

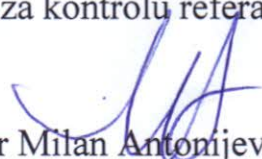
IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **dr Jelene Ivaz** u zvanje DOCENTA i utvrdila da kandidatkinja ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se može staviti na uvid javnosti.

Maj, 2022

Predsednik komisije za kontrolu referata



Dr Milan Antonijevic

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Ул. Војске Југославије бр. 12,
19210 Бор, Република Србија

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

Предмет: Извештај Комисије по расписаном конкурс за избор универзитетског наставника у звањедоцента са пуним радним временом за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета.

На основу решења Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-32-IV-3/2 од 15.03.2022. године одређена је Комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног наставника у звање доцента за ужу научну област *Рударство и геологија – рударска група предмета*, по конкурс који је објављен у недељном листу “Послови“ од 30.03.2022., у следећем саставу:

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Др Саша Стојадиновић, ван. проф. (ТФ Бор) | председник Комисије |
| 2. Др Александар Цвјетић, ред. проф. (РГФ Београд) | члан |
| 3. Др Дејан Петровић, доцент (ТФ Бор) | члан |

На расписани конкурс за избор наставника пријавио се један кандидат, **др Јелена Иваз, дипл. инж. руд.** После увида у расположиви конкурсни материјал, Комисија Изборном већу Техничког факултета у Бору подноси следећи:

РЕФЕРАТ

Приказ пријављених кандидата

Кандидат др Јелена Иваз, дипл. инж. рударства

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

А.1. Основни биографски подаци

Јелена Иваз рођена је 07.03.1982. године у Бору.

Дипломирала је на Техничком факултету у Бору, на смеру: Експлоатација лежишта минералних сировина са просечном оценом 8,33. Докторске академске студије на Техничком факултету у Бору уписала је школске 2014/2015. године, на студијском програму Рударско инжењерство. С обзиром на то да је кандидат Јелена Иваз завршила основне студије у трајању од десет семестара имала је директну проходност за упис докторских студија. Докторску дисертацију под називом „Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреда на раду у рударству“ успешно је одбранила марта 2022. године.

Стручни испит из области рударства положила је 2012. године у Савезу инжењера и техничара Србије у Београду (Уверење бр. 5816/Р издато 27.06.2012. године). Стручни испит из области заштите од пожара за лица са високим образовањем, положила је 2015. године (Уверење бр. 152-1-1841/15 издато 03.07.2015. године). Стручни испит из области безбедности и здравља на раду, положила је 2017. године (Уверење бр. 152-02-00269/2017-01 издато 10.12.2017. године). Положила је испит за члана Чете за спасавање у рудницима (Дел. Бр. 4848/2 издато 25.10.2013. године). Оспособљена је за организацију и пружање прве помоћи.

У оквиру програма CEEPUS боравила је на стручном усавршавању „2nd Interdisciplinary CEEPUS Summer School 2018. године Interdisciplinary Approach in Shaping Sustainable Public Space –project based learning“, 01-12. 07. 2018. године Gliwice, Poland.

У оквиру програма CEEPUS RAMSIS - Raw Materials Smart Innovation Strategies in the ESEE Region учествовала је у летњој школи Dubrovnik International ESEE Miningschool, 14-19. 10.2019. године Дубровник, Хрватска.

У оквиру програма CEEPUS RAMSIS - Raw Materials Smart Innovation Strategies in the ESEE Region учествовала је у виртуелној летњој школи Dubrovnik International ESEE Mining school, 12-16. 10.2020. године Дубровник, Хрватска.

Именована је за Одговорно лице за безбедност и здравље на раду на Техничком факултету у Бору, одлука бр. I/6-682, (2017. - данас), сертификовани је интерни проверивач за стандард: Системи менаџмента безбедношћу и здрављем на раду ISO 45001:2018 (сертификат бр. 006-O14-A/ 2019 - 4195), а такође је учествовала у изради више актова о процени ризика, као стручно лице.

Учествовала је у раду факултета као:

- члан више комисија за јавну набавку;
- члан радних група за промоцију Факултета школске 2017/2018., 2018/2019., 2019/2020. и 2021/2022 године;
- лице овлашћено за покретање поступка за заштиту од злостављања (решење бр. I/6-695);
- координатор „Георударијаде“ 2018. и 2022. године;
- учесник и члан организационог одбора рударске манифестације „Скок преко коже“ 2017. и 2019. године.

Јелена Иваз је била члан организационих одбора: International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC2017, IOC2019, IOC 2021, затим International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTer 2018, као и International Student Conference on Technical Science ISC2017, ISC2018, ISC2019 и ISC 2021, и учествовала је на пројектима сарадње са привредом.

Оцењивањем педагошког рада наставника од стране студената, кандидат др Јелена Иваз, оцењена је просечном оценом 4,78. Служи се енглеским језиком, поседује возачку дозволу Б категорије.

У току свог истраживачког рада кандидат др Јелена Иваз била аутор/коаутор једног рада у међународном часопису изузетних вредности (M21a), два рада у истакнутом међународном часопису (M22) и два рада у међународном часопису (M23), као и аутор/коаутор 14 радова категорије M33 и 1 рад категорије M63.

A.2. Радно (професионално) искуство

У периоду од 2007 до 2010. године радила је у привредном друштву „Футура плус“ – Београд, на радном месту продавац – рачунопологач

У периоду од 2010. до 2013. године радила је у „ЈП ПЕУ РЕСАВИЦА“ - РЛ „Лубница“ у Техничком сектору на радном месту инжењера у производњи и инжењера за инвестиције и развој.

У периоду од 2013 до 2016. године радила је у „ЈП ПЕУ РЕСАВИЦА“ - РМУ „Боговина“, на радним местима руководиоц службе безбедности и здравља на раду и технички руководиоц рудника.

Од октобра 2016. запослена је на Техничком факултету у Бору, у звању асистента у настави, за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета, са пуним радним временом.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1 Докторска дисертација

Ј. Иваз. Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреда на раду у рударству, Универзитет у Београду Технички факултет у Бору, Бор, март 2022. (ментор: доц.

др Дејан Петровић)

Научна област - Техничко - технолошке науке, ужа научна област – Рударство и геологија.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1. Оцена наставне активности

У периоду од 2016. – 2018. године, држала је вежбе из предмета Транспорт на основним академским студијама.

Од 2016. године па до данас, ангажована је на као асистент на предметима, који по важећој акредитацији припадају основним академским студијама:

- Котирана пројекција,
- Технологија израде подземних објеката,
- Вентилација рудника,
- Техничка заштита.

Такође, у периоду од 2016. године до данас држи вежбе на мастер студијама из предмета:

- Геоинформатика и геобазе података
- Израда специјалних подземних објеката,
- Обуштава рударских радова,
- Техно-економска оцена пројеката.

Поред тога, била је ангажована је на организовању и вођењу стручне праксе и теренске наставе која се одвијала у погонима РТБ-а, односно другим рудницима и рударским објектима у Србији. Од стране студената оцењена је на свим предметима високим (одличним) оценама чија је средња вредност 4,78.

В.1.1. Збирна оцена наставне активности из меродавног изборног периода

- В.1.1.1. **4,73**(Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2016/17 године- основне академске студије),
- В.1.1.2. **4,75**(Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2016/17 године - основне академске студије),
- В.1.1.3. **4,82**(Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2017/18 године - основне академске студије),
- В.1.1.4. **4,82**(Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2017/18 године - основне академске студије),
- В.1.1.5. **4,47**(Извештај о педагошком раду наставника у јесењем семестру школске 2018/19 године - основне академске студије),
- В.1.1.6. **4,93** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2018/2019 године - основне академске студије),
- В.1.1.7. **4,70** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2019/2020 године - основне академске студије),
- В.1.1.8. **4,89** (Извештај о педагошком раду наставника у пролећном семестру школске 2019/2020 године - основне академске студије),
- В.1.1.9. **4,92** (Извештај о педагошком раду наставника зашколску 2020/2021 године - основне академске студије),

Извештаји о педагошком раду наставника и сарадника у школској години могу се наћи на следећем сајту: <https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija>.

В.2. Припрема и реализација наставе

Кандидат др Јелена Иваз је, у претходном изборном периоду, посебну активност показала на припреми и реализацији вежби на предметима на којима је ангажована, у складу

са наставним планом и програмима предмета на студијском програму Рударско инжењерство.

Г. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидаткиња др Јелена Иваз има значајно истраживачко искуство иза себе. Аутор је или коаутор више научних радова објављених у међународним и водећим националним часописима и радова саопштених на конференцијама. Кандидаткиња се први пут бира у наставничко звање тако да су у наставку овог дела Реферата наведени сви радови кандидаткиње.

Библиографија научноистраживачких резултата, стручнопрофесионалног доприноса, доприноса академској и широј друштвеној заједници и сарадње са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству

Г.1. Списак радова кандидата

Г.1.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја, M10

Г.1.1.1. Рад у тематском зборнику водећег међународног значаја, M13

- Г.1.1.1.1. **J. Ivaz**, R. Nikolić, J. Đoković, D. Petrović. 2020. Analysis of Work-Related Injuries in Mining Industry in Serbia, System Safety. Editors: R. Ulewicz and R. Nikolić, Publisher: Sciendo, Printed by De Gruyter Poland, d.o.o., Warsaw Poland, ISBN 978-83-957204-2-0, pp. 158 – 165.

Г.1.2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа, M20

Г.1.2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности, M21a

- Г.1.2.1.1. Petrović, D.V., Tanasijević M., S. Stojadinović, **Ivaz, J.**, Stojković, P., 2020. Fuzzy expert analysis of the severity of mining machinery failure. Applied soft computing 94, pp. 106459. [ISSN: 0020-1383; IF 6,725/2020].
<https://doi.org/10.1016/j.asoc.2020.106459>

Г.1.2.2. Рад у истакнутом међународном часопису, M22

- Г.1.2.2.1. Petrović, D.V., Tanasijević M., S. Stojadinović, **Ivaz, J.**, Stojković, P., 2020 Fuzzy Model for Risk Assessment of Machinery Failures. Symmetry 4 (12), pp. 525. [ISSN 2073-8994; IF 2,713/2020].
<https://doi.org/10.3390/sym12040525>
- Г.1.2.2.2. **J. Ivaz**, S. Stojadinović, D. Petrović, P. Stojković, 2021. A Retrospective Comparative Study of Serbian Underground Coalmining Injuries. Safety and Health at Work 12 (4), pp. 479-489. [ISSN 2093-7911, 2021, (IF) 2,707/2020].
<https://doi.org/10.1016/j.shaw.2021.07.004>

Г.1.2.3. Рад у међународном часопису, M23

- Г.1.2.3.1. **J. Ivaz**, S. Stojadinović, D. Petrović, P. Stojković, 2020. Analysis of fatal injuries in Serbian underground coal mines – 50 years review. International Journal of Injury

- Г.1.2.3.2. S. Stojadinović, D. Petrović, **J. Ivaz**, P. Stojkovic, 2021. A Neuro-numeric Approach for Flyrock Prediction and Safe Distances Definition. Mining, Metallurgy & Exploration 38, pp. 2453–2466 [ISSN 2524-3470;IF 1,413/2020].
<https://doi.org/10.1007/s42461-021-00512-w>

Г.1.3. Зборници међународних научних скупова, М30

Г.1.3.1. Саопштења са међународног скупа штампано у целини, М33

- Г.1.3.1.1. **J. Ivaz**, P. Stojković, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović: Asbestos waste management procedures at the Technical faculty in Bor, XXV International Conference "Ecological Truth" EkoIst'17, Vrnjačka Banja, Serbia, 2017, pp. 614 – 620
- Г.1.3.1.2. **J. Ivaz**, P. Stojković, N. Vušović, D. Kržanović, D. Petrović, S. Stojadinović, V. Milić: GIS design of the underground coal mines, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2017, pp. 514-517
- Г.1.3.1.3. **J. Ivaz**, P. Stojković, N. Vušović, D. Petrović, S. Stojadinović, V. Milić: Presentation and analysis of injuries in lignite mine Lubnica on a GIS model, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2017, pp. 518-521
- Г.1.3.1.4. **J. Ivaz**, D. Petrović, S. Kalinović, D. Tanikić, P. Stojković. Analysis of the workers age influence on the injury rates in the underground coal mining in Serbia, Proceedings of 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018., pp. 87-90. ISBN 978-86-7827-050-5.
- Г.1.3.1.5. D. Petrović, V. Milić, **J. Ivaz**, I. Jovanović, P. Stojković. Analysis of application a sublevel stopping method with the pasta backfill in the Bor mine, Proceedings of 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2018., pp.165-168. ISBN 978-86-7827-050-5.
- Г.1.3.1.6. S. Kalinović, D. Tanikić, J. Đoković, **J. Ivaz**, M. Žikić, Heat losses optimisation and energy efficiency analysis of the ELMS department building - Technical faculty in Bor, 6th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Beograd, Serbia, 11.10.2018 - 12.10.2018, pp. 129 – 135, ISBN: 978-86-81505-87-8.
- Г.1.3.1.7. P. Stojković, **J. Ivaz**, N. Vušović, GIS solution for the “Strmosten” pit in the Coal mine “Vodna” , 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 30.09.2018 - 03.10.2018, pp. 145 – 150. ISBN: 978-86-7827-050-5.
- Г.1.3.1.8. **J. Ivaz**, S. Kalinović, D. Petrović, D. Tanikić. Energy efficiency analysis of the mining department building-Technical faculty in Bor, Proceedings of 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, June 2018., Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 415-421. ISBN 978-86-6305-076-1.
- Г.1.3.1.9. **J. Ivaz**, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović, P. Stojković, R. Pantović, M. Radovanović. Procedure for management of self-contained self-rescuer as a waste in underground coal mining, Proceedings of 26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, Bor Lake, Bor, Serbia, 2018., pp. 355-360. ISBN 978-86-6305-076-1.
- Г.1.3.1.10. **J. Ivaz**, P. Stojković M. Radovanović, R. Pantović, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović. Peak particle velocity prediction of blasting vibration based on ANN.

Proceedings of 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019. pp. 295-298. ISBN 978-86-6305-101-0.

- Г.1.3.1.11. **J. Ivaz**, M. Radovanović, P. Stojković, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović, M. Žikić. Analysis of CO emissions in Bor and Zaječar, Proceedings of 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, June 2019., Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 135-141 ISBN 978-86-6305-097-6.
- Г.1.3.1.12. M. Radovanović, **J. Ivaz**, P. Stojković, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović, M. Žikić. Analysis of environmental pollution with dust from non-metallic open pits. Proceedings of 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, June 2019., Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 142-147. ISBN 978-86-6305-097-6.
- Г.1.3.1.13. **J. Ivaz**, M. Radovanović, D. Petrović, V. Milić, S. Stojadinović, P. Stojković. Prediction of SO₂ emission in city of Bor, based on artificial neural network. Proceedings of 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019. pp. 253-256. ISBN 978-86-6305-101-0.
- Г.1.3.1.14. P. Stolić, **J. Ivaz**, D. Petrović, Z. Stević: Advantages of Mining Engineering Curriculum Realization Using Solutions Based on Free Software, The 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2021, Bor, Serbia, 2021, pp. 221 – 224 ISBN: 978-86-6305-119-5.

Г.1.3.2. Саопштења са међународног скупа штампано у изводу, М34

- Г.1.3.2.1. **J. Ivaz**, P. Stojković: Overview of mineral non-metallic occurrences of architectural building stone in the surroundings of Boljevac, 4th International Student Conference on Technical Sciences, Bor Lake, Serbia, 20.10.2017 - 21.10.2017, pp. 14 – 14. ISBN: 978-86-6305-067-9.

Г.1.4. Радови у часописима националног значаја, М50

Г.1.4.1. Рад у врхунском часопису националног значаја М51

- Г.1.4.1.1. **J. Ivaz**, D. Petrović, A. Fedajev, V. Milić, S. Stojadinović, P. Stojković., 2018. Economic aspects of occupational injuries in mining. Underground Mining Engineering – Podzemni radovi (33), pp. 41-51. ISSN 0354-2904.
- Г.1.4.1.2. J. Ivaz, Dragan Ignjatović, Milenko Ljubojev, Sead Softić., 2015. Stress and strain analysis in the rock massif during coal exploitation with large diameter boreholes in East field pit RMU Bogovina. Mining and Metallurgy Engineering Bor 4 (2), pp. 1 – 24. [ISSN 2334-8836].
- Г.1.4.1.3. J. Ivaz, P. Stojković, D. Petrović, V. Milić, 2017. The use of database on injury at work records in Serbia. Mining and Metallurgy Engineering Bor, 16 (1-2), pp. 53 – 62. [ISSN 2334-8836].

Г.1.5. Зборници скупова националног значаја, М60

Г.1.5.1. Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини, М63

- Г.1.5.1.1. D. Tošić, M. Savić, **J. Ivaz**. Perspektive eksploatacije uglja u Zvezdansko - Lubničkom basenu, Nacionalna konferencija o podzemnoj eksploataciji uglja, Resavica, Srbija, 2011., pp. 61 – 73. ISBN: 978-86-915329-0-1.

Г.1.6. Магистарске тезе и докторске дисертације, М70

Г.1.6.1. Докторска дисертација М71

- Г.1.6.1.1. **Ј. Ивaz.** Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреда на раду у рударству, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, март 2022. (ментор: доц. др Дејан Петровић)

Г.1.7. Рад у међународном некатегорисаном часопису

- Г.1.7.1. **Jelena Ivaz,** Dejan Petrović, Ružica R. Nikolić, Jelena M. Djoković. Analysis of Work-Related Injuries in Mining Industry in Serbia. System Safety: Human-Technical Facility-Environment, 2020, Vol. 2(1), pp.158-165, DOI: <https://doi.org/10.2478/czoto-2020-0019>
- Г.1.7.2. **Jelena Ivaz,** Ružica R. Nikolić, Dejan Petrović, Jelena M. Djoković, Branislav Hadzima Prediction of the Work-Related Injuries Based on Neural Networks. System Safety: Human-Technical Facility-Environment, 2021, Vol. 3(1), pp. 19-37, DOI: <https://doi.org/10.2478/czoto-2021-0003>

Г.2. Научна сарадња и сарадња са привредом

Кандидат др Јелена Ивaz је, у досадашњем научно-истраживачком раду, учествовала у ревизији више пројеката, студијама, техничким контролама, елаборатима и сл. за потребе привреде.

Г.2.1. Учесће у научно-истраживачким пројектима и студијама

Г.2.1.1. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираних од стране надлежног Министарства

- Г.2.1.1.1. Студија анализе резултата мониторинга сеизмичких ефеката при извођењу минирања на површинском копу "Велики Кривељ", Р. Пантовић, Ј. Ивaz, Технички факултет Бор, Бор 2017.
- Г.2.1.1.2. Студија о резултатима мониторинга сеизмичких ефеката при извођењу минирањана површинском копу "Јужни Ревир", Р. Пантовић, Ј. Ивaz, Технички факултет Бор, Бор 2016.
- Г.2.1.1.3. Елаборат о нултом стању објеката у околини радилишта на порталу истражних нископа према Рударском пројекту на истраживању чврстих минералних сировина у хидротермалном Cu-Au систему Чукару Пеки, С. Стојадиновић, Р. Пантовић, М. Жикић, Д. Петровић, Ј. Ивaz, М. Радовановић, П. Стојковић, Технички факултет Бор, Бор 2018.
- Г.2.1.1.4. Пројекат сеизмичког мониторинга минирања на изради нископа према Рударском пројекту на истраживању чврстих минералних сировина у хидротермалном Cu-Au систему Чукару Пеки, С. Стојадиновић, Р. Пантовић, М. Жикић, Д. Петровић, Ј. Ивaz, М. Радовановић, П. Стојковић, Технички факултет Бор, Бор 2018.
- Г.2.1.1.5. Студија геомеханичких испитивања на простору „Потој – Чука“Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Н. Гојковић, М. Жикић, Н. Вушовић, Д. Петровић, П. Стојковић, Ј. Ивaz, М. Радовановић, М. Вoза, Г. Технички факултет Бор, Бор 2019.
- Г.2.1.1.6. Елаборат о анализи резултата мониторинга сеизмичких ефеката при извођењу минирања на површинском копу Велики Кривељ за 2020. и 2021. годину, са месечним и кварталним извештајима, Р. Пантовић, Ј. Ивaz, П. СтојковићТехнички факултет Бор, Бор 2020.
- Г.2.1.1.7. Елаборат о процени ризика будуће експлоатације флотацијскогјаловишта Ваља Фундата Рудника бакра Мајданпек, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Ј. Ивaz,

Технички факултет Бор, Бор 2020.

- Г.2.1.1.8. Месечни извештаји о анализи резултата мониторинга сеизмичких ефеката при извођењу мињања на изради три окна у руднику Јама Бор, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, П. Стојковић, Ј. Иваз, Технички факултет Бор, Бор 2021.
- Г.2.1.1.9. Технички рударски пројекат превоза и људи постојећим транспортером са гуменом траком у главном транспортном ходнику од К-21 м до К-235 м у Јами Бор, С. Стојадиновић, Д. Петровић, Б. Живковић, Д. Таникић, Ј. Иваз, П. Стојковић, М. Радовановић, Технички факултет Бор, Бор 2021.
- Г.2.1.1.10. Елаборат о извођењу мињања на изради усека новог тунела за девијацију Кривељске реке, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Н. Вушовић, П. Стојковић Ј. Иваз, Технички факултет Бор, Бор 2021.
- Г.2.1.1.11. Елаборат о нултом стању стамбених и грађевинских објеката у зони могућег сеизмичког утицаја мињања при изради три окна у руднику Јама Бор, Р. Пантовић, С. Стојадиновић, Н. Вушовић, Д. Петровић, П. Стојковић, Ј. Иваз, М. Радовановић, М. Воза, Технички факултет Бор, Бор 2021.

Г.2.2.1. Техничке контроле пројеката

- Г.2.2.1.1. Техничка контрола Техничког рударског пројекта израде вентилационог окна НВО-1 у борској Јами-лежишту руде бакра "Борска Река", В. Милић, Д. Петровић, Ј. Иваз, Ј. Петровић, В. Ћурчин, Технички факултет Бор, Бор 2021
- Г.2.2.1.2. Техничка контрола Техничког рударског пројекта израде вентилационог окна НВО-2 у борској Јами-лежишту руде бакра "Борска Река", В. Милић, Д. Петровић, Ј. Иваз, Ј. Петровић, В. Ћурчин, Технички факултет Бор, Бор 2021
- Г.2.2.1.3. Техничка контрола Техничког рударског пројекта израде вентилационог окна НВО-3 у борској Јами-лежишту руде бакра "Борска Река", В. Милић, Д. Петровић, Ј. Иваз, Ј. Петровић, В. Ћурчин, Технички факултет Бор, Бор 2021
- Г.2.2.1.4. Техничка контрола Техничког рударског пројекта израде сервисног окна НСО у борској Јами-лежишту руде бакра "Борска Река", В. Милић, Д. Петровић, Ј. Иваз, Ј. Петровић, В. Ћурчин, Технички факултет Бор, Бор 2021
- Г.2.2.1.5. Техничка контрола Техничког рударског пројекта израде прве фазе извозног нископа у борској Јами-лежишту руде бакра "Борска Река", В. Милић, Д. Петровић, Ј. Иваз, Технички факултет Бор, Бор 2021
- Г.2.2.1.6. Техничка контрола Техничког рударског пројекта израде вентилационог окна ВО-3 лежишта бакра и злата "Чукару Пеки", Д. Петровић, В. Милић, М. Жикић, С. Стојадиновић, Р. Пантовић, Ј. Иваз, Д. Пешић, Д. Јовановић, Технички факултет Бор, Бор 2021.
- Г.2.2.1.7. Техничка контрола Допунског рударског пројекта за прераду топионичке шљаке, Књига X пројекат безбедности и здравља на раду, Ј. Иваз, Технички факултет Бор, Бор 2021

Г.3. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице

Кандидат др Јелена Иваз дала је значајан допринос учешћем у раду у оквиру академске и друштвене заједнице.

Г.3.1. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице

Г.3.1.1. Организација научних скупова

Г.3.1.1.1. Члан научног/организационог одбора међународних научних скупова

- Г.3.1.1.1.1. 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'18, June 12-15., Bor Lake, Bor, Serbia (2018).
- Г.3.1.1.1.2. The 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, November 29.-30., Bor, Bor, Serbia (2019).
- Г.3.1.1.1.3. The 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, November 29.-30., Bor, Bor, Serbia (2021).
- Г.3.1.1.1.4. The 5th International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields, September 25 – 27, Technical faculty in Bor, Bor, Serbia (2018).
- Г.3.1.1.1.5. The 6th International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields, September 25 – 27, Technical faculty in Bor, Bor, Serbia (2019).
- Г.3.1.1.1.6. The 7th International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields, November 29 – 30, Technical faculty in Bor, Bor, Serbia (2021).

Г.3.1.2. Уређивање часописа и рецензије

Г.3.1.2.1. Рецензент у часопису категорије M20

- Г.3.1.2.1.1. Mathematical Problems in Engineering, [ISSN: 1024-123X; IF(2020)=1,305; Engineering, Multidisciplinary (68/91)]

Г.3.1.3. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Г.3.1.3.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа

- Г.4.2.3.1.1. Овлашћено лице за покретање поступка за заштиту од злостављања (Одлука бр. I/6-695, април 2017).
- Г.4.2.3.1.2. Члан одбора за безбедност и здравље на раду Факултета (Решење бр. I/6-927, октобар 2017).
- Г.4.2.3.1.2. Одговорно лице за непосредну примену мера личне заштите од инфекције COVID 19 (Одлука бр. I/6-1505, новембар 2020).
- Г.4.2.3.1.2. Лице задужено за безбедност и здравље на раду на Техничком факултету у Бору (Одлука бр. I/6-682, април 2017).

Г.4.2.3.2. Председник Комисија на Факултету

Г.4.2.3.3. Члан Комисија на Факултету

- Г.4.2.3.3.1. Члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-423/2, новембар 2019).
- Г.4.2.3.3.2. Члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (Решење бр. I/6-1207, новембар 2021).

Г.4.2.3.4. Члан радне групе Факултета

- Г.4.2.3.4.1. Члан радне групе за промоцију Факултета (Решење бр. I/6-200, фебруар 2017).

Г.4.2.3.4.2. Члан радне групе за промоцију Факултета (Решење бр. I/6-524, фебруар 2018/19).

Г.4.2.3.4.3. Члан радне групе за промоцију Факултета (Решење бр. I/6-111, јануар 2019/20).

Г.4.2.3.5. Чланствоу организацији манифестација које приређује Факултет

Г.4.2.3.5.1. Члан организационог одбора манифестације „16 Скок преко коже“ (Одлука бр. VI/4-20-14, октобар 2018).

Г.4.2.3.5.2. Члан организационог одбора манифестације „15 Скок преко коже“ (Одлука бр. VI/4-18-11, децембар 2016).

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Кандидат др Јелена Ивас је запослена на Техничком факултету Универзитета у Београду од 2016. године. У том периоду је докторирала у области рударства. Већина научних радова кандидата др Јелене Ивас, који су објављени и публиковани у различитим међународним и националним часописима, као и у зборницима конференција и симпозијума међународног и националног значаја су посвећени истраживањима из области рударства. Поред подземне експлоатације, област интресовања кандидата др Јелене Ивас су повреде на раду у рударској индустрији и безбедност и здравље на раду, процена ризика отказа техничких система, одређивање домета разлетања комада услед минирања. Сагласно томе, од укупног броја публикованих радова, у овом делу Реферата биће дат коментар најзначајнијих радова

Д.1. Приказ оцена научног рада

Последице отказа рударских машина сагледаване кроз негативне и штетне ефекте које отказ изазива на самој машини, повређивање запослених, загађење радне и животне средине анализирани су у раду Г.1.2.1.1. У овом раду дата је фаза експертска анализа и оцена озбиљности отказа на основу штетности ефеката које отказ изазива. Негативни ефекти отказа елемената машина: време потребно да се машина врати у функционално стање, могућност повређивања запослених и негативни утицаји отказа на животну средину анализирани су овом раду. Овакав приступ оцени озбиљности отказа омогућава шире сагледавање овог показатеља ризичног догађаја. У раду Г. 1.2.2.1. презентовани су резултати истраживања ризика отказа машина у рударству. Циљ овог истраживања био је развој алгорита за имплементацију ефеката ризика односно вероватноће настанка последице непланираног застоја, отказа, хаваријске ситуације у раду машине на: конструкцијску структуру саме машине, технолошки процес производње у коме учествује и радну и животну средину у синтезни модел оцене нивоа ризика рада одговарајуће машине која ради у рударској индустрији.

Рад Г.1.2.2.2. је ретроспективна студија повреда на раду у рудницима са подземном експлоатацијом угља у Србији за период од десет година. Статистички су обрађени и анализирани фактори који утичу на појаву повреда на раду и као резултат су дефинисани најугрожавнији фактори. Рад даје препоруке организационих и техничких мера које треба спровести у циљу превенције и смањења ризика од појаве повреда. Док је у раду Г.1.2.3.1. приказана студија која анализира рударске незгоде и повреде са смртним исходом у српским подземним рудницима угља у периоду од 50 година, како би се проценила ефикасност законских промена у укупној безбедности радног окружења. Утврђено је да законске измене лакше прихватају обични радници него руководство рудника. Сходно томе, кључна препорука за безбедност рударских компанија у Србији је улагање у нову технологију. Поред тога, управљање рудником треба да буде у фокусу и рударске инспекције са јачом казненом политиком у погледу безбедности рудника.

Потреба за креирањем јединствене базе података о повредама на раду у рударству објашњена је у раду Г.1.2.4.2. Такође дат је предлог како би база података о повредама у

рударству у Србији требала да изгледа. Учесталост појаве повреда на раду у рудницима угља у Србији дата је у раду Г.1.3.1.4., а економски аспекти истих у раду Г.1.4.1.1.

Д.3. Цитираност радова

Према индексној бази Web of Science, од до сада публикованих радова др Јелене Иваз, 3 рада су цитирана 18 пута, рачунајући само хетероцитате (на дан 15.05. 2022). У наставку је дат преглед хетероцитата са цитираним радовима.

Д.3.1. Petrović, D.V., Tanasijević, M., Stojadinović, S., **Ivaz, J.** and Stojković, P., 2020. Fuzzy Model for Risk Assessment of Machinery Failures. Symmetry, 12(4), p.525.

Број хетероцитата према ISI/ Google Scholar (9)

- Д.3.1.1. Zeinalnezhad, M., Chofreh, A.G., Goni, F.A. and Klemeš, J.J., 2020. Critical success factors of the reliability-centred maintenance implementation in the oil and gas industry. Symmetry, 12(10), p.1585.
- Д.3.1.3. Abdelaal, A., Safwat, H.M. and Beheary, M.S., 2020. Assessing and Modelling of Some Air Emissions Produced from MOPCO Fertilizers, Damietta, Egypt. Alfarama Journal of Basic & Applied Sciences, 2(1), pp.123-136.
- Д.3.1.4. Rahimdel, M.J. and Ghodrati, B. (2021). Risk Prioritization for Failure Modes in Mining Railcars. Sustainability, 13(11), p.6195.
- Д.3.1.5. Cortes, H. M., Santos, P. E., & da Silva Filho, J. I. 2021. Monitoring electrical systems data-network equipment by means of fuzzy and paraconsistent annotated logic. Expert Systems with Applications, 115865
- Д.3.1.6. Maris, L., Zvakova, Z., Kampova, K., & Lovecek, T. (2021). The Influence of Threat Development on the Failure of the System's Symmetry. Systems, 9(4), 74.
- Д.3.1.7. Parmasari, D. H., & Suryanto, S. (2021). Analysis of Accident and Occupational Diseases with HAZOP Method and The Risk Control of Batik Papringan Workers, Banyumas. KEMAS: Jurnal Kesehatan Masyarakat, 17(2).
- Д.3.1.8. Jiskani, I. M., Yasli, F., Hosseini, S., Rehman, A. U., & Uddin, S. (2022). Improved Z-number based fuzzy fault tree approach to analyze health and safety risks in surface mines. Resources Policy, 76, 102591
- Д.3.1.9. Golpira, H., & Sola-Guirado, R. R. (2022). Data-Driven Simulator: Redesign of Chickpea Harvester Reels. Agriculture, 12(2), 264.

Д.3.2. Petrović, D.V., Tanasijević, M., Stojadinović, S., **Ivaz, J.** and Stojković, P., 2020. Fuzzy expert analysis of the severity of mining machinery failure. Applied Soft Computing, 94, p.106459.

Број хетероцитата према ISI/Google Scholar (4)

- Д.3.2.1. Lin, S.S., Shen, S.L., Zhang, N. and Zhou, A., 2021. Modelling the performance of EPB shield tunnelling using machine and deep learning algorithms. Geoscience Frontiers, p.101177.
- Д.3.2.2. Yao, J., Liu, C., Song, K., Zang, X., Jiang, D., 2021. Fault detection of complex planetary gearbox using acoustic signals. Measurement: journal of the International Measurement Confederation, 178(109428), p. 109428.
- Д.3.2.3. Tubis, A., Werbińska-Wojciechowska, S., Sliwinski, P., & Zimroz, R. 2022. Fuzzy Risk-Based Maintenance Strategy with Safety Considerations for the Mining Industry. Sensors, 22(2), 441.
- Д.3.2.4. Mitha, i., Belen, J., Moreno-Cabezali, M., Rehmand, U., Fernandez-Crehuet, J.M.,

Uddina, S., 2022. Implications to secure mineral supply for clean energy technologies for developing countries: A fuzzy based risk analysis for mining projects. *Journal of Cleaner Production*, 358, p. 132055.

- Д.3.3. Ivaz, J., Stojadinović, S., Petrović, D. and Stojković, P., 2020. Analysis of fatal injuries in Serbian underground coal mines–50 years review. *International journal of injury control and safety promotion*, 27(3), pp.362-377.**

Број хетероцитата према ISI/Google Scholar (5)

- Д.3.3.1. Rahimdel, M.J., 2021. Injury Analysis of Iran's Mining Workplaces. *Rudarsko-geološko-naftni zbornik*, 36(1), pp.15-23.
- Д.3.3.2. Bai, X., Xu, H., Li, J., Gao, X., Qin, F., & Zheng, X., 2021. Coal mine personnel positioning algorithm based on improved adaptive unscented Kalman filter with wireless channel fading and unknown noise statistics. *Transactions of the Institute of Measurement and Control*, 01423312211051202.
- Д.3.3.3. Sanmiquel, L., Bascompta, M., Rossell, J.M., Anticoi, H., Analysis of Occupational Accidents in the Spanish Mining Sector in the Period 2009–2018. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18, 13122. <https://doi.org/10.3390/ijerph182413122>
- Д.3.3.4. Joe-Asare, T., Stemm, E., & Amegbey, N., 2021. Applicability and Usefulness of the HFACS-GMI. *Ghana Mining Journal*, 21(2), 33-45
- Д.3.3.5. Adnyano, A. I. A., Prastowo, R., Bahy, M. N., Hikmahtiar, S., Said, A., & Ashadi, A. L. (2022). Application of Mine Dewatering Methods to Reduce Wastewater Pollution in The Environment: Implications for Andesite Mining. *International Journal of Hydrological and Environmental for Sustainability*, 1(1), 24-32.

Ћ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Оцена испуњености услова заснива се на Критеријумима за стицање звањанаставника на Универзитету у Београду, а у складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником оначину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односанаставника и сарадника на Техничком факултету у Бору. Кандидат др Јелена Иваз испуњава све прописане услове за избор у звање доцента, што сеаргументује следећим оценама:

Ћ.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат др Јелена Иваз докторирала је на студијском програму Рударско инжењерство на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, а тема докторске дисертације припада ужој научној области за коју је конкурс расписан (Рударство и геологија).

Ћ.2. Оцена испуњености обавезних услова

Др Јелена Иваз испуњава све прописане обавезне услове за избор узвање доцента, при чему се у наредном делу Реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Ћ.2.1. Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе

Др Јелена Иваз, дипл. инж. рударства је одржала приступно предавање на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, пред Комисијом за припрему Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета, у саставу: др Саша

Стојадиновић, ванредни професор на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду (председник), др Александар Цвјетић, редовни професор на Рударско геолошком факултету Универзитета у Београду (члан) и др Дејан Петровић, доцент на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду (члан). Предавање је одржано 11.05.2022. године у 12.00 часова у сали 15.

Тема приступног предавања је била: „Повреде на раду у рудницима, законске процедуре и анализа повреда”. Након одржаног приступног предавања Комисија је закључила да је кандидат успешно, на стручан начин извршила припрему и уз одговарајући дидактичко-методички приступ реализовала предавање на предложеној тему. Показала је добро познавање домаће и стране стручне литературе, као и да се одлично сналази и влада материјом која се односила на садржај предложене теме предавања. Кандидат је успешно одговорила на сва питања чланова Комисије. Поштовано је предвиђено време за приступно предавање, које се по препорукама уклопило у један школски час.

На крају, Комисија је похвалила кандидата, а приступно предавање оценила просечном оценом 5,00.

Ђ.2.2. Оцена резултата педагошког рада

- *Искуство у педагошком раду са студентима:*

Кандидат поседује вишегодишње искуство у педагошком раду са студентима, које је стекла на Техничком факултету у Бору (од 2016. до данас) кроз извођење вежби узвању асистента, на већем броју предмета настудијском програму Рударско инжењерство.

- *Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода:*

др Јелена Ивас активно учествује у иновирању свих облика наставе на свим нивоима студија и учествује у формирању и извођењу наставних садржаја на предметима које држи. Поседује изражен смисао за наставни рад што је потврђено и резултатима студентских анкета спроведених са циљем оцене педагошког рада наставника, при чему је кандидат др Јелена Ивас добила високе оцене, чија је просечна вредност у претходном изборном периоду износила 4,78.

Ђ.2.3. Оцена резултата научно-истраживачког рада

- *Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира:*

др Јелена Ивас је у меродавном изборном периоду била аутор/коаутор једног рада у међународном часопису изузетних вредности (M21a), два рада у истакнутом међународном часопису (M22) и два рада у међународном часопису (M23).

- *Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64):*

др Јелена Ивас је у меродавном изборном периоду била аутор/коаутор 14 радова категорије M33 и 1 рад категорије M63.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Др Јелена Ивас испуњава сва три изборна услова за избор у звање доцента јер испуњава више ближих одредница (довољна је једна) за сваки изборни услов, при чему се у наредном делу реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Ђ.3.1. Оцена стручно-професионалног доприноса

Комисија оцењује да стручно-професионални допринос Кандидата испуњава кроз

следеће одреднице:

- *Члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:*
Кандидат др Јелена Ивас је била уредник студентске конференције 7th International Student Conference on Technical Science, ISC 2021 као и технички уредник 4th International Student Conference on Technical Science, ISC 2018.
- *Члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:*
- Кандидат је умандатном периоду била члан организационог одбора шест међународних скупова. Редовни је учесник значајних међународних и домаћих скупова у области рударства.
- *Аутор или коаутор елабората или студија:*
Кандидат др Јелена Ивас учествовала је у изради три елабората и пет студија финансираних од стране привреде.
- *Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката:*
Кандидат је рецензент једног рада у међународним часописима категорије M20. Такође кандидат је учествовала у седам техничких контрола пројеката за потребе привреде.
- *Поседовање лиценце:*
Поседује уверење о положеном стручном испиту из области рударства, безбедности и здравља на раду и заштите од пожара.

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

Од укупно шест ближих одредница које се односе на допринос академској и широј заједници др Јелена Ивас испуњава две.

- *Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:*
Кандидат др Јелена Ивас је члан Одбора за безбедност и здравље на раду, током вишегодишњег радног односа на Техничком факултету у Бору била је члан бројних комисија и радних група формираних од стране Факултета.
- *Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.*
Кандидат др Јелена Ивас била је учесник и члан организационог одбора рударске манифестације „Скок преко коже“ 2017. и 2019. као и координатор „Георударијаде“ 2018. и 2022. године.

Ђ.3.3. Оцена сарадње са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству

Од укупно шест ближих одредница које се односе на сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству др Јелена Ивас испуњава једну.

- *Учешће у у програмима размене наставника и студената.*
Кандидат Јелена Ивас у оквиру програма CEEPUS учествовала у „2nd Interdisciplinary CEEPUS Summer School 2018. године Interdisciplinary Approach in Shaping Sustainable Public Space –project based learning“ 01-12. 07. 2018. године Gliwice, Poland.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета, пријавио се један кандидат, др Јелена Иваз, дипл. инж. рударства.

На основу прегледа и анализе документације и на основу изложених података о наставном, педагошком, научно-истраживачком и стручном раду кандидата, Комисија за писање овог реферата оцењује да је др Јелена Иваз остварила запажен успех у свом досадашњем ангажовању и да у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање доцента који су дефинисани Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

Ценећи целокупну научно-истраживачку и стручну делатност кандидата, чланови Комисије са задовољством предлажу да се кандидат др **Јелена Иваз**, дипл. инж. рударства, изабере у звање доцента за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору, мај 2022. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

Др Саша Стојадиновић, ванредни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

Др Александар Цвјетић, редовни професор
Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет

Др Дејан Петровић, доцент
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

**СА ЖЕТАК
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА
АИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I- ОКОНКУРСУ

Назив факултета: **Технички Факултет у Бору, Универзитета у Београду**
Ужа научна, односно уметничка област: **Рударство и геологија – рударска група предмета**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. **Јелена С. Ивас**

II- О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Јелена, Сретен, Ивас**
- Датум и место рођења: **07.03.1982. Бор**
- Установа где јез апослен: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору.**
- Звање/радно место: **Асистент**
- Научна, ~~односно уметничка~~ област: **Рударство и геологија**

2) Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору.**
- Место и година завршетка: **Бор, 2010.**
- Ужа научна област: **Рударско инжењерство**

Мастер:

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

Магистеријум:

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

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору.**
- Место и година одбране: **Бор, 2022**
- Наслов дисертације: **Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреда на раду у рударству**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Рударство и геологија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **Асистент**

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	Др Јелена Иваз, дипл. инж. рударства је одржала приступно предавање на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Предавање је одржано 11.05.2022. године у 12.00 часова у сали 15. Комисија је приступно предавање оценила просечном оценом 5,00.
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Оцењивање педагошког рада наставника од стране студената, кандидат др Јелена Иваз, јетоком целокупног претходног изборног периода добила оценом 4,78.
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат др Јелена Иваз стекла је педагошко искуство током свог шестогодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду у звању асистента.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства /учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научно-наставног 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 М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	5	Petrović, D.V., Tanasijević M., S. Stojadinović, Ivaz, J., Stojković, P., 2020. Fuzzy expert analysis of the severity of mining machinery failure. Applied computing 94, pp. 106459. [ISSN: 0020-1383; IF 6,725/2020]. Petrović, D.V., Tanasijević M., S. Stojadinović, Ivaz, J., Stojković, P., 2020 Fuzzy Model for Risk Assessment of Machinery Failures. Symmetry 4 (12), pp. 525. [ISSN 2073-8994; IF 2,713/2020]. J. Ivaz, S. Stojadinović, D. Petrović, P. Stojković, 2021. A Retrospective Comparative Study of Serbian Underground Coalmining Injuries. Safety and Health at Work 12 (4), pp.479-489. [ISSN 2093-7911, 2021, (IF) 2,707/2020]. J. Ivaz, S. Stojadinović, D. Petrović, P. Stojković, 2020. Analysis of fatal injuries in Serbian underground coal mines – 50 years

			review. International Journal of Injury Control and Safety Promotion, 27 (3), pp. 362-377. [ISSN 1745-7300, IF 1,500/2020]. S. Stojadinović, D. Petrović, J. Ivaz, P. Stojkovic, 2021. A Neuro-numeric Approach for Flyrock Prediction and Safe Distances Definition. Mining, Metallurgy & Exploration 38, pp. 2453–2466 [ISSN 2524-3470; IF 1,413/2020].
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	15	др Јелена Ивaz је у меродавном изборном периоду била аутор/коаутор 14 радова катеорије M33 и 1 рад катеорије M63
8	Објављена два рада из катеорије 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 (катеорије 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	/	
11	Одобрени објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	/	/
12	Објављен један рад из катеорије 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 (катеорије 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 катеорије M21, M22 Или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира	/	/
15	Цитираност од 10 хетероцитата	/	/

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 <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање	/	/
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докторске дисертације – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	/	/

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или <u>члан уређивачког одбора научног часописа</u> или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или <u>учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа</u>. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. <u>Аутор или коаутор елабората или студија</u>. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. <u>Поседовање лиценце</u>.
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. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. <u>Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената</u>. 5. Учесће 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. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научно-истраживачким установама у земљи или иностранству 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научно-истраживачким установама у земљи или иностранству, 3. <u>Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама на националног или међународног нивоа.</u> 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради 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

Кандидат је била организатор студентске конференције 7th International Student Conference on Technical Science, ISC 2021 као и технички уредник 4th International Student Conference on Technical Science, ISC 2018. Кандидат др Јелена Ивас је у мандатном периоду била члан организационог одбора шест међународних скупова. Учествовала је у изради три елабората и пет студија финансираних од стране привреде. Кандидат је рецензент једног рада у међународним часописима категорије М20. Такође кандидат је учествовала у седам техничких контрола пројеката за потребе привреде. Поседује уверење о положеном стручном испиту из области рударства, безбедности и здравља на раду и заштите од пожара.

2. Допринос академској и широј заједници

Кандидат др Јелена Ивас је члан Одбора за безбедност и здравље на раду, током вишегодишњег радног односа на Техничком факултету у Бору била је члан бројних комисија и радних група формираних од стране Факултета. Била је учесник и члан организационог одбора рударске манифестације „Скок преко коже“ 2017. и 2019. као и координатор „Георударска“ 2018. и 2022. године.

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

Кандидат др Јелена Ивас учествовала је у програмима размене наставника и студената. Кандидат Јелена Ивас у оквиру програма CEEPUS учествовала у „2nd Interdisciplinary CEEPUS Summer School 2018. године Interdisciplinary Approach in Shaping Sustainable Public Space –project based learning“ 01-12. 07. 2018. године Gliwice, Poland.

III-ЗАКЉУЧНОМИШЉЕЊЕИПРЕДЛОГКОМИСИЈЕ

Прегледом приложене документације Комисија је утврдила да се на конкурс за избор наставника у звање доцента у научну област Рударство и геологија – рударска група предмета на Техничком факултету у Бору, пријавио један кандидат: др Јелена Ивас, дипл. инж. рударства.

Комисија за припрему Реферата је мишљења да кандидат испуњава опште и обавезне услове потребне за избор у звање доцента који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Своје мишљење Комисија базира на претходно изнетим чињеницама које указују да је кандидат др Јелена Ивас успешно обавила приступно предавање, да има већи број научних радова и саопштења, да је активно учествовала и да је дала стручно-професионални допринос академској заједници, као и да је остварила сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама као и сарадњу са привредом.

Имајући у виду претходно изнето мишљење, а ценећи научне-истраживачке и стручне резултате кандидата, чланови Комисије предлажу да се др Јелени Ивас, дипл. инж. рударства изабере у звање доцента за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета, и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору, мај 2022. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

Др Саша Стојадиновић, ванредни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

Др Александар Цвјетић, редовни професор
Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет

Др Дејан Петровић, доцент
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

СА ЖЕТАК
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ
КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I- О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технички Факултету Бору, Универзитета у Београду**
Ужа научна, односно уметничка област: **Рударство и геологија – рударска група предмета**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. **Јелена С. Иваз**

II- О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Јелена, Сретен, Иваз**
- Датум и место рођења: **07.03.1982. Бор**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору.**
- Звање/радно место: **Асистент**
- Научна, односно уметничка област: **Рударство и геологија**

2) Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору.**
- Место и година завршетка: **Бор, 2010.**
- Ужа научна област: **Рударско инжењерство**

Мастер:

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

Магистеријум:

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

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору.**
- Место и година одбране: **Бор, 2022**
- Наслов дисертације: **Моделирање утицајних фактора и предикција појаве повреда на раду у рударству**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Рударство и геологија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **Асистент**

3) Испуњени услови за избор у звање **ДОЦЕНТА**

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена /број година радног искуства
①	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Др Јелена Иваз, дипл. инж. рударства је одржала приступно предавање на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Предавање је одржано 11.05.2022. године у 12.00 часова у сали 15. Комисија је приступно предавање оценила просечном оценом 5,00.
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Оцењивање педагошког рада наставника од стране студената, кандидат др Јелена Иваз, јетоком целокупног претходног изборног периода добила оценом 4,78.
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат др Јелена Иваз стекла је педагошко искуство током свог шестогодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду у звању асистента.

	(заокружити испуњен услов за звање у којесе бира)	Број менторства /учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научно-наставног подмлатка	/
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	/

	(заокружити испуње нуслов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	5	Petrović, D.V., Tanasijević M., S. Stojadinović, Ivaz, J., Stojković, P., 2020. Fuzzy expert analysis of the severity of mining machinery failure. Applied computing 94, pp. 106459. [ISSN: 0020-1383; IF 6,725/2020]. Petrović, D.V., Tanasijević M., S. Stojadinović, Ivaz, J., Stojković, P., 2020 Fuzzy Model for Risk Assessment of Machinery Failures. Symmetry 4 (12), pp. 525. [ISSN 2073-8994; IF 2,713/2020]. J. Ivaz, S. Stojadinović, D. Petrović, P. Stojković, 2021. A Retrospective Comparative Study of Serbian Underground Coalmining Injuries. Safety and Health at Work 12 (4), pp.479-489. [ISSN 2093-7911, 2021, (IF) 2,707/2020]. J. Ivaz, S. Stojadinović, D. Petrović, P. Stojković, 2020. Analysis of fatal injuries in Serbian underground coal mines – 50 years

			review. International Journal of Injury Control and Safety Promotion, 27 (3), pp. 362-377. [ISSN 1745-7300, IF 1,500/2020]. S. Stojadinović, D. Petrović, J. Ivaz, P. Stojkovic, 2021. A Neuro-numeric Approach for Flyrock Prediction and Safe Distances Definition. Mining, Metallurgy & Exploration 38, pp. 2453–2466 [ISSN 2524-3470; IF 1,413/2020].
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	15	др Јелена Ивaz је у меродавном изборном периоду била аутор/коаутор 14 радова катеорије M33 и 1 рад катеорије M63
8	Објављена два рада из катеорије 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 (катеорије 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	/	
11	Одобрени објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	/	/
12	Објављен један рад из катеорије 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 (катеорије 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 катеорије M21, M22 Или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира	/	/
15	Цитираност од 10 хетероцитата	/	/

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 <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање	/	/
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докторске дисертације – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	/	/

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или <u>члан уређивачког одбора научног часописа</u> или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или <u>учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа</u>. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. <u>Аутор или коаутор елабората или студија</u>. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. <u>Поседовање лиценце</u>.
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. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. <u>Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената</u>. 5. Учесће 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. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научно-истраживачким установама у земљи или иностранству 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научно-истраживачким установама у земљи или иностранству, 3. <u>Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама на националног или међународног нивоа.</u> 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради 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

Кандидат је била организатор студентске конференције 7th International Student Conference on Technical Science, ISC 2021 као и технички уредник 4th International Student Conference on Technical Science, ISC 2018. Кандидат др Јелена Ивас је у мандатном периоду била члан организационог одбора шест међународних скупова. Учествовала је у изради три елабората и пет студија финансираних од стране привреде. Кандидат је рецензент једног рада у међународним часописима категорије М20. Такође кандидат је учествовала у седам техничких контрола пројеката за потребе привреде. Поседује уверење о положеном стручном испиту из области рударства, безбедности и здравља на раду и заштите од пожара.

2. Допринос академској и широј заједници

Кандидат др Јелена Ивас је члан Одбора за безбедност и здравље на раду, током вишегодишњег радног односа на Техничком факултету у Бору била је члан бројних комисија и радних група формианих од стране Факултета. Била је учесник и члан организационог одбора рударске манифестације „Скок преко коже“ 2017. и 2019. као и координатор „Георударијаде“ 2018. и 2022. године.

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

Кандидат др Јелена Ивас учествовала је у програмима размене наставника и студената. Кандидат Јелена Ивас у оквиру програма CEEPUS учествовала у „2nd Interdisciplinary CEEPUS Summer School 2018. године Interdisciplinary Approach in Shaping Sustainable Public Space –project based learning“ 01-12. 07. 2018. године Gliwice, Poland.

III-ЗАКЉУЧНОМИШЉЕЊЕИПРЕДЛОГКОМИСИЈЕ

Прегледом приложене документације Комисија је утврдила да се на конкурс за избор наставника у звање доцента у научну област Рударство и геологија – рударска група предмета на Техничком факултету у Бору, пријавио један кандидат: др Јелена Ивас, дипл. инж. рударства.

Комисија за припрему Реферата је мишљења да кандидат испуњава опште и обавезне услове потребне за избор у звање доцента који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Своје мишљење Комисија базира на претходно изнетим чињеницама које указују да је кандидат др Јелена Ивас успешно обавила приступно предавање, да има већи број научних радова и саопштења, да је активно учествовала и да је дала стручно-професионални допринос академској заједници, као и да је остварила сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама као и сарадњу са привредом.

Имајући у виду претходно изнето мишљење, а ценећи научне-истраживачке и стручне резултате кандидата, чланови Комисије предлажу да се др Јелени Ивас, дипл. инж. рударства изабере у звање доцента за ужу научну област Рударство и геологија – рударска група предмета, и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору, мај 2022. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

Др Саша Стојадиновић, ванредни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

Др Александар Цвјетић, редовни професор
Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет

Др Дејан Петровић, доцент
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору