IST 2015", 17-20 June 2015, Kopaonik, Serbia, pp.755-761., http://www.eco-ist.rs/EcoIst15_PROCEEDINGS.pdf

B.1.3. **Đukanović D.** Svrkota I., 2016.: Analysis of ventilation systems in Serbian underground coal mines, 48th International October conference on mining and metallurgy, September 28 to October 01, Bor, University of Belgrade, Tehnical Faculty Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Serbia, pp. 463-466; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-6305-047-1)

B.1.4. **Đukanović D.** Svrkota I. Vušović N., 2017.: Financial effects of transition from drilling and blasting to roadheaders in Serbian coal mines, 49th International October conference on mining and metallurgy, 18 to 21 October, Bor lake, University of Belgrade, Tehnical Faculty Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Serbia, pp. 626-629; /radovi na engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-6305-066-2)

B.1.5. Ivković M., **Đukanović D.**, Đukić B., Todorović V, Dramlić D., 2017.: Need for activation of coal ledge "Poljana" by underground exploitation, 7th Balkan Mining Congress, 13 to 17 October, Prijedor, Bosna i Hercegovina, University of Banja Luka, Faculty of Mining; Belgrade: Mining Institute, Serbia, pp. 43-50; /radovi na engleskom jeziku/ (ISSN: 2566-3313; ISBN: 978-99955-681-7-7).

C. Knjige i monografije

C.1. Monografija nacionalnog značaja M42

Đukanović D.: Primena viseće podgrade u rudarstvu, Izdavač: Savez energetičara, Beograd, 2014, 168 strana; /na srpskom jeziku/ (ISBN: 86-86199-00-3), Recenzenti: prof. dr Vitomir Milić, TF Bor; prof. dr Dragan Lukić, GF Subotica, prof. dr Mirko Ivković RF Prijedor; Štampa: Akademska izdanja Zemun

D. Časopisi nacionalnog značaja M50 (M51, M52 i M53)

D.1. Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja M51

D.1.1. **Đukanović D.**, 2015: Prognoza učinka mašine za izradu podzemnih prostorija za uslove jame „Strmosten” Rudnika „Rembas” Resavica, Energija broj 1-2/2015, Savez energetičara, Beograd, str. 204-207; /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

D.1.2. **Đukanović D.**, Svrkota I., 2016.: Analiza zavisnosti ukupne količine vazduha za provetravanje jame i kapaciteta proizvodnje u rudnicima uglja Srbije, Energija broj 1-2/2016, Savez energetičara, Beograd, str. 301-304; /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

D.1.3. **Đukanović D.**, Denić M., Vušović N., Svrkota I., 2017: Possibilities for development of oil shale industry in Serbia with an accent on Aleksinac deposit, Energija broj 1-2/2017, Savez energetičara, Beograd, str. 216-223; /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

D.2. Rad u časopisu nacionalnog značaja M52

D.2.1. Milić V., Svrkota I., Petrović D., **Đukanović D.**, 2014: Rezultati istraživanja primene metode poluetažnog prinudnog zarušavanja sa jednostranim bočnim utovarom u rudnom telu "Borska reka", (Research results on application of semi-level induced caving with lateral loading in ore body „Borska reka”), Podzemni radovi 25, (Underground Mining Engineering 25), RGF, Beograd, str. 1-9, /na engleskom jeziku/(ISSN: 0354-2904)

D.2.2. Svrkota I., Milić V., Petrović D., **Đukanović D.**, Denić M., 2015: Razmatranje stabilnosti otvorenih otkopa u jami rudnika bakra Bor, (Considerations on stability of open stopes in "jama Bor" underground mine), Podzemni radovi 27, (Underground Mining Engineering 27), RGF, Beograd, str. 31-39, /na engleskom jeziku/(ISSN: 0354-2904)

E. Radovi na skupu nacionalnog značaja M60

E.1. Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini M63

E.1.1. Denić M., **Đukanović D.**, Furtla B., 2013: Aleksinački basen, aspekt perspektivnosti uljnih škriljaca, Zaštita životne sredine i održivi razvoj „Energetika i rudarstvo 2013“ prvo savetovanje sa međunarodnim učešćem, (Environmental protection and sustainable development „Mining and energy 2013, first Symposium with international participation), 11 do 13. Mart, Drvengrad, Mečavnik, Chamber of Commerce and Industry of Serbia, str. 88-97; (ISBN: 978-86-80809-77-9)

E.1.2. **Đukanović D.**, 2015: Mogućnost primene komorne metode otkopavanja po pružanju sloja u uslovima ležišta uglja rudnika „Štavalj“ (Aapplicability of room and pillar in strike mining in "Štavalj" coal mine), RUDARSTVO 2015, VI simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2015 VI symposium with international participation), 26 do 28. Maj, Borsko jezero, Serbian Chamber of Commerce, str. 208-215; /radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-80809-99-1)

E.1.3. Stjepanović M., Ivković M., **Đukanović D.**, Savković S., 2016: Značaj primene novih strategija i tehnologija u eksploataciji ležišta uglja u Republici Srbiji, Zbornik radova /1. Međunarodni simpozijum Investicije, nove tehnologije u rudarstvu i održivi razvoj, Šabac, 24-25 November 2016. = Proceedings / International Symposium Investments, New Technologies in Mining and Sustainable Development, Udruženje klaster komora za zaštitu životne sredine i održivi razvoj Beograd, str. 93-100; /radovi na srpskom jeziku/(ISBN 978-86-80464-04-6)

E.1.4. **Đukanović D.**, Đukanović D., Maksimović R., 2017: Predlog rekultivacije odlagališta „Duboki i Ražanjski potok“ RMU „Rembas“-Resavica, XXXIII međunarodno savetovanje ENERGETIKA 2017, 28 do 31 Mart, Zlatibor, Savez energetičara, Beograd, str. 224-228; /na srpskom jeziku/ (ISSN: 0354-8651)

E.1.5. **Đukanović D.**, Ivković M., Pokrajac D., 2017: Sistem za daljinski nadzor i upravljanje sigurnosnim i tehnološkim parametrima u RMU "Soko"-Sokobanja (System for remote monitoring and control security and technological parameters in RMU "Soko"-Sokobanja), RUDARSTVO 2017, VIII simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2017 VIII symposium with international participation), 16 do 18. Maj, Palić, Serbian Chamber of Commerce, str. 195-202; /radovi na srpskom i engleskom jeziku/ (ISBN: 978-86-80420-13-4)

E.1.6. **Đukanović D.**, Đukić B., 2017: Primena komorne metode otkopavanja po pružanju sloja u uslovima ležišta uglja rudnika „Štavalj“ (Aapplicability of room and pillar in strike mining in "Štavalj" coal mine), RUDARSTVO 2017, VIII simpozijum sa međunarodnim učešćem

(MINING 2017 VIII symposium with international participation), 16 do 18. Maj, Palić, Serbian Chamber of Commerce, str. 203-209; /radovi na srpskom i engleskom jeziku/(ISBN: 978-86-80420-13-4)

E.1.7. Todorović V., **Đukanović D.**, Dramlić D., 2017: Mogućnost primene nove otkopne metode u jamama RMU „Rembas“ Resavica, sa osvrtom na jamu „Strmosten“, Zbornik radova /2. Međunarodni simpozijum Investicije i nove tehnologije u energetici i rudarstvu, Borsko jezero, 18-19. Septembar 2017. = Proceedings / International Symposium Investments, and New Technologies in Energy and Mining; Udruženje klaster komora za zaštitu životne sredine i održivi razvoj Beograd, str. 39-44; /radovi na srpskom i engleskom jeziku/(ISBN 978-86-80464-07-7).

F. Teze i disertacije M70

F.1. Magistarski rad pod nazivom "Uticaj tehničko-organizacionih parametara na brzinu izrade podzemnih prostorija u rudnicima uglja Srbije", odbranjen je 24.06.2002. godine na Rudarsko-geološkom fakultetu Beograd, Univerziteta u Beogradu (M72)

F.2. Doktorska disertacija pod nazivom "Model optimizacije tehnno-ekonomskih pokazatelja pri izradi podzemnih prostorija u rudnicima uglja Srbije", odbranjena je 28.01.2005. godine na Rudarsko-geološkom fakultetu Beograd, Univerziteta u Beogradu (M71)

G. Naučna saradnja i saradnja sa privredom M100

G.1. Učešće u projektima, studijama, elaboratima i sl. sa privredom; učešće u projektima finansiranim od strane nadležnog Ministarstva M105

U periodu 2009 – 2012. godine bio je Direktor Ugaljprojekta, Biro-a za projektovanje i razvoj Beograd, preduzeća koje se bavi rudarskom naukom i strukom, prevashodno projektovanjem podzemne eksploatacije uglja. U zadnjih nekoliko godina kandidat je bio rukovodilac nekoliko važnijih projekata finansiranih od strane Javnog preduzeća za podzemnu eksploataciju uglja-Resavica, u daljem tekstu navedeni su samo neke studije i projekti (2013-2017), čijom je izradom kandidat rukovodio, a zatim elaborati i projekti u kojima je učestvovao kao koautor ili saradnik.

1. Studija o pripremi i preradi rovnog uglja RA „Vrška Čuka” – Avramica u cilju dobijanja filtracionih i tehnoloških materijala;
2. Studija o proceni uticaja eksploatacije uglja u jami „Osojno” Rudnika lignita „Lubnica” – Lubnica na životnu sredinu i
3. Studija izvodljivosti eksploatacije ležišta uglja „Soko” na lokalitetu „Biljkina struga” RMU „Soko” - Sokobanja.
4. Glavni rudarski projekat otvaranja i eksploatacije dolomita ležišta „Đakovo” Ibarskih rudnika kamenog uglja – Baljevac i
5. Glavni rudarski projekat eksploatacije uglja na površinskom kopu „Biljkina struga” u RMU „Soko” – Sokobanja.

Koautor elaborata i saradnik na realizaciji projekta:

- Elaborat o rezervama ležišta uljnih škriljaca „Aleksinac“ polje „Dubrava“;
- Elaborat o rezervama uglja ležišta „Strmosten” RMU Rembas - Resavica i
- Elaborat o resursima i rezervama uglja „Zapadnog polja” Sjeničko-Štavaljskog ugljonosnog basena.

- Dopunski rudarski projekat modifikovane stubno-komorne metode otkopavanja u ležištu rudnika „Štavalj” – Sjenica;
- Dopunski rudarski projekat eksploatacije rezervi uglja između prostorija OH-790, raseda R-8 i R-3a u jami rudnika „Štavalj” – Sjenica i
- Glavni rudarski projekat eksploatacije ležišta uglja istočnog polja jame RMU „Soko” – Sokobanja.

H. Članstvo u naučnim organizacijama, uređivačkim i naučnim odborima

H.1. Član Naučnog odbora međunarodnog naučnog skupa

H.1.1 Član naučnog odbora (VII Balkanski rudarski kongres) 7th Balkan Mining Congress, 13 to 17 October, Prijedor, Bosna i Hercegovina, University of Banja Luka, Faculty of Mining; Belgrade: Mining Institute, Serbia

H.2. Član Naučnog odbora nacionalnog naučnog skupa (Z43)

H.2.1. Član naučnog odbora 2. Međunarodni simpozijum Investicije i nove tehnologije u energetici i rudarstvu, Borsko jezero, 18-19 Septembar 2017. International Symposium Investments, and New Technologies in Energy and Mining; Udruženje klaster komora za zaštitu životne sredine i održivi razvoj Beograd, (ISBN 978-86-80464-07-7).

H.3. Uređivanje časopisa kategorije M50 (Z54)

H.3.1. U periodu 2010.-2011. godina i od 2014. do danas član uređivačkog odbora časopisa: RUDARSKI RADOVI (MINES ENGINEERING), vodeći nacionalni časopis iz oblasti energetike i rudarstva, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Resavica, (ISSN: 1451-0162).

H.3.2. Od 2016. do danas član uređivačkog odbora časopisa: PODZEMNI RADOVI (UNDERGROUND MINING ENGINEERING), nacionalni časopis iz oblasti energetike i rudarstva, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, (ISSN: 0354-2904).

H.4. Učešće u organizaciji naučnih skupova

Član organizacionog odbora: RUDARSTVO 2017, VIII simpozijum sa međunarodnim učešćem (MINING 2017 VIII symposium with international participation), 16 do 18. Maj, Palić, Serbian Chamber of Commerce.

H.5. Članstvo i funkcije u naučnim udruženjima i asocijacijama

- Dopisni član Srpske Kraljevske Akademije Inovacionih Nauka - SKAIN, od 06.08.2012. god.

H.6. Recenzije

Bio je angažovan u sledećim poslovima recenzenta:

- Recenzije radova za naučne i stručne časopise

U periodu od 2014. do 2017. godine recenzent osam radova za časopis: Geotechnical and Geological Engineering, An International Journal, ISSN: 0960-3182 (Print) 1573-1529 (Online).

- Recenzije monografija

Recenzent monografije: Ivković M., 2012: Usavršavanje tehnološkog procesa eksploatacije, unapređenje zaštite životne sredine i poboljšanje bezbednosti i zdravlja zaposlenih u podzemnim rudnicima uglja u Srbiji, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Resavica, 175 strana; /na srpskom jeziku/ (ISBN: 978-86-915329-2-5)

4. Prikaz i ocena naučnog rada kandidata

4.1. Prikaz i ocena naučnog rada kandidata posle izbora u zvanje docenta

U sledećem delu Referata dat je kratak prikaz monografije i radova objavljenih u časopisima međunarodnog i nacionalnog značaja u periodu nakon izbora u zvanje docenta. Uvidom u priložene radove komisija je zaključila da objavljeni radovi uglavnom obrađuju probleme podzemne eksploatacije uglja, ventilacije rudnika i izrade jamskih prostorija.

4.1.1. Monografija nacionalnog značaja

Monografija pod nazivom „Primena viseće podgrade u rudarstvu“, je rezultat dugogodišnjeg praktičnog i naučnog rada autora na problemu izrade jamskih prostorija u rudnicima uglja sa podzemnom eksploatacijom. Kandidat je u svom praktičnom radu radio na izradi jamskih prostorija, a kao projektant bavi se problematikom izrade jamskih prostorija u svim našim rudnicima uglja. U monografiji, autor se bavi primenom viseće podgrade u rudarstvu, sa posebnim osvrtom na primenu u rudnicima Srbije i mogućnost primene u uslovima naših rudnika sa podzemnom eksploatacijom uglja.

Knjiga ima 168 strana sa 133 slike i 39 tabela. Izložena materija u knjizi prikazana je u osam poglavlja i to: Uvod; Podgrađivanje jamskih prostorija; Uzajamno dejstvo podgrade i stenske mase; Klasifikacija stenske mase sa stanovišta podgrađivanja; Opšti principi i mehanizam dejstva viseće podgrade; Vrste, konstrukcija i ugradnja sidara; Izbor i proračun elemenata sistema viseće podgrade; Ispitivanje sidara i merenje napona i deformacija; Primena viseće podgrade i Literatura.

U poglavlju "Podgrađivanje jamskih prostorija", dat je kraći opis dva osnovna načela stabilizacije podzemnih otvora i kraći opis podgrade jamskih prostorija: sidra-viseća podgrada, torkret beton, drvena i čelična podgrada.

U poglavlju "Uzajamno dejstvo podgrade i stenske mase", dat je opis karakteristične krive stenske mase, krive raspoložive nosivosti podgrade i njihov uzajamni odnos.

Značajno mesto u knjizi zauzima poglavlje "Klasifikacija stenske mase sa stanovišta podgrađivanja", u okviru kojeg su obrađene klasifikacije stenske mase koje su najčešće zastupljene. Prikazane su: Lauferova klasifikacija, RMR klasifikacija, Q klasifikacija, Modifikovana RMR klasifikacija i CMRR klasifikacija.

U poglavlju "Opšti principi i mehanizam dejstva viseće podgrade", navedeni su osnovni principi viseće podgrade i detaljno je objašnjen mehanizam dejstva viseće podgrade. Izdvojena su i opisana tri karakteristična mehanizma dejstva viseće podgrade: vešanje neposredne krovine, formiranje grede i stabilizacija ispucalog masiva (tzv. "prikivanje" ili "zaglavljivanje"), na osnovu kojih su izdvojena i tri karakteristična sistema podgrađivanja visećom podgradom.

Značajno mesto u knjizi zauzima i poglavlje "Vrste, konstrukcija i ugradnja sidara". U okviru ovog poglavlja detaljno su opisane vrste sidara, i prikazana konstrukcija najvećeg broja sidara koja su

danas u upotrebi. Za svaki tip sidra naveden je način ugradnje, kao i njegove osnovne prednosti i nedostaci.

U poglavlju "Izbor i proračun elemenata sistema viseće podgrade", navedeni su osnovni parametri koji utiču na izbor i proračun elemenata sistema viseće podgrade. Obradeni su sledeći parametri: vrsta sidra; prečnik sidra i nosivost sidra; dužina sidra; šema ugradnje (broj sidara u jednom redu) i rastojanje između sidara.

U poglavlju "Ispitivanje sidara i merenje napona i deformacija", dat je opis metoda ispitivanja sidara, od kojih su navedene i detaljno opisane dve metode koje su najčešće u upotrebi i to: metoda čupanja-izvlačenja sidra i metoda za određivanja kvaliteta ugrađenih injekcionih sidara pomoću Boltmetra. U delu koji se odnosi na merenje napona i deformacija, naveden je značaj merenja i dat je prikaz uređaja koji se najčešće koriste.

Jedno od najznačajnijih poglavlja u knjizi od praktičnog značaja predstavlja poglavlje "Primena viseće podgrade". U okviru ovog poglavlja autor je dao kraći istorijski prikaz primene viseće podgarde u svetskom rudarstvu, a zatim je dao prikaz primene viseće podgarde u rudnicima Srbije. U okviru analize primene viseće podgarde u rudnicima Srbije, autor je dao primer primene viseće podgrade u rudnicima metala. Pored toga, prikazao je primenu viseće podgrade u rudnicima: Boru, Trepči, Rudniku i rudnicima u podkopaoničkoj zoni. Značajno mesto zauzima prikaz rezultata eksperimentalnog istraživanja viseće podgrade u rudnicima uglja. Obradeni su rezultati eksperimentalnih istraživanja koji su vršeni u rudnicima "Štavalj", "Soko" i "Rembas". Data je analiza rezultata i zaključak o izvršenim eksperimentalnim istraživanjima.

U poglavlju "Literatura", autor je naveo 75 bibliografskih jedinica, od kojih je veći broj inostranih publikacija, što ukazuje na veoma studiozan pristup autora pri obradi ove teme.

Tekst rukopisa upotpunjen je odgovarajućim slikama, kao i odgovarajućim tabelama koje daju dosta korisnih podataka za dalja istraživanja i primenu.

Rukopis po sadržaju i oblasti koju pokriva, predstavlja originalno naučno delo, koja svojim pristupom teoriju i praksu dovodi u tesnu vezu.

Autor je teorijska i praktična iskustva, izuzetno uspešno pretočio u tekst, koji čitaoca vodi od teorijskih principa do industrijske prakse.

Ova monografija se može koristiti kao stručna literatura za projektante i svakodnevni rad u rudarskoj praksi.

Ova monografija, predstavlja osnovu za dalja istraživanja u domenu primene viseće podgrade, prvenstveno u rudnicima uglja.

A. Radovi u časopisima

A.1. Rad u međunarodnom časopisu M23

A.1.1. Kandidat dr Duško Đukanović, drži nastavu iz predmeta Ventilacija rudnika, u sklopu kojeg se obrađuju gasno-ventilacioni parametri, kao termodinamičke karakteristike jamskog vazduha. U navedenom radu je sa saradnicima dao prilog konstituisanju matematskog modela podzemne gasifikacije uglja (PGU). Podzemna gasifikacija uglja, obuhvata proces degazacije, pirolize i samu gasifikaciju. Ti procesi nastaju kao rezultat uticaja visoke temperature i upravljanja sagorevanja uglja pri dovođenju sredstava za gasifikaciju, koje je najčešće vazduh, vodena para sa vazduhom u određenom odnosu, te vazduh ili vodena para obogaćeni kiseonikom,

ili pak sam kiseonik. Gas koji se tom prilikom dobije ima različiti hemijski sastav. Pre konkretizovanja praktičnih aktivnosti na pripremi toka procesa, potrebno uraditi matematski model procesa podzemne gasifikacije u ugljenom kanalu, kako bi se dobila što tačnija slika odvijanja procesa. Numeričkim proračunom se dobijaju vrednosti koncentracija pojedinih komponenti gasa, a na osnovu kojih se mogu dobiti vrednosti njihovih energetske sadržaja, odnosno vrednost ukupnog energetskog sadržaja gasa dobijenog predviđenom podzemnom gasifikacijom uglja. To ujedno predstavlja jedan od glavnih kriterija koji odlučuje da li je ekonomski opravdano ili nije pristupiti procesu PGU.

Doprinos ovog rada je upravo u tome što datim pristupom omogućava da se u bilo kom konkretnom slučaju, koji bi se mogao obrađivati, bile korišćene konkretne vrednosti parametara ugljenog sloja, kao i karakteristike vazduha (p, T), i dobile odgovarajuće vrednosti za PGU.

A.2. Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom M24

A.2.1. U radu je obrađen metodološki postupak izbora tipa i konstrukcije samohodne hidraulične podgrade na mehanizovanom širokom čelu za otkopavanje po principu horizontalne koncentracije, za konkretne uslove. Na osnovu definisanog postupka ista metodologija se može primeniti i za drug ležišta uglja u kojima se primenjuje predmetna metoda otkopavanja. Poslednjih decenija predmetna tema nije celovitije istraživana u rudnicima uglja u Srbiji, te njena obrada ima karakter originalnog istraživanja, čiji je cilj da dobijenim rezultatima istraživanja u izvesnoj meri doprinese razvoju rudarske nauke. Posebno se dobija na značaju činjenicom da su istraživanja vezana za konkretne radne uslove (ležište uglja „Poljana“), pri čemu je naročito istaknut geomehnički aspekt i njegova povezanost sa izborom tipa i konstrukcije SHP. Dalji korak odnosno nastavak istraživanja predstavljaju nova namenska ispitivanja fizičko-mehaničkih svojstava uzoraka ugljenog sloja i pratećih naslaga u laboratoriji za geomehaniku, kako bi se na osnovu dobijenih rezultata postavili konstrukcioni zahtevi za SHP i izvršio adekvatan izbor iz široke lepeze raznih proizvođača.

D.Časopisi nacionalnog značaja M50 (M51, M52 i M53)

D.1. Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja M51

D.1.2. U ovom radu je na osnovu podataka o ostvarenoj proizvodnji uglja i ukupnoj količini vazduha za provetravanje jame, izvršena analiza njihove međuzavisnosti. Posmatran je period od pet godina, a za svaku jamu su određeni reprezentativni podaci. Urađena analiza je pokazala da postoji njihova određena matematička zavisnost, sa visokim stepenom korelacije. Dobijeni obrazac se može koristiti u inženjerskoj praksi za orijentaciono određivanje količine vazduha potrebne za provetravanje cele jame u zavisnosti od planirane godišnje proizvodnje.

5. Ocena ispunjenosti uslova

Kandidat dr Duško Đukanović je doktorirao na Rudarsko-geološkom fakultetu Beograd Univerziteta u Beogradu, a tema disertacije pripada užoj naučnoj oblasti za koju je raspisan konkurs.

5.1. Ocena nastavne aktivnosti i sposobnost za nastavni rad

Kandidat dr Duško Đukanović ima pedagoško iskustvo od pet godina i angažovan je na izvođenju nastave na osnovnim akademskim studijama na Tehničkom fakultetu u Boru. Kao docent

angažovan je na izvođenju nastave iz predmeta: Ventilacija rudnika. Ocene kandidata dr Duška Đukanovića, dobijene u okviru sprovedenih anonimnih anketa u kojima su studenti vrednovali njegov pedagoški rad, tokom prethodnog izbornog perioda bile su visoke (srednja ocena za period 2013-2017 bila je 3,93), što nedvosmisleno ukazuje na to da kandidat poseduje smisao za nastavni rad.

5.2. Ocena naučnih radova

Kandidat dr Duško Đukanović je nakon izbora u zvanje docenta objavio 1 (jedan) rad u međunarodnom časopisu (M23), 1 (jedan) rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom (M24), 3 (tri) rada u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51) i 2 (dva) rada u časopisu nacionalnog značaja (M52). Pored toga kandidat dr Duško Đukanović je tokom prethodnog izbornog perioda saopštio 12 (dvanaest) radova na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima, od čega je 5 (pet) radova kategorije M33 i 7 (sedam) radova kategorije M63.

5.3. Ocena monografije

Dr Duško Đukanović je autor monografije „Primena viseće podgrade u rudarstvu,„. Monografija je osmišljena i napisana tako da čitaoca vodi od teorijskih principa do industrijske prakse. Monografija se sastoji iz 8 celina koje sadrže teorijske principe primene viseće podgrade u rudarstvu, kao i praktična iskustva u primeni iste u rudnicima Srbije. Kao takva monografija se može koristiti kao stručna literatura za studente, projektante i svakodnevni rad u rudarskoj praksi.

5.4. Ocena naučne i stručne aktivnosti i doprinosa

Dr Duško Đukanović učestvovao je u realizaciji više elaborata, studija i projekata, finansiranih od strane privrede (JP PEU Resavica). Rukovodio je izradom dva glavna rudarska projekta, autor je i tri studije.

Dr Duško Đukanović recenzirao je radove za međunarodni časopis kategorije M23 (Geotechnical and Geological Engineering, An International Journal, ISSN: 0960-3182 (Print) 1573-1529 (Online)). Pored toga dr Duško Đukanović je recenzirao i monografiju nacionalnog značaja Usavršavanje tehnološkog procesa eksploatacije, unapređenje zaštite životne sredine i poboljšanje bezbednosti i zdravlja zaposlenih u podzemnim rudnicima uglja u Srbiji, autora Mirka Ivkovića.

Dr Duško Đukanović je bio član komisije Fakulteta: za sprovođenje postupka javne nabavke male vrednosti broj 15.; Rešenje broj: I/6-758/2 od 08.05.2017. godine.

Dr Duško Đukanović je dobitnik domaćeg priznanja: INVENT DIPLOMA, koju mu je deodelio JUPIN-a i SKAIN-a, za «znanje i umeće» u stvaralaštvu praktične primene inovativnosti u rudarsko-tehnološkim naukama. Diploma broj 41/16, od 06.08.2016. godine.

5.5. Ocena članstva u naučnim organizacijama, uređivačkim i naučnim odborima

Kandidat dr Duško Đukanović je u periodu 2010.-2011. godina i od 2014. i danas član uređivačkog odbora časopisa: RUDARSKI RADOVI (MINES ENGINEERING), vodeći nacionalni časopis iz oblasti energetike i rudarstva, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina, Resavica, (ISSN: 1451-0162), a od 2016. i danas član uređivačkog odbora časopisa: PODZEMNI RADOVI (UNDERGROUND MINING ENGINEERING), nacionalni časopis iz oblasti energetike i rudarstva, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, (ISSN: 0354-2904).

Kandidat dr Duško Đukanović je bio član naučnog i organizacionog odbora više naučnih skupova.

- Član naučnog odbora, (VII Balkanski rudarski kongres) 7th Balkan Mining Congress, 13 to 17 October, Prijedor, Bosna i Hercegovina, University of Banja Luka, Faculty of Mining; Belgrade: Mining Institute, Serbia

- Član naučnog odbora, 2. Međunarodni simpozijum Investicije i nove tehnologije u energetici i rudarstvu, Borsko jezero, 18-19 Septembar 2017. International Symposium Investments, and New Technologies in Energy and Mining; Udruženje klaster komora za zaštitu životne sredine i održivi razvoj Beograd, (ISBN 978-86-80464-07-7).

- Član organizacionog odbora, RUDARSTVO 2017 VIII simpozijumi sa međunarodnim učešćem, Serbian Chamber of Commerce.

Takođe, je od 2012. godine i dopisni član Srpske Kraljevske Akademije Inovacionih Nauka – SKAIN.

ZAKLJUČAK

Na raspisani konkurs za izbor nastavnika za užu naučnu oblast „Rudarstvo i geologija“, za rudarsku grupu predmeta, javio se samo jedan kandidat, dr Duško Đukanović, diplomirani inženjer rudarstva.

Na osnovu pregleda i analize priložene dokumentacije, Komisija zaključuje da kandidat dr Duško Đukanović, dipl. inž. rudarstva ispunjava sve propisane uslove za izbor u zvanje **DOCENTA** koji su definisani Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Tehničkog fakulteta u Boru, Pravilnikom o minimalnim uslovima za sticanje zvanja nastavnika na Univerzitetu u Beogradu, odnosno Pravilnikom o načinu i postupku sticanja zvanja i zasnivanja radnog odnosa nastavnika i saradnika na Tehničkom fakultetu u Boru Univerziteta u Beogradu.

Na osnovu napred navedenih činjenica Komisija sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Tehničkog fakulteta u Boru Univerziteta u Beogradu da kandidata **dr DUŠKO ĐUKANOVIĆ, dipl. inž. rudarstva** predloži za izbor u zvanje **DOCENTA** za užu naučnu oblast „Rudarstvo i geologija“, za rudarsku grupu predmeta i da takav predlog dostavi Veću naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu.

Bor, 28. 06. 2018. godine

Komisija:

Dr Vitomir Milić, redovni profesor
Tehnički fakultet u Boru

Dr Nenad Vušović, redovni profesor
Tehnički fakultet u Boru

Dr Rade Tokalić, vanredni profesor
Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu

Б) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

І - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технички факултет у Бору
Ужа научна, односно уметничка област: Рударство и геологија
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата:
1. Душко Ђукановић

ІІ - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Душко, Недељко, Ђукановић
- Датум и место рођења: 26.09.1966. Порјечина, општина Грачаница, БиХ
- Установа где је запослен: Јавно предузеће за подземну експлоатацију угља Ресавица;
Угаљпројект Београд и Технички факултет у Бору Универзитета у Београду
- Звање/радно место: Технички руководиоца Угаљпројекта; Доцент
- Научна, односно уметничка област: Рударство и геологија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Рударско-геолошки факултет Тузла, Универзитет у Тузли
- Место и година завршетка: Тузла, 1990. година

Мастер:

- Назив установе: /
- Место и година завршетка: /
- Ужа научна, односно уметничка област: /

Магистеријум:

- Назив установе: Рударско-геолошки факултет Београд, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2002. година
- Ужа научна, односно уметничка област: Израда подземних просторија

Докторат:

- Назив установе: Рударско-геолошки факултет Београд, Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2005. година
- Наслов дисертације: Модел оптимизације техно-економских показатеља при изради подземних просторија у рудницима угља Србије
- Ужа научна, односно уметничка област: Израда подземних просторија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Научни сарадник 2006. година
- Доцент 14.10.2013. година

3) Испуњени услови за избор у звање доцента

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Др Душко Ђукановић, доцент, је током претходног изборног периода приликом свих оцењивања од стране студената позитивно оцењен, при чему је средња вредност оцене 3,93.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Душко Ђукановић, доцент, има петогодишње педагошко искуство, које је стекао радом на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду у претходном изборном периоду у звању доцента.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	1	Кандидат др Душко Ђукановић, је током предходног изборног периода објавио је 1 (један) рад категорије M21-M23. 1. Petrović D., Đukanović D. , Petrović D. Svrkota I., 2018: Contribution to creating a mathematical model of underground coal gasification process, Thermal Science, https://doi.org/10.2298/TSCI180316155P ; (ISSN 2334-7163 (online) ISSN 0354-9836 (printed)), [IF (2017)= 1,431] (http://thermalscience.vinca.rs/)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	12	Кандидат др Душко Ђукановић, је током предходног изборног периода саопштио 12 (дванаест) радова на међународним и домаћим научним скуповима, од чега је 5 (пет) радова категорије M33 и 7 (седам) радова

			категорије M63.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31- M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	5	Током предходног изборног периода кандидат др Душко Ђукановић, је учествовао у реализацији више пројеката финансираних од стране привреде (ЈП ПЕУ Ресавица). Кандидат је био руководилац на реализацији пројеката: - Главни рударски пројекат отварања и експлоатације доломита лежишта „Ђаково” Ибарских рудника каменог угља – Баљевац и - Главни рударски пројекат експлоатације угља на површинском копу „Биљкина струга” у РМУ „Соко” – Сокобања. Кандидат је био сарадник на реализацији пројеката: - Допунски рударски пројекат модификоване стубно-коморне методе откопавања у лежишту рудника „Штавал” – Сјеница; - Допунски рударски пројекат експлоатације резерви угља између просторија ОХ-790, раседа Р-8 и Р-3а у јами рудника „Штавал” – Сјеница и - Главни рударски пројекат експлоатације лежишта угља источног поља јаме РМУ „Соко” – Сокобања.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидат др Душко Ђукановић, је током предходног изборног периода објавио једну монографију: Душко Ђукановић, Примена висеће подграде у рударству, Издавач: Савез енергетичара, Београд, 2014, 168 страна; /на српском језику/ (ISBN: 86-86199-00-3), Штампа: Академска издања Земун
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31- M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног		

	професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руководиоње или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.

	4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изradi и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
--	--

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. Стручно-професионални допринос

1.1. Кандидат др Душко Ђукановић је у периоду 2010.-2011. година и од 2014. и данас члан уређивачког одбора часописа: РУДАРСКИ РАДОВИ (MINES ENGINEERING), водећи национални часопис из области енергетике и рударства, Комитет за подземну експлоатацију минералних сировина, Ресавица, (ISSN: 1451-0162), а од 2016. и данас члан уређивачког одбора часописа: ПОДЗЕМНИ РАДОВИ (UNDERGROUND MINING ENGINEERING), национални часопис из области енергетике и рударства, Рударско-геолошки факултет, Београд, (ISSN: 0354-2904).

1.2. Кандидат др Душко Ђукановић је био члан научног и организационог одбора више научних скупова.

- Члан научног одбора, (VII Balkanski rudarski kongres) 7th Balkan Mining Congress, 13 to 17 October, Prijedor, Bosna i Hercegovina, University of Banja Luka, Faculty of Mining; Belgrade: Mining Institute, Serbia
- Члан научног одбора, 2. Међународни симпозијум Инвестиције и нове технологије у енергетици и рударству, Борско језеро, 18-19 Септембар 2017. International Symposium Investments, and New Technologies in Energy and Mining; Удружење кластер комора за заштиту животне средине и одрживи развој Београд, (ISBN 978-86-80464-07-7)
- Члан организационог одбора, РУДАРСТВО 2017 VIII симпозијуми са међународним учешћем, Serbian Chamber of Commerce.

1.4. Кандидат др Душко Ђукановић је био аутор или коаутор више елабората и студија.

Аутор студија:

- Студија о припреми и преради равнoг угља РА „Вршка Чука” – Аврамица у циљу добијања филтрационих и технолошких материјала;
- Студија о процени утицаја експлоатације угља у јами „Осојно” Рудника лигнита „Лубница” – Лубница на животну средину и
- Студија изводљивости експлоатације лежишта угља „Соко” на локалитету „Биљкина струга” РМУ „Соко” - Сокобања.

Коаутор елабората:

- Елаборат о резервама лежишта уљних шкриљаца „Алексинач“ поље „Дубрава“;
- Елаборат о резервама угља лежишта „Стрмостен” РМУ Рембас - Ресавица и
- Елаборат о ресурсима и резервама угља „Западног поља” Сјеничко-Штаваљског угљоносног басена.

1.5. Кандидат др Душко Ђукановић је био руководиолац или сарадник у реализацији пројеката

Руководилац на реализацији пројекта:

- Главни рударски пројекат отварања и експлоатације доломита лежишта „Ђаково” Ибарских рудника каменог угља – Баљевац и
- Главни рударски пројекат експлоатације угља на површинском копу „Биљкина струга” у РМУ „Соко” – Сокобања.

Сарадник на реализацији пројекта:

- Допунски рударски пројекат модификоване стубно-коморне методе откопавања у лежишту рудника „Штаваљ” – Сјеница;
- Допунски рударски пројекат експлоатације резерви угља између просторија ОХ-790, раседа Р-8 и Р-3а у јами рудника „Штаваљ” – Сјеница и
- Главни рударски пројекат експлоатације лежишта угља источног поља јаме РМУ „Соко” – Сокобања.

1.6. Кандидат др Душко Ђукановић је у периоду од 2014. до 2017. године био рецензент осам радова за часопис: Geotechnical and Geological Engineering, An International Journal, ISSN: 0960-3182 (Print) 1573-1529 (Online). Такође је био и рецензент монографије: Ивковић М., 2012: Усавршавање технолошког процеса експлоатације, унапређење заштите животне средине и побољшање безбедности и здравља запослених у подземним рудницама угља у Србији, Комитет за подземну експлоатацију минералних сировина, Ресавица, 175 страна; /на српском језику/ (ISBN: 978-86-915329-2-5).

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Кандидат др Душко Ђукановић је био члан комисије на Техничком факултету у Бору за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 15.; Решење број: I/6-758/2 од 08.05.2017. године.

2.6. Кандидат др Душко Ђукановић је добитник домаћег признања: ИНВЕНТ ДИПЛОМА, коју му је деоделио ЈУПИН-а и СКАИН-а, за «знање и умеће» у стваралаштву практичне примене иновативности у рударско-технолошким наукама. Диплома број 41/16, од 06.08.2016. године.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.3. Кандидат др Душко Ђукановић је дописни члан Српске Краљевске Академије Иновационих Наука - СКАИН, од 06.08.2012. год.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу напред наведених чињеница о досадашњој наставно-педагошкој и научно-истраживачкој активности кандидата, Комисија закључује да кандидат др Душко Ђукановић, дипл. инж. рударства, испуњава све услове за избор у звање доцента прописане Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, као и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата **др Душка Ђукановића, дипл. инж. рударства**, предложи за избор у звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област „Рударство и геологија“ за рударску групу предмета и да предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: Бор, 28. 06. 2018. године.

Комисија:

Др Витомир Милић, редовни професор
Технички факултет у Бору

Др Ненад Вушовић, редовни професор
Технички факултет у Бору

Др Раде Токалић, ванредни професор
Рударско-геолошки факултет у Београду

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технички факултет у Бору
Ужа научна, односно уметничка област: Рударство и геологија
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата:
1. Душко Ђукановић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Душко, Недељко, Ђукановић
- Датум и место рођења: 26.09.1966. Порјечина, општина Грачаница, БиХ
- Установа где је запослен: Јавно предузеће за подземну експлоатацију угља Ресавица;
Угаљпројект Београд и Технички факултет у Бору Универзитета у Београду
- Звање/радно место: Технички руководиоца Угаљпројекта; Доцент
- Научна, односно уметничка област: Рударство и геологија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Рударско-геолошки факултет Тузла, Универзитет у Тузли
- Место и година завршетка: Тузла, 1990. година

Мастер:

- Назив установе: /
- Место и година завршетка: /
- Ужа научна, односно уметничка област: /

Магистеријум:

- Назив установе: Рударско-геолошки факултет Београд, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2002. година
- Ужа научна, односно уметничка област: Израда подземних просторија

Докторат:

- Назив установе: Рударско-геолошки факултет Београд, Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2005. година
- Наслов дисертације: Модел оптимизације техно-економских показатеља при изради подземних просторија у рудницима угља Србије
- Ужа научна, односно уметничка област: Израда подземних просторија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Научни сарадник 2006. година
- Доцент 14.10.2013. година

3) Испуњени услови за избор у звање доцента

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Др Душко Ђукановић, доцент, је током претходног изборног периода приликом свих оцењивања од стране студената позитивно оцењен, при чему је средња вредност оцене 3,93.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Душко Ђукановић, доцент, има петогодишње педагошко искуство, које је стекао радом на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду у претходном изборном периоду у звању доцента.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	1	Кандидат др Душко Ђукановић, је током предходног изборног периода објавио је 1 (један) рад категорије M21-M23. 1. Petrović D., Đukanović D. , Petrović D. Svrkota I., 2018: Contribution to creating a mathematical model of underground coal gasification process, Thermal Science, https://doi.org/10.2298/TSCI180316155P ; (ISSN 2334-7163 (online) ISSN 0354-9836 (printed)), [IF (2017)= 1,431] (http://thermalscience.vinca.rs/)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	12	Кандидат др Душко Ђукановић, је током предходног изборног периода саопштио 12 (дванаест) радова на међународним и домаћим научним скуповима, од чега је 5 (пет) радова категорије M33 и 7 (седам) радова

			категорије M63.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31- M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	5	Током предходног изборног периода кандидат др Душко Ђукановић, је учествовао у реализацији више пројеката финансираних од стране привреде (ЈП ПЕУ Ресавица). Кандидат је био руководилац на реализацији пројеката: - Главни рударски пројекат отварања и експлоатације доломита лежишта „Ђаково” Ибарских рудника каменог угља – Баљевац и - Главни рударски пројекат експлоатације угља на површинском копу „Биљкина струга” у РМУ „Соко” – Сокобања. Кандидат је био сарадник на реализацији пројеката: - Допунски рударски пројекат модификоване стубно-коморне методе откопавања у лежишту рудника „Штавал” – Сјеница; - Допунски рударски пројекат експлоатације резерви угља између просторија ОХ-790, раседа Р-8 и Р-3а у јами рудника „Штавал” – Сјеница и - Главни рударски пројекат експлоатације лежишта угља источног поља јаме РМУ „Соко” – Сокобања.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидат др Душко Ђукановић, је током предходног изборног периода објавио једну монографију: Душко Ђукановић, Примена висеће подграде у рударству, Издавач: Савез енергетичара, Београд, 2014, 168 страна; /на српском језику/ (ISBN: 86-86199-00-3), Штампа: Академска издања Земун
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31- M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног		

	професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руководијење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.

	4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изradi и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
--	--

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. Стручно-професионални допринос

1.1. Кандидат др Душко Ђукановић је у периоду 2010.-2011. година и од 2014. и данас члан уређивачког одбора часописа: РУДАРСКИ РАДОВИ (MINES ENGINEERING), водећи национални часопис из области енергетике и рударства, Комитет за подземну експлоатацију минералних сировина, Ресавица, (ISSN: 1451-0162), а од 2016. и данас члан уређивачког одбора часописа: ПОДЗЕМНИ РАДОВИ (UNDERGROUND MINING ENGINEERING), национални часопис из области енергетике и рударства, Рударско-геолошки факултет, Београд, (ISSN: 0354-2904).

1.2. Кандидат др Душко Ђукановић је био члан научног и организационог одбора више научних скупова.

- Члан научног одбора, (VII Balkanski rudarski kongres) 7th Balkan Mining Congress, 13 to 17 October, Prijedor, Bosna i Hercegovina, University of Banja Luka, Faculty of Mining; Belgrade: Mining Institute, Serbia
- Члан научног одбора, 2. Међународни симпозијум Инвестиције и нове технологије у енергетици и рударству, Борско језеро, 18-19 Септембар 2017. International Symposium Investments, and New Technologies in Energy and Mining; Удружење кластер комора за заштиту животне средине и одрживи развој Београд, (ISBN 978-86-80464-07-7)
- Члан организационог одбора, РУДАРСТВО 2017 VIII симпозијуми са међународним учешћем, Serbian Chamber of Commerce.

1.4. Кандидат др Душко Ђукановић је био аутор или коаутор више елабората и студија.

Аутор студија:

- Студија о припреми и преради равнoг угља РА „Вршка Чука” – Аврамица у циљу добијања филтрационих и технолошких материјала;
- Студија о процени утицаја експлоатације угља у јами „Осојно” Рудника лигнита „Лубница” – Лубница на животну средину и
- Студија изводљивости експлоатације лежишта угља „Соко” на локалитету „Биљкина струга” РМУ „Соко” - Сокобања.

Коаутор елабората:

- Елаборат о резервама лежишта уљних шкриљаца „Алексинач“ поље „Дубрава“;
- Елаборат о резервама угља лежишта „Стрмостен” РМУ Рембас - Ресавица и
- Елаборат о ресурсима и резервама угља „Западног поља” Сјеничко-Штаваљског угљоносног басена.

1.5. Кандидат др Душко Ђукановић је био руководиолац или сарадник у реализацији пројеката

Руководилац на реализацији пројекта:

- Главни рударски пројекат отварања и експлоатације доломита лежишта „Ђаково” Ибарских рудника каменог угља – Баљевац и
- Главни рударски пројекат експлоатације угља на површинском копу „Биљкина струга” у РМУ „Соко” – Сокобања.

Сарадник на реализацији пројекта:

- Допунски рударски пројекат модификоване стубно-коморне методе откопавања у лежишту рудника „Штаваљ” – Сјеница;
- Допунски рударски пројекат експлоатације резерви угља између просторија ОХ-790, раседа Р-8 и Р-3а у јами рудника „Штаваљ” – Сјеница и
- Главни рударски пројекат експлоатације лежишта угља источног поља јаме РМУ „Соко” – Сокобања.

1.6. Кандидат др Душко Ђукановић је у периоду од 2014. до 2017. године био рецензент осам радова за часопис: Geotechnical and Geological Engineering, An International Journal, ISSN: 0960-3182 (Print) 1573-1529 (Online). Такође је био и рецензент монографије: Ивковић М., 2012: Усавршавање технолошког процеса експлоатације, унапређење заштите животне средине и побољшање безбедности и здравља запослених у подземним рудницама угља у Србији, Комитет за подземну експлоатацију минералних сировина, Ресавица, 175 страна; /на српском језику/ (ISBN: 978-86-915329-2-5).

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Кандидат др Душко Ђукановић је био члан комисије на Техничком факултету у Бору за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 15.; Решење број: I/6-758/2 од 08.05.2017. године.

2.6. Кандидат др Душко Ђукановић је добитник домаћег признања: ИНВЕНТ ДИПЛОМА, коју му је деоделио ЈУПИН-а и СКАИН-а, за «знање и умеће» у стваралаштву практичне примене иновативности у рударско-технолошким наукама. Диплома број 41/16, од 06.08.2016. године.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.3. Кандидат др Душко Ђукановић је дописни члан Српске Краљевске Академије Иновационих Наука - СКАИН, од 06.08.2012. год.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу напред наведених чињеница о досадашњој наставно-педагошкој и научно-истраживачкој активности кандидата, Комисија закључује да кандидат др Душко Ђукановић, дипл. инж. рударства, испуњава све услове за избор у звање доцента прописане Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, као и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата **др Душка Ђукановића, дипл. инж. рударства**, предложи за избор у звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област „Рударство и геологија“ за рударску групу предмета и да предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: Бор, 28. 06. 2018. године.

Комисија:

Др Витомир Милић, редовни професор
Технички факултет у Бору

Др Ненад Вушовић, редовни професор
Технички факултет у Бору

Др Раде Токалић, ванредни професор
Рударско-геолошки факултет у Београду

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Душко Ђукановић

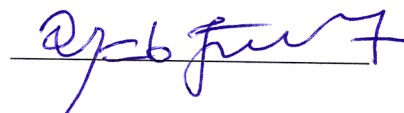
Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

Потпис аутора

У Бору, _____





Универзитет у Београду
**ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У
БОРУ**

☎+381(0) 30 424 - 555,
faks: 030 421 – 078
PIB: 100629192, MB: 07130210

University of Belgrade
**TECHNICAL FACULTY IN
BOR**

☎+381 (0)30 424 - 555,
fax: 030 421 – 078
PIB: 100629192, MB: 07130210



Војске Југославије 12, 19210 Бор, п. фак 50

Број III/1-1440

Датум: 09. 07. 2018. године

На основу члана 21. Став 1. Тачка 8. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду издаје

П О Т В Р Д У

Доц. др Душку Ђукановићу, дипл. инж. рударства, кандидату за избор у звање и заснивање радног односа једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Рударство и геологија (рударска група предмета), није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса професионалне етике.

Достављено:

- ВНО техничких наука
- а/а

Декан
Проф. Др Нада Штрбац

