

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Рударско-геолошки факултет

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. C1 71/1
17. 01. 2023 год.
БЕОГРАД, Ђушина бр. 7

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор **наставника** у звање **доцента** за ужу научну област **Механизација у рударству и енергетици**

Изборно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду је на седници одржаној дана 24.11.2022. год., на основу члана 75. став 1. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019 и 6/2020 - др. закон 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), на основу Одлуке Декана о објављивању конкурса од 24.11.2022. год., члана 70. Статута Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, донело одлуку број C1 71/1 од 25.11.2022. год., којом смо именовани за чланове Комисије за припрему Извештаја о пријављеним кандидатима по објављеном конкурс за избор наставника у звање **доцента** са пуним радним временом на одређено време од 5 година за ужу научну област **„Механизација у рударству и енергетици“**. Услови конкурса одређени су чланом 74. став 6. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017, 73/2018 и 27/2018 - др. закон и 67/2019 и 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон).

На објављени конкурс у огласном листу Националне службе за запошљавање „Послови“ број 1017 од 07.12.2022. год. пријавио се један кандидат, др **Стеван П. Ђенадић**, мастер инж. рударства и мастер инж. машинства, досадашњи асистент на Универзитету у Београду на Рударско-геолошком факултету. Кандидат се пријавио у предвиђеном законском року, а пријава је заведена у Одељењу за опште и правне послове Рударско-геолошког факултета под редним бројем C1 71/2 од 12.12.2022. год. На основу детаљног увида у достављену документацију, Комисија у саставу: др Драган Игњатовић, редовни професор Универзитета у Београду Рударско-геолошког факултета; др Предраг Јованчић, редовни професор Универзитета у Београду Рударско-геолошког факултета; и др Небојша Ђатовић, доцент Универзитета у Београду Машинског факултета, подноси следећи

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

Стеван Ђенадић рођен је 28.07.1993. год. у Лазаревцу. Основну школу и Гимназију на природно-математичком смеру завршио је у Лазаревцу.

На Универзитету у Београду, уписао је 2013. год. Рударско-геолошки факултет. Основне академске студије, студијски програм Рударско инжењерство, модул Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, завршио је у року, 18.09.2017. год., средњом оценом 9,48 (девет и 48/100). Завршни рад под називом „*Примена и прорачун трошкова рада дозера на површинским коповима РБ Колубара*“ одбранио је оценом 10. Тиме је стекао звање дипломирани инжењер рударства.

Мастер академске студије Универзитета у Београду, Рударско-геолошког факултета, на студијском програму Рударско инжењерство, при модулу Механизација у рударству, уписао је школске 2017/2018. год. и завршио у року 07.09.2018. год., средњом оценом 10 (десет и 00/100). Мастер рад под називом „*Методологија оцењивања оперативно-експлоатационих параметара дозера за рад на површинским коповима*“ одбранио је оценом 10 и стекао звање мастер инжењер рударства.

Током основних и мастер студија, као студент са високом просечном оценом, кандидат је био стипендиста Републике Србије и града Лазаревца. Награђиван је од стране пословног удружења „Електромашинogradња“ за академски пројекат на Београдском сајму Енергетике 2017. год., као и од стране Рударско-геолошко-нафтног факултета из Загреба за освојено друго место у излагању радова на Студентском збору у Поречу (2018. год.). Као најбољи студент мастер академских студија награђен је од стране Рударско-геолошког факултета. Кандидат је у оквиру стручног усавршавања током студија обавио и 3 стручне праксе.

Мастер академске студије уписао је и на Универзитету у Нишу, школске 2019/2020. год., на Машинском факултету на студијском програму Машинске конструкције, развој и инжењеринг. Мастер рад под насловом „*Пројекат унапређења управљања рударском опремом*“ одбранио је у марту 2021. год., оценом 10 а средња оцена на мастер студијама износила је 9,22 (девет и 22/100). Тиме је стекао и звање мастер инжењер машинства.

Докторске академске студије на Универзитету у Београду на Рударско-геолошком факултету, уписао је школске 2018/2019. год., на студијском програму Рударско инжењерство. Докторску дисертацију под називом „*Развој синтезног модела управљања ризиком код роторних багера*“ успешно је одбранио 28.10.2022. год. и тиме стекао звање доктора техничких наука у области рударства.

Од 26.12.2018. год. запослен је на Универзитету у Београду, Рударско-геолошком факултету, на Катедри за Механизацију рудника, као асистент за ужу научну област „Механизација у рударству и енергетици“. Учествовао је у припреми за одржавање наставе и у извођењу вежби из предмета: Рударске машине, Машинае за површинску експлоатацију, Одржавање рударских машина, Машинае за транспорт на површинским коповима, Машинае и помоћни радови на површинским коповима, Машинае и уређаји за рекултивацију терена и рад на депонијама и Пројектовање и избор рударских машина. Кандидат је реизабран на место асистента 2021. год. Према студентским анкетама Рударско-геолошког факултета о квалитету наставе коју кандидат држи, средња оцена за све предмете је 4,89.

Аутор или коаутор је 36 стручних и научних радова, од којих су 8 радова објављена на SCI листи (два категорије M21a, пет категорије M22 и један M23), 16 радова су саопштења са научних скупова међународног значаја (категорије M33), 3 рада су објављена у истакнутим часописима националног значаја (категорије M52) и 9 радова су саопштење са скупа националног значаја штампана у целини (категорије M63).

Према извору *Scopus*-а радови су цитирани 26 пута, док су према извору *Google Scholar* цитирани 68 пута.

Коаутор је уџбеника „*Машине и помоћни радови на површинским коповима*“ намењеног студентима IV године Рударско-геолошког факултета, модула Механизација у рударству и Површинска експлоатација лежишта минералних сировина.

Учесник је пројекта ТР 035040 под називом „*Развој савремених метода дијагностике испитивања машинских конструкција*“ који се реализује при Министарству за науку и технолошки развој Републике Србије. Стручни испит за обављање стручних послова при експлоатацији минералних сировина, прописан Законом о рударству за инжењера рударства, положио је 03.03.2021. год. Од 2019. год. је члан Савеза инжењера рударства и геологије Србије, док је од 2020. год. члан (*junior member*) организације SOMP (*Society of Mining Professors*).

Кандидат активно учествује у међународној сарадњи са иностраним факултетима. Похађао је више сертифицираних предавања за које су достављене потврде.

Кандидат др Стеван Ђенадић је напредни корисник стандардних рачунарских програма *MS Office, AutoCad, Photoshop*, служи се програмским језиком *Python* (средњи ниво), софтвером *SolidWorks* (почетни ниво), базама података *SQL* као и програмима *Prezi, Expert Choise*.

Користи се енглеским језиком (напредни ниво) и француским језиком (почетни ниво).

A.1. Подаци о запослењу

Кандидат др Стеван Ђенадић је од 2021. год. као асистент запослен на Универзитету у Београду на Рударско-геолошком факултету на Катедри за Механизацију рудника.

Поред тога, ван струке, током летњег распуста 2014. год. радио је као тениски тренер у НР Кини. Током студирања, 2015. године је радио преко студентске задруге „Тим“ из Београда, док је у летњем периоду 2016. и 2017. год. боравио у САД преко програма *Work and Travel* радећи у компанији *Hyatt Regency*.

A.1.1 Подаци о стручној пракси

Током школовања, кандидат је у оквиру стручног усавршавања обавио и стручне праксе у следећим компанијама:

- Колубара – Грађевинар, ПК Брајковац (август-септембар 2015. год.);
- *Teknogroup Caterpillar* (Београд, јул 2018. год); и
- ЕПС, РБ Колубара (септембар 2018. год.)

A.2. Подаци о претходним изборима у сарадничка и наставна звања

- 26.12.2018. год. - избор у асистента за ужу научну област „Механизација у рударству и енергетици“ на Катедри за механизацију рудника.
- 29.11.2021. год. - избор у асистента за ужу научну област „Механизација у рударству и енергетици“ на Катедри за механизацију рудника

A.3. Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

У претходном периоду кандидат је учествовао у различитим органима управљања, комисијама или организацијама, као:

- Секретар Катедре за механизацију рудника за мандатни период 2021/24. год.
- Члан пописне Комисије Рударско-геолошког факултета 2019/22. год.;
- Члан Савета факултета од 2022. год.;
- Именован је за члана Комисије за унапређење квалитета на Рударско-геолошком факултету од 2022. год.;
- Члан организације SOMP (*Society of Mining Professors*) од 2020. год.;
- Члан Савеза инжењера рударства и геологије Србије, чланска карта бр. 0051.

A.4. Награде и сертификати

Током каријере кандидат др Стеван Ђенадић је био добитних следећих награди:

- Награда пословног удружења „Електромашинограђа“ на Међународном сајму енергетике 04-06.10.2017. год. за веома квалитетно урађен академски пројекат;
- Награда за освојено друго место на Студентском збору одржаном у Поречу (Хрватска) 09-13.05.2018. год.;
- Награда Универзитета у Београду Рударско-геолошког факултета за остварен најбољи успех на мастер академским студијама из области рударства, 13.03.2019. год.;

Кандидат је у пријави приложио и следеће сертификате:

- *Professional development certificate for completing the Surface Mining #1 Education Session* и *Underground Mining #1 Education Session* на највећем међународном сајму рударске опреме „MINExpo 2016“, одржаном 26-28. септембра 2016. год у Лас Вегасу (Невада, САД);
- Сертификат *Dubrovnik International ESEE Mining School – DIM 2019 – „Small Mining Sites“*, 14-18.10.2019. Дубровник, Хрватска;
- Сертификат *DATAMINE Studio UG Introductory Training*, 22-23.01.2020. год.;

A.5. Подаци о учешћу у међународној сарадњи

Кандидат др Стеван Ђенадић је у оквиру сарадње са другим факултетима учествовао у следећим програмима:

- *DIM ESSE 2019 – CEEPUS Mobility grant* у Дубровнику (Хрватска) у организацији Универзитета у Загребу, Рударско-геолошко-нафтног факултета;
- *Summer Mining School* у организацији *EIT RawMaterials Hub* и *Regional Center Kosice* (17253 KAVA project) у Банској Стиавници (Словачка); и
- *Erasmus+ / KA1* и *Montanuniversitaet Leoben* под називом *Mobility Agreement, Staff Mobility for Teaching (A LEOBEN01)*, у Леобену (Аустрија).

Б. ДИПЛОМЕ

Кандидат, др Стеван Ђенадић, основне студије завршио је на Универзитету у Београду, на Рударско-геолошким факултету чиме је стекао звање инжењера рударства. Кандидат је завршио и два мастера, један на Универзитету у Београду, на Рударско-геолошким факултету, чиме је стекао звање мастер инжењер рударства, а други на Универзитету у Нишу, на Машинском факултету, чиме је стекао звање мастер инжењер машинства. Докторску дисертацију кандидат је одбранио на Универзитету у Београду, Рударско-геолошком факултету чиме је стекао звање доктор техничких наука – рударско инжењерство.

Б.1. Одбрањени завршни рад и мастер радови

- Стеван Ђенадић, *Примена и прорачун трошкова рада дозера на површинским коповима РБ Колубара*. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 18.09.2017. год. Завршни рад - ментор др Драган Игњатовић, редовни професор.
- Стеван Ђенадић, *Методологија оцењивања оперативно-експлоатационих параметара дозера за рад на површинским коповима*. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 07.09.2018. год. Мастер рад - ментор др Драган Игњатовић, редовни професор.
- Стеван Ђенадић, *Пројекат унапређења управљања рударском опремом*. Универзитету у Нишу, Машински факултет, 10.03.2021. год. Мастер рад - ментор др Милош Милованчевић, ванредни професор.

Б.1. Одбрањена докторска дисертација

- Стеван Ђенадић, *Развој синтезног модела управљања ризиком код роторних багера*. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 28.10.2022. год. Докторска дисертација – ментори др Предраг Јованчић, редовни професор и др Милош Танасијевић, редовни професор.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Од заснивања радног односа на Рударско-геолошком факултету, децембра 2018. год., као асистент, кандидат је учествовао у припреми за одржавање наставе и у извођењу вежби из уже научне области Механизација у рударству и енергетици, за чије извођење је задужена Катедра за механизацију рудника.

В.1. Учешће у настави

Предмети на основним и мастер академским студијама на којима је кандидат као асистент био задужен и ангажован су:

- **Рударске машине** (акредитација 2009., 2013. и 2020. год.);
- **Машины за површинску експлоатацију** (акредитација 2009., 2013. и 2020. год.);
- **Машины за помоћне радове на површинским коповима** (акредитација 2013. и 2020. год.);
- **Машины и уређаји за рекултивацију и рад на депонијама** (акредитација 2013. и 2020. год.);
- **Одржавање рударских машина** (акредитација 2013. и 2020. год.);
- **Машины за транспорт на површинским коповима** (акредитација 2013. и 2020. год.);
- **Стручна пракса 4 (МЕХ)** (акредитација 2013. и 2020. год.); и
- **Пројектовање и избор рударских машина** (акредитација 2013. и 2020. год.).

В.2. Студентске анкете

У спроведеним анкетама о педагошком вредновању рада сарадника и наставника на Рударско-геолошком факултету, др Стеван Ђенадић је према подацима Професорског сервиса Рударско-геолошког факултета оцењен највишим оценама.

Резултати анонимних студентских анкета које попуњавају студенти преко Студентске службе Рударско-геолошког факултета, односно студентских сервиса, по предметима из којих кандидат изводи вежбе и припрема наставни материјал и по годинама, наведене су у табели која следи. У табелама нису наведени подаци за године када број анкетираних студената није задовољавајући критеријумом за доделу оцене која би била репрезентативна.

Основне и мастер академске студије	Школске године		
	2019/2020.	2020/2021.	2021/2022.
Рударске машине 13-1РДМШ	4,82	4,91	4,84
Рударске машине 20-1РДМШ	/	/	5,00
Машине за површинску експлоатацију 09-1МПВЕ	/	5,00	/
Машине за површинску експлоатацију 13-1МЗБЕ	4,97	4,77	4,91
Машине и помоћни радови на површинским коповима 13-1МИПР	5,00	5,00	/
Машине и уређаји за рекултивацију и рад на депонијама 13-1МУРТ	5,00	5,00	5,00
Одржавање рударских машина 13-1ОРМШ	5,00	5,00	5,00
Машине за транспорт на површинским коповима 13-1МТБЕ	/	/	/
Пројектовање и избор рударских машина 13-2ПИРМ	5,00	/	/
Сви предмети	4,90	4,89	4,88
Укупна средња оцена	4,89		

Распон оцена којим је кандидат био оцењен је од **4,77** до **5,00**. Средња оцена за школску 2019/2020. год. је **4,90**, за школску 2020/2021. год. средња оцена је **4,89**, док је за 2021/2022. год. средња оцена **4,88**. Средња оцена свих предмета за разматрани период је **4,89**. Високе оцене указују на изузетан квалитет педагошког рада кандидата са студентима а резултат су редовног одржавања и савременог приступа у одржавању наставе, као и његове доступности студентима.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Др Стеван Ђенадић је у досадашњој каријери објавио укупно 36 радова. Од наведеног броја 8 радова су категорије М20 (два рада **М21а**, пет радова **М22** и један рад **М23**), 16 радова су категорије М30 (сви радови **М33**), 3 рада су категорије М50 (сви радови **М52**), и 9 радова су категорије М60 (сви радови **М63**).

Г.1. Списак публикација

Категорија М20 – Радови објављени у научним часописима међународног значаја

М21а – Рад штампан међународном часопису изузетних вредности

- [1] Djenadic, S., Tanasijevic, M., Jovancic, P., Ignjatovic, D., Petrovic, D. & Bugaric, U. (2022). Risk Evaluation: Brief Review and Innovation Model Based on Fuzzy Logic and MCDM. *Mathematics*, 10(5), 811.
doi: [10.3390/math10050811](https://doi.org/10.3390/math10050811)
IF: 2.592
- [2] Savkovic, S., Jovancic, P., Djenadic, S., Tanasijevic, M. & Miletic, F. (2022). Development of the hybrid MCDM model for evaluating and selecting bucket wheel excavators for the modernization process. *Expert System with Application*, 201, 117199;
doi: [10.1016/j.eswa.2022.117199](https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.117199)
IF: 8.665

М22 – Рад штампан у истакнутом међународном часопису

- [3] Jankovic, I., Djenadic, S., Ignjatovic, D., Jovancic, P., Subaranovic, T., & Ristic, I. (2019). Multi-Criteria Approach for Selecting Optimal Dozer Type in Open-Cast Coal Mine. *Energies*, 12(12), 2245.
doi: [10.3390/en12122245](https://doi.org/10.3390/en12122245)
IF = 2.702
- [4] Djenadic, S., Ignjatovic, D., Tanasijevic, M., Bugaric, U., Jankovic, I., & Subaranovic, T. (2019). Development of the Availability Concept by Using Fuzzy Theory with AHP Correction, a Case Study: Bulldozers in the Open-Pit Lignite Mine. *Energies*, 12(21), 4044.
doi: [10.3390/en12214044](https://doi.org/10.3390/en12214044)
IF = 2.702
- [5] Cebasek, V., Rupar, V., Djenadic, S., & Miletic, F. (2021). Cutting Resistance Laboratory Testing Methodology for Underwater Coal Mining, *Minerals*, 11(6), 564.
doi: [10.3390/min11060564](https://doi.org/10.3390/min11060564)
IF = 2.818
- [6] Miletic, F., Jovancic, P., Milovancevic, M., Tanasijevic, M. & Djenadic, S. (2022). Determining the Impact of Cutting Elements State on the Bucket–Wheel Excavator Vibration and Energy Consumption. *J. Vib. Eng. Technol.* 10, 1765-1777.
doi: [10.1007/s42417-022-00482-3](https://doi.org/10.1007/s42417-022-00482-3)
IF: 2.333
- [7] Bugaric, U., Tanasijevic, M., Djenadic, S., Ignjatovic, D. & Jankovic, I. (2022). Development of the Cost-Based Model for Monitoring the Lifetime of the Earth Moving Machines, *Machines*, 10(11), 995.
doi: [10.3390/machines10110995](https://doi.org/10.3390/machines10110995)
IF: 2.899

М23 – Рад у часопису међународног значаја

- [8] Pavlovic, N., Ignjatovic, D., Djenadic, S., Subaranovic, T., & Jakovljevic, I. (2021). Risk Assessment of flooded equipment revitalization on opencast coal mine Tamnava-West Field. *Thermal Science*, 26(3A), 2251-2260.
doi: [10.2298/TSCI210615240P](https://doi.org/10.2298/TSCI210615240P);
IF = 1.625

Категорија М30 – Зборници међународних научних скупова

М33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

- [9] Ignjatović, D., Jovančić, P., Janković, I., Đenadić, S., & Miletić F. (2017). Analiza trenda tehničke raspoloživosti buldozera na površinskim kopovima Elektroprivrede Srbije. *Zbornik radova, VII Međunarodna konferencija Ugalj, Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju*, Zlatibor, 11-14. oktobar, s. 101-110. ISBN 978-86-83497-24-9;
- [10] Miletić, F., Jovancic, P., & Djenadic, S. (2018). Behavior Determining of Bucket Wheel Drive Depending on the Wear Impact of the Cutting Elements. *22nd European Conference on Fracture – ECF22, European Structural Integrity Society*, Belgrade, 26-31 August, pp. 454. ISBN 978-86-900686-0-9;
- [11] Đenadić, S., Miletić, F., Jovančić, P., Janković, I., & Lazić, M. (2018). Analitičko Hijerarhijski Proces primenjen za selekciju hidrauličnih bagera na površinskim kopovima. *Zbornik radova, XIII Međunarodna konferencija OMC 2018, Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju*, Zlatibor, 17-20 oktobar, s.14-22. ISBN 978-86-83497-25-6;
- [12] Miletić, F., Đenadić, S., Jovančić, P., Novaković, D., & Vasiljević, B. (2018). Utvrđivanje ponašanja pogona rotornog točka u zavisnosti od uticaja pohabanosti reznih elemenata. *Zbornik radova, XIII Međunarodna konferencija OMC 2018, Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju*, Zlatibor, 17-20 oktobar, s. 175-185. ISBN 978-86-83497-25-6;
- [13] Ignjatovic, D., Jovancic, P., Djenadic, S., Jankovic, I., & Ristovic, I. (2019). The Optimization of Auxiliary Machinery in Open-cast Lignite Mines: A Case Study of Bulldozers. *VII International Symposium, Mining and Environmental Protection*, Vrdnik, 25-28. September, pp. 286-292. ISBN 978-86-7352-354-5;
- [14] Đenadić, S., Damnjanović, V., Jovančić, P., Ignjatović, D., Jovković, D., & Miletić, F. (2019). Primena termografije u rudarstvu. *Zbornik radova, IX Međunarodna konferencija Ugalj, Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju*, Zlatibor, 23-26. oktobar, s. 57-66. ISBN 978-86-83497-24-9;
- [15] Jovančić, P., Damnjanović, V., Ignjatović, D., Tanasijević, M., & Đenadić, S. (2019). Industrija 4.0 – Koncept prediktivnog održavanja 4.0 (PdM 4.0) u rudarstvu. *Zbornik radova, IX Međunarodna konferencija Ugalj, Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju*, Zlatibor, 23-26. oktobar, s. 93-100. ISBN 978-86-83497-24-9;
- [16] Jovančić, P., Ignjatović, D., Đenadić, S., Miletić, F., Todorović, G., & Novaković, D. (2020). Izbor rotornog bagera za proces revitalizacije: primer rotornih bagera SRs1200 u rudarskom basenu Kolubara. *Zbornik radova, XIV Međunarodna konferencija OMC 2020, Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju*, Zlatibor, 14-17. oktobar, s. 9-17. ISBN 978-86-83497-27-0;
- [17] Djenadic, S., Tomic, Lj., Damnjanovic, V., Jovancic, P., & Jovkovic, D. (2020). Testing the energy value of different types of coal by method of active thermography. *In 9th International Scientific Conference on defensive technologies, OTEH 2020, Military Technical Institute*, October 15-16, Belgrade, Serbia, pp. 424 – 428. ISBN 978-86-81123-83-6;
- [18] Djenadic, S., Tomic, Lj., Damnjanovic, V., Vasiljevic, D., & Pavlovic, D. (2021). Tracking of the temporal dependency of fading of the human footprint temperature contrast. *In VIII International School and Conference on Photonics, PHOTONICA 2021, Institute of Physics*, 23-27 August, Belgrade, Serbia, pp. 183. ISBN 978-86-82441-53-3;

- [19] Djenadic, S., Jovancic, P., Ignjatovic, D., Tanasijevic, M., & Miletic, F. (2021). *Effectiveness analysis of different bucket-wheel excavators*. VIII International Conference Mining and Environmental Protection, Sokobanja, 22-25. September, pp. 239-248. ISBN 978-86-7352-382-9.
- [20] Jovančić, P., Ignjatović, D., & Đenadić, S. (2021). *Ostvarivanje dobiti pri uvođenju sistema agregatnih zamena na osnovnoj rudarskoj mehanizaciji površinskih kopova EPS*. X Međunarodna konferencija UGALJ 2021, Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, Zlatibor, 13-16 oktobar, s. 25-34. ISBN 978-86-83497-28-7.
- [21] Djenadic, S., Tanasijevic, M., Milisavljevic, V., Ignjatovic, D., & Jovancic, P. (2021). *Application of the Fuzzy Model in the Evaluation and Selection of Hydraulic Excavators on Open-pit Lignite Mine*. 10th International Conference on Through-life Engineering Service, SSRN-TESConf, University of Twente, 19, The Netherlands, 16-17 November. Available on: 10.2139/ssrn.3945617
- [22] Stefanović, A., Gnjatović, N., Milojević, G., Đenadić, S., & Urošević, M. (2022). *Analysis of the impact of the frequency-controlled bucket wheel drive on the dynamic response of the excavator superstructure*. XXVI International Conference on Material Handling, Constructions and Logistic, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, September 21-23, pp. 47-54. ISBN: 978-86-6060-134-8
- [23] Djenadic, S., Tanasijevic, M., Miletic, F., & Jovancic, P. (2022). *Application of the Fuzzy theory in the evaluation of operating parameters of auxiliary mechanization on open-pit coal mine, case study: pipelayers*. 8th Balkan Mining Congress, Belgrade, September 28-30, pp. 118-124. ISBN: 978-86-82673-21-7
- [24] Đenadić, S., Ignjatović, D., Jovančić, P., Lekić, M., & Aleksić, Ž. (2022). *Analiza osnovnih indikatora upotrebnog kvaliteta mašina pomoćne mehanizacije na površinskim kopovima uglja*. XV Međunarodna konferencija OMC 2022, Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju & Rudarsko-geološki fakultet, Zlatibor, 12-15. oktobar, s. 20-31. ISBN 978-86-83497-29-4;

Категорија М50 - Часописи националног значаја

М52 - Рад часопису националног значаја

- [25] Đenadić, S., Jovančić, P., Ignjatović, D., Miletić, F., & Janković, I. (2019). Analiza primene višekriterijumskih metoda u optimizaciji izbora hidrauličnih bagera na površinskim kopovima uglja. *Tehnika*, 3, s. 369-377. doi: [10.5937/tehnika1903369D](https://doi.org/10.5937/tehnika1903369D)
- [26] Miletić, F., Lazić, M., Đenadić, S., Jovančić, P., & Ignjatović, D. (2019). Analiza efikasnosti rada rotornih bagera SRs2000.32/5+VR angažovanih na površinskim kopovima Elektroprivrede Srbije. *Tehnika*, 6, s. 795-803. doi: [10.5937/tehnika1906795M](https://doi.org/10.5937/tehnika1906795M)
- [27] Jovančić, P., Ignjatović, D., Đenadić, S., Tanasijević, M. & Miletić, F. (2022). The Concept of Predictive Maintenance 4.0 (PdM) in Energy Sector – Connection with Future Application of Industry 5.0. *Energija, ekonomija, ekologija*, 24(2), pp. 54-60. doi: [10.46793/EEE22-2.54J](https://doi.org/10.46793/EEE22-2.54J)

Категорија М60 – Зборници скупова националног значаја

М63 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

- [28] Đenadić, S., Miletić, F., Kovač, A., & Ivanović, J. (2018). *Metodologija ocenjivanja parametara dozerske mehanizacije u RB Kolubara*. Zbornik radova, VI savetovanje sa međunarodnim učešćem „Energetika i rudarstvo 2018“, Privredna komora Srbije, Sremski Karlovci, 28-30. mart, s. 274-283. ISBN 978-86-80420-16-5;

- [29] Kovač, A., Đenadić, S., Miletić, F., & Ivanović, J. (2018). *Ispitivanje i dijagnostika čeličnih užadi na rotornim bagerima*. Zbornik radova, VI savetovanje sa međunarodnim učešćem „Energetika i rudarstvo 2018“, Privredna komora Srbije, Sremski Karlovci, 28-30. mart, s. 265-273. ISBN 978-86-80420-16-5;
- [30] Miletić, F., Đenadić, S., Kovač, A., & Ivanović, J. (2018). *Analiza emisije štetnih gasova pomoćne mehanizacije na površinskim kopovima RB Kolubara*. Zbornik radova, VI savetovanje sa međunarodnim učešćem „Energetika i rudarstvo 2018“, Privredna komora Srbije, Sremski Karlovci, 28-30. mart, s. 284-293. ISBN 978-86-80420-16-5;
- [31] Jovančić, P., Ignjatović, D., Đenadić, S., & Miletić, F. (2018). *Koncept revitalizacije pogona rotornog točka bagera u uslovima površinskih kopova lignita Srbije*. Zbornik radova, IX simpozijum sa međunarodnim učešćem „Rudarstvo 2018“, Privredna komora Srbije, Vrnjačka Banja, 22-24. maj, s. 91-99. ISBN 978-86-80420-17-2;
- [32] Lazić, M., Đenadić, S., & Miletić, F. (2018). *Analiza tehničkih karakteristika mobilne drobilice Mobicat MC125 ZS Kleemann na površinskom kopu krečnjaka*. Zbornik radova, IX simpozijum sa međunarodnim učešćem „Rudarstvo 2018“, Privredna komora Srbije, Vrnjačka Banja, 22-24. maj, s. 178-188. ISBN 978-86-80420-17-2;
- [33] Lazić, M., Jelenić, I., Miletić, F., & Đenadić, S. (2019). *Tehnička ocena opravdanosti investiranja za nabavku osnovne otkopne mehanizacije i ocena efikasnosti rada bagera Liebherr u diskontinualnim sistemima površinske eksploatacije krečnjaka*. Zbornik radova, X Simpozijum sa međunarodnim učešćem „Rudarstvo 2019“, Privredna komora Srbije, Bor, 28-31. maj, s. 198-214. ISBN 978-86-80420-22-6;
- [34] Jovančić, P., Đenadić, S., Todorović, G., Novaković, D., & Miletić, F. (2020). *Strateško odlučivanje pri izboru novih rotornih bagera za površinske kopove lignita: primer rudarskog basena Kolubara*. Zbornik radova, XI Simpozijum sa međunarodnim učešćem „Rudarstvo 2020“, Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina i Privredna komora Srbije, Vrnjačka Banja, 8-11. septembar, s. 15-24. ISBN 978-86-82867-28-9;
- [35] Đenadić, S., Damnjanović, V., Jovančić, P., & Jovković, D. (2021). *Mogućnost infracrvene termografije pri detekciji štetnih gasova*. Zbornik radova, VIII Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija“, Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad, 01-02. april, s. 186-191. ISBN 978-86-7031-567-9.
- [36] Đenadić, S., Tomić, Lj., Damnjanović, V., Nestorović, K. (2021). *Analiza uporednog praćenja temperature površine ohlađenih materijala pri njihovom zagrevanju do ambijentalne temperature*. 65. Konferencija Etran, Društvo za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, Etno selo Stanišići, Republika Srpska, 8-10. septembar, s. 335-339. ISBN 978-86-7466-894-8

Г.2 Цитираност

Радови кандидата др Стевана Ђенадића, према подацима добијеним из извора **Scopus** укупно су цитирани 26 пута у часописима који су на SCI листи, при чему је *h*-индекс 3. Када се изврши филтрација број хетероцитата је 16 и тада је *h*-индекс 2. Према извору **Google Scholar** радови кандидата су укупно цитирани 68 пута на основу чега је *h*-индекс 5, док су према извору **ResearchGate** радови цитирани 47 пута (*h*-индекс је 4).

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЈЕКТИ

Кандидат од 2018. год. непрекидно учествује на пројекту финансираном од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије а у чијој реализацији са Универзитета у Београду учествује и Рударско-геолошки факултет. Поред тога кандидат учествује у изради пројеката и студија за привреду.

Д.1 Научно-истраживачки пројекат националног значаја

- Учесник пројекта бр. ТР 035040 - *Развој савремених метода дијагностике испитивања машинских конструкција.*

Д.2 Студије и пројекти за привреду

- [1] „*Технички рударски пројекат монтаже опреме на депонији ситног угља површинског копа Тамнава*“. (2017). Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд.
- [2] „*Оптимизација организације, средстава и трошкова помоћне механизације у циљу повећања степена искоришћења јаловинских и угљених система на површинским коповима ЕПС-а*“ – Студија. (2018). Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет и Центар за површинску експлоатацију, Београд.
- [3] „*Технички пројекат заштите копа Дрмно од вода*“. (2018). Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд.
- [4] „*Упрошћени Рударски пројекат санације радне косине на површинском копу дацита Пирамиде код Рудника*“. (2020). Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд.
- [5] „*Елаборат за исхођовање услова - Summary of MMD (Main mine design)*“. (2020). Делта инжењеринг и Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд.
- [6] „*Упрошћени Рударски пројекат кранске стазе за комбиновану машину III депонијске линије на депонији дробилане Дрмно*“. (2020). Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд.
- [7] „*Студија изводљивости унапређења процеса одржавања рударске механизације увођењем система агрегатне замене*“. (2020). Универзитет у Београду, Машински факултет и Рударско-геолошки факултет, Београд.
- [8] „*Технички преглед подобности изграђеног рударског објекта – Одлагач 12000 ПА200/2000 – 15+55+60 са претоварним колицима на ПК Тамнава Западно поље*“. (2021). Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд.
- [9] „*Технички преглед подобности изграђеног рударског објекта – БТО система на површинском копу Дрмно*“. (2021). Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд.
- [10] „*Студија изводљивости унапређења процеса одржавања рударске механизације увођењем система агрегатне замене*“ (2021). Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет и Машински факултет, Београд.
- [11] „*Анализа погонске спремности основне рударске опреме у ЈП ЕПС*“ - Студија. (2022). Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет и Машински факултет, Београд.
- [12] „*Технички рударски пројекат монтаже роторног багера SchRs 1400 3×28 на ПК Радљево*“. (2022). Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд

Ћ. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Кандидат је свој научно-истраживачки рад започео на Универзитету у Београду, на Рударско-геолошком факултету, израдом мастер рада из области експертских система оцењивања и одлучивања у управљању, избору и одржавању комплексним инжењерским системима какви су рударске машине. Кроз наредне године, научно-истраживачки рад унапредио је знањем из области вештачке интелигенције (фази логике). Иновативним и хибридним приступом развио је неколико модела који описују стање и преостале могућности рударских машина. Основно усмерење било је формирање алгоритамске структуре и хибридног карактера модела која ће у највећој могућој мери имплементирати начин размишљања и резоновања људи у математичке прорачуне. Постављен је циљ да се смањи утицај субјективности, предвидљивости и осетљивости, а да се исто тако повећа прецизност резултата и рекурзивност са поступцима одржавања. Моделе које је кроз објављене радове доказао, одликује адаптивност и флексибилност у примени. Феномене које је анализирао су управљање квалитетом, расположивост, ризик, дијагностика, и сл. На тај начин је помогао у решавању конкретних проблема како са научног тако и са инжењерског становишта.

Резултати научно-истраживачког рада кандидата др Стевана Ћенадића потврђени су објављеним радовима у научним часописима међународног и националног значаја као и зборницима радова међународних научних скупова и скупова националног значаја. Као аутор или коаутор, кандидат је учествовао у изради 36 радова и то: 8 радова категорије M20, 3 рада категорије M50, 16 радова категорије M30 и 9 радова категорије M60.

Резултати публиковани у раду [1] (Djenadic, S., Tanasijevic, M., Jovancic, P., Ignjatovic, D., Petrovic, D. & Bugaric, U. (2022). Risk Evaluation: Brief Review and Innovation Model Based on Fuzzy Logic and MCDM. *Mathematics*, 10(5), 811) представљају окосницу докторске дисертације кандидата. У раду је приказан иновативни, синтетички модел за процену ризика код роторних багера. Основна поставка метода процене ризика дефинисана је стандардима ISO 55000:2014 (Управљање имовином) и ISO 31000:2018 (Управљање ризиком) где се за процену ризика користе три парцијална индикатора: вероватноћа појављивања (O - Occurrence), озбиљност последица (S - Severity) и могућност детекције (D - Detectability). Вредност ризика добија се рачунањем перформансе ризика (RPN – Risk Priority Number) односно множењем парцијалних индикатора који се претходно експертски оцењују. Бројни аутори уочили су велики број недостатака оваквог приступа, које је кандидат прегледом литературних извора издвојио и навео у раду и докторској дисертацији. Код иновативног модела, презентованог у раду, парцијални индикатори су задржани у основном облику (O, S, D). Промене су извршене на методолошком приступу израчунавања ризика. Формиран је модел у чијој је основи фаза логика. На тај начин је умањен утицај субјективности у експертском оцењивању и онемогућена је и предвидљивост резултата. У модел су имплементирани и две вишекритеријумске методе: АНР и TOPSIS. Метода АНР је искоришћена за међусобно рангирање утицаја парцијалних индикатора на укупни ризик. На тај начин је померено тежиште модела у односу на конкретне услове анализе. Метода TOPSIS је коришћена у композицији модела са циљем повећања прецизности модела. Већа прецизност је верификована поређењем са другим апликативним композицијама. Студија случаја је урађена на роторним багерима SRs 2000. Посматран је ризик по хаварије и ризик од застоја. Резултати су допринели рекурзивном приступу одржавању према ризику. Модел је у значајној мери унапређен и представљен у апликативној и визуелној форми у докторској дисертацији кандидата.

У раду [2] (Savkovic, S., Jovancic, P., Djenadic, S., Tanasijevic, M. & Miletic, F. (2022). Development of the hybrid MCDM model for evaluating and selecting bucket wheel excavators for the modernization process. *Expert System with Application*, 201, 117199) представљена је методологија за оцењивање и рангирање различитих роторних багера како би се дефинисале машине на којима је потребно извршити ревитализацију и модернизацију. Коришћен је велики број техничких, радних и економских параметара као и параметара одржавања. Хибридни модели формиран су комбиновањем више различитих метода одлучивања. Анализа је урађена на основу три модела АНП-TOPSIS, АНП-VIKOR и АНП-PROMETHEE. Валидација и избор оптималне методе урађен је на основу експертске анализе са припремљеним упитницима. На основу спроведене анализе извршено је рангирање роторних багера за процес ревитализације. Приступ је показао бенефит са два аспекта: први је формирање и избор оптималног модела који се може применити на друге сличне проблеме а други је избор машине на основу сложене анализе великог броја кључних показатеља.

Полазна основа за каснија истраживања био је рад [3] (Jankovic, I., Djenadic, S., Ignjatovic, D., Jovancic, P., Subaranovic, T., & Ristic, I. (2019). Multi-Criteria Approach for Selecting Optimal Dozer Type in Open-Cast Coal Mine. *Energies*, 12(12), 2245). У раду је за потребе оцењивања и рангирања различитих дозера коришћена АНП метода. Модел је вишеслојни јер је одлучивање дефинисано на основу критеријума структурираних у више нивоа. Полазни ниво су технички, експлоатациони, економски и експертски критеријуми. Сваки од њих сачињен је од већег броја индикатора (подкритеријума). У сваком нивоу су коришћене експертске пондерисане вредности. Верификација резултата урађена је на дозерима и то четири различита произвођача. Полазна мотивација формирања модела је у коришћењу конкретних резултата које машине остварују, а да при томе те вредности једноставним математичким алатима нису међусобно упоредиве. Модел се показао као универзалан и за друге техничке системе.

У раду [4] (Djenadic, S., Ignjatovic, D., Tanasijevic, M., Bugaric, U., Jankovic, I., & Subaranovic, T. (2019). Development of the Availability Concept by Using Fuzzy Theory with AHP Correction, a Case Study: Bulldozers in the Open-Pit Lignite Mine. *Energies*, 12(21), 4044) формиран је модел за рачунање расположивости рударске механизације. Модел базира на фази логици и вишекритеријумској методи АНП. У основи методе је експертско оцењивање претходно формираних индикатора (феномена) расположивости. Три парцијална индикатора расположивости која су представљена у раду су: поузданост (R - *Reliability*), погодност одржавања (M - *Maintainability*) и подршка у одржавању (S - *Supportability*). Експертско оцењивање извршено је за сваку од машина према индикаторима додељивањем оцена ('A' – најбоља оцена, 'B', 'C', 'D', 'E' – најлошија оцена) које имају функције припадности фази класама. Оцене се додељују на основу дескриптивног описа понашања машине. Формиране улазне вредности се примењују у методама фази логики (фазификација, композиција, идентификација и дефазификација). АНП метода се користи за међусобно рангирање утицаја парцијалних индикатора (R, M, S) на структуру расположивости. Анализом је обухваћено три типа дозера у два стања машине. Прво стање је када су машине коришћене 2 године (нове и у гарантном периоду) и друго стање када су машине коришћене 7 година (старе и пред расхоровање).

За потребе решавања проблема ревитализације пловног багера (редуктора и радног точка) у раду [5] (Cebasek, V., Rupar, V., Djenadic, S., & Miletic, F. (2021). Cutting Resistance Laboratory Testing Methodology for Underwater Coal Mining, *Minerals*, 11(6), 564.) је извршено испитивање геомеханичких параметара у лабораторијским условима који у потпуности симулирају радне услове откапавања „in situ“. Наиме, анализом досадашњег рада, уочена је велика разлика у отпорима резања што се манифестује кроз немогућност остваривања пројектовање висине реза. С обзиром да отпор на копање у највећој мери утиче на радни орган и погон, било је неопходно дефинисати геомеханичке параметре који репрезентују утицај хидростатичког притиска воде на радну средину – угаљ. Геомеханичка испитивања која су приказана у раду се односе на поуздано испитивање линијског и површинског отпора резања, посебно у воденој средини под различитим хидростатичким притисцима (250 – 600 kPa), у лабораторијским условима.

Рад [6] (Miletic, F., Jovancic, P., Milovancevic, M., Tanasijevic, M. & Djenadic, S. (2022). Determining the Impact of Cutting Elements State on the Bucket–Wheel Excavator Vibration and Energy Consumption. *J. Vib. Eng. Technol.* 10, 1765-1777) приказује методологију за анализу корелације између потрошње енергије, амплитуде вибрација на погону радног точка и стања похабаности резног елемента роторног багера. Циљ анализе је да се продужи век трајања резног елемента. Креиран је аналитички модел који у функцији стања резног елемента одређује зависност потрошње енергије и вибрација погона копања. Мерења су извршена за два стања, односно када је резни елемент нов и када је похабан око 75%. Резултати су показали да је могуће користити један или други приступ у одређивању утицаја хабања резног елемента на рад погона копања. Оптимални вибродијагностички приступ праћења стања и понашања погона копања на основу степена похабаности доприноси повећању енергетске ефикасности рударске механизације. На основу методолошког приступа и резултата, предлаже се праћење стања резних елемената и дефинисање оптималног тренутка замене истих.

У раду [7] (Bugaric, U., Tanasijevic, M., Djenadic, S., Ignjatovic, D. & Jankovic, I. (2022). Development of the Cost-Based Model for Monitoring the Lifetime of the Earth Moving Machines, *Machines*, 10(11), 995) представљен је модел за идентификацију референтних тачака на кривој животног века инжењерских система. У раду се формира директна корелација између стопе отказа и трошкова, па су за референтне тачке усвојене статистичка и емпиријска анализа трошкова. Приступ базира на фазама животног века инжењерског система са минималним бројем кварова и трошкова. Референтне тачке се формирају на основу минималних укупних трошкова животног века и економских трошкова века трајања. Две референтне тачке идентификују три фазе животног века и то: почетак, стационарни део и крај. Модел је тестиран на дозерима, машинама које се често користе у рударској индустрији за извођење земљаних радова, а које се одликују високим трошковима рада и одржавања.

У раду [8] (Pavlovic, N., Ignjatovic, D., Djenadic, S., Subaranovic, T., & Jakovljevic, I. (2021). Risk Assessment of flooded equipment revitalization on opencast coal mine Tamnava-West Field. *Thermal Science*, 26(3A), 2251-2260) извршена је упоредна анализа економских последица великих поплава које су се десиле на површинском копу „Тамнава западно поље“ током 2014. године. Услед огромних количина воде и изливања реке у површински коп, велики број рударске механизације претрпео је значајна или тотална оштећења. У раду је извршена упоредна анализа и предложена су три инвестициона решења како би се омогућила ревитализација опреме и њено поновно коришћење. На основу резултата предложена је методологија анализе ризика ради дефинисања активности које би спречиле сличне догађаје у будућности.

Поред наведених радова у научним часописима међународног значаја, кандидат је дао значајан допринос и кроз радове објављене у домаћим часописима, међународним конференцијама и националним скуповима. Кратак преглед радова и тематике истих дат је респективно.

У радовима [9, 13, 19, 24, 26, 28, 31-33] кандидат је приказао различите приступе у анализи расположивости, трошкова, ефикасности и употребног квалитета код различитих рударских машина као што су роторни багер, хидраулични багери, дозери, мобилне дробилице и сл. Такви приступи унапређени су применом вишекритеријумских метода за оцену и рангирање рударских машина у радовима [11, 16, 25, 34]. Додатна унапређења извршена су формирањем модела на бази фази логике, која у комбинацији са вишекритеријумским методама доприноси смањењу субјективности и повећању прецизности резултата. Различити приступи формирања фази логичких модела код рударске механизације приказани су у радовима [21, 23].

Радови [10, 12, 22, 29] баве се стањем и понашањем машинских конструкција у процесу експлоатације. У поменутим радовима анализирана је похабаност резних елемената, дијагностички приступ анализе стања челичних ужади, док је у раду [22] приказана анализа могућности аутоматске регулације броја обртаја погона роторног багера као и техничко решење таквог уређаја.

Кандидат је у области дијагностике као аутор или коаутор публиковао више радова [14, 17, 18, 35, 36] примењујући инфрацрвено термографско опажање елемената. Рад [14] је прегледни рад могућег коришћења термографије у области рударства. У области безбедности и дијагностике штетних гасова инфрацрвеном термографијом публиковани су радови [18, 35]. Анализа емисија штетних гасова рударских машина приказана је у раду [30]. Алтернативни приступи анализе квалитета угља термографским снимцима приказано је у радовима [17, 36] где су извршена мерења и доказана исправност приступа на угљевима различитог квалитета.

У области одржавања и унапређења постојећих приступа одржавања објављени су радови [15, 20, 27]. Радови [15, 27] указују на положај поступака одржавања у индустријским револуцијама које су у току и које следе. У раду [20] предлаже се увођење новог приступа одржавања кроз агрегатну замену значајних погона комплексних техничких система. Извршена је анализа уштеда у времену а самим тим и економским индикаторима.

На основу свега претходно приказаног, израженог мултидисциплинарног приступа, чињенице да је кандидат на почетку научно-истраживачке каријере, Комисија оцењује научни допринос кандидата др Стевана Ђенадића као **веома значајан**.

Е. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу увида у конкурсни материјал и приказа који је дат у овом Реферату, Комисија констатује да кандидат др Стеван Ђенадић, асистент Универзитета у Београду, Рударско-геолошког факултета има:

- Научни степен доктор техничких наука – рударско инжењерство, са докторатом из области којој припада ужа научна област Механизација у рударству и енергетици;
- Укупно у досадашњој научно-истраживачкој каријери објављених 36 радова. Од наведеног броја, 8 научних радова објављено је у међународним часописима са *SCI* листе који имају *Impact factor* у опсегу од 1,625 до 8,665 и то 2 рада у међународним часописима изузетног значаја *M21a*;

- У досадашњој каријери 25 штампаних саопштења у целини са скупова међународног и националног значаја. Од наведеног броја 16 је категорије М33 и 9 категорије М63. Поред тога кандидат има и 3 рада објављена у часописима националног значаја;
- Кандидат је 11.01.2023. год. одржао приступно предавање под називом „Машине за земљане радове на површинским коповима“ које је Комисија у саставу: др Драган Игњатовић, редовни професор Рударско-геолошког факултета; др Предраг Јованчић, редовни професор Рударско-геолошког факултета; др Небојша Гњатовић, доцент Машинског факултета, оценила највишом оценом 5;
- Објављени радови кандидата су према извору *Scopus* цитирани у међународним часописима са *SCI* листе укупно 26 пута при чему је *h*-индекс = 3. Број хетероцитата кандидата је 16, *h*-индекс = 2;
- Кандидат има изражен смисао за наставни рад, што потврђују високе оцене педагошког рада наставника у анонимним анкетама студената факултета (средња оцена укупног рада је 4,89);
- Коаутор је универзитетског уџбеника за ужу научну област за коју се бира, намењеног студентима IV године Рударско-геолошког факултета;
- Учествоје у једном пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Од осталих релевантних чињеница наводимо:

- Ангажован је у припреми за одржавање наставе и у извођењу вежби из предмета који припадају ужој научној области Механизација у рударству и енергетици на Рударско-геолошком факултету;
- Кандидат је секретар Катедре за механизацију рудника за мандатни период 2021/24. год.;
- Члан је Савета Рударско-геолошког факултета за мандатни период 2022/25. год.;
- Именован је за члана Комисије за унапређење квалитета на Рударско-геолошком факултету од 2022. год.;
- Члан је пописне комисије Рударско-геолошког факултета за период 2018/22. год.;
- Има положен Стручни испит за обављање стручних послова при експлоатацији минералних сировина, прописан Законом о рударству.
- Кандидат учествује у сарадњи са другим образовним установама у земљи и иностранству.
- Кандидат је члан Савеза инжењера рударства и геологије Србије и члан (*junior member*) организације SOMP (*Society of Mining Professors*).

На основу свега изложеног Комисија закључује да кандидат др Стеван Ђенадић, асистент Универзитета у Београду на Рударско-геолошком факултету, у потпуности испуњава све услове за избор у доцента, дефинисане Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Ж. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног наставника у звање доцента за ужу научну област *Механизација у рударству и енергетици*, јавио се један кандидат, др Стеван П. Ђенадић, асистент на Универзитету у Београду, на Рударско-геолошком факултету, на Катедри за Механизацију рудника. На основу увида у конкурсни материјал, Комисија констатује да пријављени кандидат у потпуности испуњава све услове предвиђене конкурсом, Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Преданим радом у настави и учешћем на пројекту националног значаја, у досадашњем педагошком и научно-истраживачком раду који траје пет година, др Стеван П. Ђенадић остварио је изузетне резултате, чиме је значајно допринео академској и широј заједници.

На основу чињеница наведених у Извештају, Комисија предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, да кандидата др Стевана Ђенадића, мастер инжењера рударства и мастер инжењера машинства, изабере у звање доцента за ужу научну област *Механизација у рударству и енергетици*, на период од пет године, са пуним радним временом.

У Београду, 12.01.2023. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



др Драган Игњатовић, редовни професор

Универзитет у Београду, Рударско – геолошки факултет



др Предраг Јованчић, редовни професор

Универзитет у Београду, Рударско – геолошки факултет



др Небојша Гњатовић, доцент

Универзитет у Београду, Машински факултет