

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: **Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор наставника у звање и на радно место доцента за ужу научну област „Инжењерство нафте и гаса“**

Одлуком број S1 8/1 од 22.03.2021. године, именована је Комисија за подношење извештаја о пријављеним кандидатима по објављеном конкурс за избор доцента, на одређено време од 5 година, за ужу научну област „Инжењерство нафте и гаса“, у следећем саставу:

1. др Весна Каровић Маричић, ред. проф.
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет
2. др Душан Даниловић, ванр. проф.
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет
3. др Бранко Лековић, ванр. проф.
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет
4. др Милош Танасијевић, ред. проф.
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет
5. др Александар Миливојевић, ванр. проф.
Универзитет у Београду - Машински факултет

Конкурс је расписан у листу „Послови“ – огласне новине Националне службе за запошљавање, број 927, дана 31.03.2021. године. Рок за пријављивање кандидата на конкурс био је 15 дана од датума објављивања конкурса односно до 14.04.2021. године. Услови које треба да испуњавају кандидати усклађени су са одредбама Закона о високом образовању, члан 72. став 1. и 2. („Сл. Гласник РС“ број 76/2005, 97/2008, и 44/2010) и Статутом Рударско – геолошког факултета, Универзитета у Београду, а предвиђају да се у звање доцента бира кандидат који има научни назив доктора наука за научну област за коју се бира, стечен на акредитованом универзитету и акредитованом студијском програму у земљи или са дипломом доктора наука стечена у иностранству, призната у складу са Законом о високом образовању.

Према допису Одељења за правне и опште послове Рударско – геолошког факултета на конкурс су се благовремено пријавила два кандидата и то:

др Мирослав Црногорац, мастер инжењер рударства
др Јасна Толмач, мастер инжењер машинства

На основу детаљног увида у достављену документацију Комисија подноси следећи

РЕФЕРАТ

1. др Мирослав Црногорац, магистар инжењерства.

А. Биографски подаци

А1. Општи биографски подаци

Мирослав Црногорац рођен је 10. јула 1985. године у Сарајеву. Завршио је гимназију „Стојан Церовић“ у Никшићу, природно-математички смер.

Основне академске студије на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду, студијски програм Инжењерство нафте и гаса уписао је 2006. године и завршио у року са просечном оценом 9,07 (девет и 7/100). Завршни рад под називом „Оптимална сигурносна опрема на ушћу бушотине“ одбранио је у октобру 2010. године са оценом 10.

Школске 2010/2011. године уписао је Дипломске академске студије – Мастер на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Инжењерство нафте и гаса, које је завршио у року са просечном оценом 10 (десет). У јулу 2011. године одбранио је мастер рад под називом „Одређивање оптималних параметара рада бушотина у гаслифту“, са оценом 10. Тиме је стекао звање Мастер инжењер рударства.

Школске 2011/2012. године уписао је докторске студије на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду, на студијском програму Рударско инжењерство. У току докторских студија положио је све испите и освојио 155 ЕСПБ уз просечну оцену 9,93 (девет и 93/100). Одлуком Већа Научних области техничких наука Универзитета у Београду од 04.07.2016. год. прихваћена је тема докторске дисертације под називом „Оптимизација избора механичке методе експлоатације нафтних бушотина применом фази логике“. У септембру 2020. године је одбранио докторску дисертацију и тиме стекао научно звање доктор наука – Рударско инжењерство.

Од октобра 2011. године је запослен као **истраживач-приправник** на Катедри за експлоатацију нафте, гаса и технику дубинског бушења, Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, на пројекту Министарства за науку и технолошки развој – Пројекат технолошког развоја број 33001 под називом „Истраживање могућности повећања енергетске ефикасности коришћењем енергетских потенцијала на примеру НИС-Нафтагас-а“, у трајању од 2011. до 2014. године.

Одлуком Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду, бр. С1 13/3 одржаном 23.05.2013. године изабран је у истраживачко звање **истраживач- сарадник**.

Од марта 2014. године запослен је као асистент на Катедри за експлоатацију нафте, гаса и технику дубинског бушења, Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду. Од марта 2017. године је реизабран у звање асистента на истој катедри.

Поред поменутог, био је ангажован и на ФП 7 пројекту: "PROMITHEAS-4: Knowledge transfer and research needs for preparing mitigation/adaptation policy portfolios", који је подржан од стране Европске комисије у оквиру Области животне средине (укључујући климатске промене). У оквиру овога пројекта је са успехом похађао тромесечни курс електронског учења ("e-learning") и семинар под називом „Developing National Climate Change policy mixtures – Case Study“, који је одржан у Атини почетком децембра 2012. За похађање овог семинара добио је сертификат под називом "Certificate of Training PROMITHEAS-4 – Developing Climate Change Policy Mixtures (E-class and Case Study

Seminar courses)".

Кандидат је био ангажован за извођење вежби из предмета:

Акредитација 2008.: Експлоатација нафтних и гасних лежишта I, Експлоатација нафтних и гасних лежишта II, Припрема нафте и гаса и Транспорт нафте и гаса

Акредитација 2013.: Производња нафте и гаса 1, Производња нафте и гаса 2, Припрема нафте и гаса и Транспорт нафте и гаса;

Учествовао је и у реализацији предмета:

Акредитација 2008.: Теренска настава и летња пракса (ИНГ) и Теренска настава и летња пракса (ИНГ ЕТГ-IV),

Акредитација 2013.: Стручна пракса (III година) и Стручна пракса (IV година) на студијском програму Инжењерство нафте и гаса.

Учествовао је и у припреми „Workshop-a“ под називом „Компримовани природни гас (КПГ) - припрема, производња и коришћење“, који је одржан у фебруару 2013. године на Рударско- геолошком факултету за потребе „Газпромнефт“-а.

A2. Подаци о запослењу

Универзитет у Београду-Рударско-геолошки факултет (пуно радно време):

- истраживач-приправник: 01.10.2011. - 23.05.2013. године,

- истраживач-сарадник: 23.05.2013. - 02.03.2014. године,

- асистент: 02.03.2014. - 02.03.2017. године,

- асистент (реизбор): 02.03.2017. – 02.03.2020.

- стручни сарадник: 02.03.2020. – 31.12.2020.

- асистент са докторатом 01.01.2021. -

A3. Професионална задужења, чланство у професионалним организацијама и награде

A3.1. Члан Комисија и органа управљања на Рударско-геолошком факултету

- Члан Савета факултета из наставног особља за мандатни период 2015-2018. година, одлука број 8/74 од 24.06.2015.године;
- Члан комисија за попис нематеријалних улагања и основних средстава средстава на Катедри за експлоатацију нафте, гаса и технику дубинског бушења на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду, одлуке број: 2085 од 30.11.2020. године и 5040 од 20.11.2019. године.

A3.2. Професионални допринос широј заједници

- Члан радне групе при изради *Стратегије развоја енергетике Републике Србије за период до 2025. године са пројекцијама до 2030. године, фаза I*, Извештај о степену реализације Стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2015.

године и подлога за израду нове Стратегије, Наручилац Министарство инфраструктуре и енергетике, 2011.;

- Члан радне групе при изради *Стратегије развоја енергетике Републике Србије за период до 2025. године са пројекцијама до 2030. године, фаза II*, Израда Нацрта Стратегије развоја енергетике Републике Србије за период до 2025. године са пројекцијама до 2030. године, Наручилац Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, 2012-2013.;
- Члан Радне групе у изради *Програма остваривања стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године за период 2017. до 2023. година*, корисник: Министарство рударства и енергетике, 2017.
- Члан уредничког одбора часописа Подземни радови у периоду од децембра 2016. до јуна 2019. године, бројеви од 29 до 34.
- Члан организационог одбора V научно - стручног скупа „Подземна експлоатација минералних сировина 2017“.

A3.3. Чланство у професионалним организацијама

Кандидата је члан следећих професионалних организација:

- Савез инжењера и техничара Србије, (Број чланске карте 1975),
- Society of Petroleum Engineers (SPE), ID 4391238,
- Комитет младих Националног нафтног комитета Србије (ННКС),
- LEAP Community.

Б. Докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом „Оптимизација избора механичке методе експлоатације нафтих бушотина применом фази логике“ је одбранио 07. септембра 2020. године на Универзитету у Београду – Рударско-геолошки факултет и тиме стекао право да буде промовисан за доктора наука – Рударско инжењерство. Ментори су били проф. др Душан Даниловић и проф. др Милош Танасијевић.

В. Наставна делатност

Од марта 2014. године др Мирослав Црногорац је запослен као асистент на Катедри за експлоатацију нафте, гаса и технику дубинског бушења, Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду. Задужен је за извођење вежби из следећих предмета:

1. Производња нафте и гаса 1 (основне академске студије, Инжењерство нафте и гаса),
2. Производња нафте и гаса 2 (основне академске студије, Инжењерство нафте и гаса),
3. Припрема нафте и гаса (основне академске студије, Инжењерство нафте и гаса),
4. Транспорт нафте и гаса (основне академске студије, Инжењерство нафте и гаса),
5. Опремање нафтих и гасних бушотина (основне академске студије, Инжењерство нафте и гаса),
6. Стручна пракса (III година),
7. Стручна пракса (IV година),
8. Стручна пракса (мастер).

Просечна оцена педагошког рада др Мирослава Црногорца на основу свих студентских анкета износи 4,9 (минимална просечна оцена износи 4,22; максимална 5,0) за последњи петогодишњи период до 2020. године.

Просечне оцене по појединачним предметима:

Резултати анкете, 15. април 2021. 14:00:14, последњих 5 година, минимално студената: 2		
	Одговори	Просечна оцена
Експлоатација нафтних и гасних лежишта I (09-1ЕНГ1) (03.02.2009.) (2016/2017)	48	4,25
Експлоатација нафтних и гасних лежишта II (09-1ЕНГ2) (03.02.2009.) (2016/2017)	48	5
Експлоатација нафтних и гасних лежишта II (09-1ЕНГ2) (03.02.2009.) (2017/2018)	24	5
Експлоатација нафтних и гасних лежишта II (09-1ЕНГ2) (03.02.2009.) (2018/2019)	24	5
Опремање нафтних и гасних бушотина (09-1ОПБУ) (03.02.2009.) (2018/2019)	24	5
Припрема нафте и гаса (09-1ППНГ) (03.02.2009.) (2016/2017)	24	5
Припрема нафте и гаса (09-1ППНГ) (03.02.2009.) (2017/2018)	24	5
Припрема нафте и гаса (13-1ПНИГ) (01.10.2013.) (2016/2017)	252	4,55
Припрема нафте и гаса (13-1ПНИГ) (01.10.2013.) (2017/2018)	156	5
Припрема нафте и гаса (13-1ПНИГ) (01.10.2013.) (2018/2019)	228	4,93
Припрема нафте и гаса (13-1ПНИГ) (01.10.2013.) (2019/2020)	227	4,89
Производња нафте и гаса 1 (13-1ПНГ1) (01.10.2013.) (2016/2017)	276	4,22
Производња нафте и гаса 1 (13-1ПНГ1) (01.10.2013.) (2017/2018)	168	5
Производња нафте и гаса 1 (13-1ПНГ1) (01.10.2013.) (2018/2019)	228	4,91
Производња нафте и гаса 1 (13-1ПНГ1) (01.10.2013.) (2019/2020)	203	4,94
Производња нафте и гаса 2 (13-1ПНГ2) (01.10.2013.) (2016/2017)	204	4,8
Производња нафте и гаса 2 (13-1ПНГ2) (01.10.2013.) (2017/2018)	216	4,94
Производња нафте и гаса 2 (13-1ПНГ2) (01.10.2013.) (2018/2019)	180	5
Производња нафте и гаса 2 (13-1ПНГ2) (01.10.2013.) (2019/2020)	264	4,89
Производња нафте и гаса 2 (13-1ПНГ2) (01.10.2013.) (2020/2021)	36	5
Транспорт нафте и гаса (09-1ТНИГ) (03.02.2009.) (2016/2017)	60	5
Транспорт нафте и гаса (09-1ТНИГ) (03.02.2009.) (2017/2018)	24	5
Транспорт нафте и гаса (09-1ТНИГ) (03.02.2009.) (2018/2019)	36	5
Транспорт нафте и гаса (13-1ТНГИ) (01.10.2013.) (2016/2017)	180	4,93
Транспорт нафте и гаса (13-1ТНГИ) (01.10.2013.) (2017/2018)	204	4,94
Транспорт нафте и гаса (13-1ТНГИ) (01.10.2013.) (2018/2019)	156	5
Транспорт нафте и гаса (13-1ТНГИ) (01.10.2013.) (2019/2020)	276	4,9
Транспорт нафте и гаса (13-1ТНГИ) (01.10.2013.) (2020/2021)	24	5
Укупно	3814	4,9

*Напомена: подаци су преузети са платформе Студинфо на страници

<https://is.rgf.bg.ac.rs:10022/StudInfo/scripts/nastavnici/anketeStatistika>

Према доступним подацима, кандидат Мирослав Црногорац је оцењен веома високим оценама на свим предметима на којима је изводио вежбе и активно радио са студентима.

Г. Библиографија научних и стручних радова

У оквиру научно – стручних активности, као аутор и коаутор, кандидат Мирослав Црногорац је објавио укупно 23 рада у домаћим и иностраним часописима, од тога 3 рада у часописима са SCI листе.

Г.1. Списак научних и стручних радова

Група резултата M20

Радови објављени у часописима међународног значаја

Рад у међународном часопису изузетних вредности - категорија M21a

1. Vesna Karovic Maricic, Dusan Danilovic, Branko Lekovic, **Miroslav Crnogorac**, *Energy policy reforms in the Serbian oil sector: An update*, ENERGY POLICY, ELSEVIER SCI LTD, 113, pp. 348-355, ISSN 0301-4215, 10.1016/j.enpol.2017.11.011, Feb2018, IF(2018)=4,880

Рад у истакнутом међународном часопису - категорија M22

2. **Miroslav Crnogorac**, Miloš Tanasijević, Dušan Danilović, Vesna Karović Maričić, Branko Leković, *Selection of Artificial Lift Methods: A Brief Review and New Model Based on Fuzzy Logic*, Energies 13, 7: 1758, 2020, IF (2019)= 2,702

Рад у међународном часопису – категорија M23

3. Dušan Danilović, Vesna Karović-Maričić, Dejan Ivezić, Veselin Batalović, Marija Živković, **Miroslav Crnogorac**, *Lowest possible flow temp. offers savings vs. pour point*, OIL & GAS JOURNAL, 111, 8, pp. 86 - 90, 0030-1388, 2013, IF(2012)=0,201.

Група резултата M30

Радови у зборницима са међународних научних скупова

Саопштење са међународног скупа штампано у целини - категорија M33

4. Vesna Karović-Maričić, Dusan Danilovic, Branko Lekovic, **Miroslav Crnogorac**, *Environmental Benefits of Enhanced Oil Recovery by CO2 Injection*, 5th International Symposium Mining and Environmental Protection - Proceedings, 5th International Symposium Mining and Environmental Protection - Proceedings, pp. 247 - 252, 978-86-7352-287-6, Vrdnik, Srbija, 10. - 13. Jun, 2015.
5. Dušan Danilović, Vesna Karović-Maričić, Branko Leković, **Miroslav Crnogorac**, *Preventing Harmful Emissions Into the Atmosphere Upon Manipulation Oil Derivatives*, 5th International Symposium Mining and Environmental Protection - Proceedings, 5th International Symposium Mining and Environmental Protection - Proceedings, pp. 253 - 257, 978-86-7352-287-6, Vrdnik, Srbija, 10. - 13. Jun, 2015.
6. Д. Даниловић, В. Каровић-Маричић, Д. Ивезић, Б. Лековић, **М. Црногорац**, *Избор технолошког поступка за издвајање азота из природног гаса (Choise of technology for the separation of nitrogen from natural gas)*, Међународни симпозијум - Рударство

и геологија Данас, Међународни симпозијум - Рударство и геологија данас, pp. 346 - 350, 10.25075/SI.2017.34, 978-86-82673-13-2 (RI), Београд, 18. - 20. Сеп, 2017.

7. Išek Josip, Danilović Dušan, **Crnogorac Miroslav**, Leković Branko, *Radioactive Isotope 226Ra in Oilfield Produced Water*, 7th International Symposium Mining and Environmental Protection, 7th International Symposium Mining and Environmental Protection, 7, pp. 152 - 156, 978-86-7352-354-5, Vrdnik, Srbija 25. - 28. Sep, 2019.
8. Karović Maričić Vesna, Leković Branko, Danilović Dušan, **Crnogorac Miroslav**, Tomić Lola, *Technological Advances in Application of Methods For Heavy Oil Reservoir Exploitation*, 7th International Symposium Mining and Environmental Protection, 7th International Symposium Mining and Environmental Protection, 7, pp. 351 - 358, 978-86-7352-354-5, Vrdnik, Srbija, 25. - 28. Sep, 2019.

Рад саопштен на међународном скупу штампан у изводу – категорија M34:

9. **Miroslav Crnogorac**, Dušan Danilović, Vesna Karović Maričić, Lola Tomić, *AN OVERVIEW OF ARTIFICIAL LIFT SELECTION METHODS WITH CASE OF SELECTION USING MULTI-CRITERIA DECISION-MAKING METHODS*, 1st International Conference on Advanced Production and Processing, 1st International Conference on Advanced Production and Processing, 978-86-6253-102-5, Novi Sad, 10. - 11. Oct, 2019.

Група резултата M50

Радови објављени у часописима националног значаја

Рад у водећем часопису националног значаја - категорија M51

10. **Мирослав Црногорац**, Весна Каровић-Маричић, Бранко Лековић, Душан Даниловић, *Анализа примене електричних уронјених центрифугалних пумпи на експлоатационом простору јужног дела Панонског басена*, Енергија, економија, екологија, Савез енергетичара, Београд, XVII, 1-2, pp. 192 - 196, 0354-8651, UDC: 620.9, 2015.
11. **Мирослав Црногорац**, Весна Каровић-Маричић, Бранко Лековић, Душан Даниловић, *Анализа избора механичке методе експлоатације нафтних бушотина на истражном подручју Србије*, Енергија, XVIII, 1-2, pp. 187 - 193, ISSN 0354-8651, 3-4, 2016.
12. Душан Даниловић, Весна Каровић-Маричић, Бранко Лековић, **Мирослав Црногорац**, Милош Танасијевић, *Параметри који дефинишу оптималну производњу нафтних бушотина при примени механичке методе експлоатације*, Техника, 2, pp. 209 - 214, ISSN 0040-2176, 2016.
13. **Мирослав Црногорац**, Душан Даниловић, Весна Каровић-Маричић, Бранко Лековић, *Анализа примене вишекритеријумских модела у циљу избора оптималне механичке методе за производњу нафте*, Техника, 3, pp. 381 - 388, ISSN 0040-2177, 2016.
14. Lola Tomić, Vesna Karović Maričić, Dušan Danilović, **Miroslav Crnogorac**, *Criteria for CO2 storage in geological formations, Podzemni radovi/Underground mining engineering*, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, 32, pp. 61 - 74, 0354-2904, doi.org/10.5937/PodRad1832061T, Jun 2018.

15. Josip Išek, Dušan Danilović, **Miroslav Crnogorac**, Branko Leković, *Overview of produced water in oilfield*, Podzemni radovi/Underground mining engineering, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, 33, pp. 79 - 87, 0354-2904, Dec 2018.
16. Lola Tomić, Vesna Karović Maričić, Branko Leković, Dušan Danilović, **Miroslav Crnogorac**, *Application of the PROMETHEE and VIKOR methods for selecting the most suitable carbon dioxide geological storage option*, Podzemni radovi/Underground mining engineering, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, 34, pp. 43 - 57, 0354-2904, 10.5937/PodRad1934043T, Jun 2019.
17. Lola Tomić, Dušan Danilović, Vesna Karović Maričić, Branko Leković, **Miroslav Crnogorac**, *Application of membrane technology for separation CO₂ from natural gas*, Podzemni radovi / Underground mining engineering, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, 36, pp. 61 - 68, 0354-2904, Jul 2020.

Рад у часопису националног значаја – категорија M52:

18. Душан Даниловић, Весна Каровић-Маричић, Дејан Ивезић, Веселин Баталовић, Марија Живковић, Бранко Лековић, **Мирослав Црногорац**, *Анализа примењених грејних система за загревање бушотинских нафтовода за транспорт парафинске нафте на пољима нафтне индустрије Србије*, Техника, Савез инжењера и техничара, 67, 6, pp. 919 - 923, 0040-2176, 2012.
19. Душан Даниловић, Елмаброук Елхаддад Е, Весна Каровић-Маричић, **Мирослав Црногорац**, *Карактеристике производње нафте у Либији са посебним освртом на нафтно поље Амал*, Техника, Савез инжењера и техничара, 1, 1, pp. 46 - 50, 0040-2176, 2013.
20. Весна Каровић-Маричић, Душан Даниловић, Бранко Лековић, **Мирослав Црногорац**, Игњатић Саша, *Критеријуми примене допунских метода повећања искоришћења нафтних лежишта*, Енергија, економија, екологија, Савез енергетичара, Београд, 1, 3-4, pp. 173 - 180, 0354-8651, 2013.
21. Александар Мацаревић, **Мирослав Црногорац**, Марија Живковић, Дејан Ивезић, Т. Петровић, *Процена развоја политике ублажавања утицаја на климатске промене и прилагођавања климатским променама за Србију AMS методом*, Енергија, економија, екологија, Савез енергетичара, Београд, 16, 1-2, pp. 148 - 155, 0354-8651, 2014.
22. Душан Ш. Даниловић, Весна Д. Каровић Маричић, Дејан Д. Ивезић, Бранко А. Лековић, Марија А. Живковић, **Мирослав П. Црногорац**, *Анализа расположивих технологија за издвајање азота и угљен диоксида из природног гаса*, Техника, Савез инжењера и техничара, 6, pp. 787 - 790, 0040-2176, 10.5937/tehnika1806787D, 2018.

Група резултата M60

Зборници скупова националног значаја

Саопштење са скупа од националног значаја штампано у целини - категорија M63

23. **Мирослав Црногорац**, Душан Даниловић, Лола Томић, *Управљање производњом нафте – нови алат на бази фази логике*, IX НАУЧНО – СТРУЧНИ СКУП

ПРЕДУЗЕТНИШТВО, ИНЖЕЊЕРСТВО, МЕНАЏМЕНТ, Зрењанин, 24. Октобар, 2020, стр. 203-209.

Група резултата М70

Магистарске и докторске тезе

Одбрањена докторска дисертација М71

24. **Мирослав Црногорац**, *Оптимизација избора механичке методе експлоатације нафтних бушотина применом фази логике*, Рударско – геолошки факултет, Београд, 2020.

Научно-истраживачки пројекти

Међународни пројекти

1. FP7 (seventh framework programme theme) Knowledge transfer and research needs for preparing mitigation/adaptation policy portfolios, PROMITHEAS-4 2011-2013.

Домаћи научно-истраживачки пројекти

1. Истраживање могућности повећања енергетске ефикасности коришћењем енергетских потенцијала на примеру НИС Нафтагаса Пројекат 33001, 2011-2020.

Национални стратешки и други плански документи

1. Коначан извештај о реализацији пројектног задатка за Партију 1, Израда Подлога за израду нове Стратегије развоја енергетике РС у области производње, прераде, трговине и транспорта нафтом и нафтним дериватима, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2011.
2. Коначан извештај о реализацији пројектног задатка за Партију 2, Израда Подлога у области производње, транспорта, складиштења и дистрибуције природног гаса, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2011.
3. Израда Стратегије развоја енергетике Републике Србије за период до 2025. године са пројекцијама до 2030. године, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2012.

Стручне обуке

1. Компримовани Природни гас, обука за запослене у НИС а.д, 2013.

Д. Приступно предавање

У складу са Правилником о извођењу приступног предавања при избору у звање наставника на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, у сали 59 на Рударско-геолошком факултету, дана 19.05.2021. године, у периоду од 11.00 до 11.45 часова, кандидат др Мирослав Црногорац, магистар инжењерства руд., одржао је приступно предавање на тему „Експлоатација нафте електричним уроњеним центрифугалним пумпама“. Комисија за оцену приступног предавања у саставу:

др Весна Каровић Маричић, ред. проф., Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, др Душан Даниловић, ванр. проф., Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, др Бранко Лековић, ред. проф., Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, др Милош Танасијевић, ред. проф., Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 5. др Александар Миливојевић, ванр. проф., Универзитет у Београду - Машински факултет, закључује да је кандидат на веома јасан и стручан начин, уз завидан ниво дидактичко-методичког приступа, одлично изложио садржај задате теме за приступно предавање. Кандидат је показао да веома добро влада датом материјом, а користећи одговарајућу литературу, садржај и циљ предавања је конзистентно испунио. Комисија је приступно предавање кандидата др Мирослава Црногорца оценила оценом 4 (четри).

Ђ. Приказ и оцена научног рада кандидата

У досадашњем периоду, др Мирослав Црногорац објавио је укупно 24 научна и стручна рада, укључујући и докторску дисертацију. Од укупног броја радова, 3 рада су објављена у међународним часописима са SCI листе и 6 радова је саопштено на међународним скуповима. Тринаест (13) радова објављена у националним часописима, а на националним скуповима саопштен 1 рад. Увидом у радове кандидата, може се закључити да је научно – истраживачки и стручни рад везан за проблематику оптимизације избора механичке методе експлоатације нафтних бушотина, за област Инжењерства нафте и гаса, који представљају веома важан део рударске науке и технике.

Као резултат вишегодишњег изучавања избора механичке методе експлоатације нафтних бушотина са циљем смањења субјективности, проистекли су радови који анализирају поменути проблематику. У докторској дисертацији Г1-24 као и у раду Г1-2 креиран је модел избора механичких метода експлоатације нафтних бушотина базиран на фази логици. У дисертацији и раду Г1-2 је као математички и концепцијски модел за оптимизацију коришћена фаза логика. Као функција циља је уведена перформанса употребљивости. Исходи, односно „IF-THEN“ правила су формирана на бази искуства са више експлоатационих поља у свету. Резултати су приказани на два начина, зависно од могућности интерпретације. Први начин приказа резултата дат је кроз дијаграме на којима су површине неправилних геометријских тела. Поређењем преклапања површине нове бушотине са претходно добијеним површинама појединачних механичких метода добија се проценат примењивости одређене методе на новој бушотини. Кад постоје мале разлике у излазима, примењује се други начин тако што се претходно добијеним површинама одређује тежиште и расипање резултата. На крају је дата анализа осетљивости развијеног модела.

У раду публикованом у врхунском међународном часопису Г1-1 анализира се напредак у реформисању нафтног сектора Србије са аспекта усклађивања нове законске регулативе са енергетским директивама ЕУ и даје приказ нових капиталних пројеката и активности за реализацију постављених стратешких циљева на принципима одрживог развоја.

У раду Г1-3 објављеном у међународном часопису приказана је методологија анализе граничних услова протока тешких нафти и дефинисања минимално могуће температуре протока у циљу повећања енергетске ефикасности производње тешке нафте у области транспорта цевоводима.

У раду Г1-4 објављеном у зборнику са међународног научног скупа, разматрана је примена методе повећања искоришћења нафтних лежишта утискивањем угљен диоксида као методе геолошког складиштења CO_2 са аспекта доприноса смањењу емисије штетних гасова.

У раду Г1-5 који је објављен у зборнику са међународног научног скупа анализирају се пројекти, активности, мере и нове технике и технологије које се примењују у свим сегментима нафтне индустрије, од истраживања, производње до транспорта и прераде у циљу смањења њеног негативног утицаја на животну средину.

Проблематика и карактеристике производње лежишне воде током експлоатације нафтних лежишта дати су у радовима Г1-7 објављеном у зборнику са међународног научног скупа и Г1-15 објављеном у водећем националном часопису.

У раду Г1-8 објављеном у зборнику са међународног научног скупа разматрана је група метода повећања искоришћења лежишта тешких нафти са аспекта анализе утицаја цене нафте на реализацију ових метода и технолошких напредака у њиховој примени.

У раду Г1-10, објављеном у зборнику са међународног скупа анализира се примена електричних уроњених центрифугалних пумпи на експлоатационом простору јужног дела Панонског басена.

У раду Г1-9 саопштеном на међународном скупу штампаном у изводу и радовима Г1-11, Г1-12 и Г1-13 објављеним у водећем националном часопису дата је анализа кључних параметара који утичу на одређивање оптималне производње бушотина које се експлоатишу механичким методама и представљен је избор оптималне механичке методе експлоатације нафте применом вишекритеријумских модела VIKOR, Topsis, Electre и Promethee на примеру карактеристичне нафтне бушотине са истражног подручја Србије.

Веома актуелну проблематику геолошког складиштења угљен диоксида обрађују радови Г1-14 и Г1-17 објављени у водећем националном часопису разматрањем критеријума и примене мултикритеријумских метода анализе за избор оптималне варијанте геолошке секвестрације CO_2 .

У раду Г1-18 дата је анализа примењених грејних система за загревање бушотинских нафтовода за транспорт парафинске нафте на пољима нафтне индустрије Србије.

Проблематика и карактеристике производње нафте за услове нафтног поља Амал у Либији разматрана је у раду Г1-19, објављеном у националном часопису.

У раду Г1-20 објављеном у националном часопису обрађена је проблематика разраде нафтних и гасних лежишта кроз критеријуме примене допунских метода повећања искоришћења нафтних лежишта.

Рад Г1-21 доноси вишекритеријумску АМС анализу развоја политике ублажавања утицаја на климатске промене као и прилагођавању климатским променама. АМС је специјализована метода која је комбинација три најчешће коришћене вишекритеријумске методе (АХП, МАУТ и СМАРТ). У раду је овом методом дата процена утицаја политике везане за климатске промене и релевантних политичких мера, али и оцене о политици ублажавања утицаја на климатске промене, као и прилагођавања климатским променама у Р. Србији, уз оцену њихове међусобне интеракције.

Радови Г1-6, Г1-17 и Г1-22, објављени у зборнику са међународног скупа и у националном часопису односе се на избор и приказ анализе могућности примене нових

технологија за издвајање угљен диоксида и азота које садржи природни гас произведен из гасним лежиштима.

Прегледом досадашњег научно-истраживачког рада јасно је да је кандидат др Мирослав Црногорац, маг. инж. руд., показао способност да самостално или као члан тима решава научне проблеме и да влада научним и истраживачким методама. Теме које обрађује у својим радовима су актуелне и имају велики научни и практични значај у савременој пракси. У свом научно-истраживачком раду, кандидат примењује савремене методе и поступке у складу са тренутним стањем и развојем. Приказани резултати кандидата др Мирослава Црногораца јасно указују на висок квалитет његовог досадашњег научно-истраживачког рада.

Е. Оцена испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал и чињеница наведених у Реферату, Комисија констатује да кандидат др Мирослав Црногорац, маг. инж. руд., има:

- VIII степен стручне спреме и научно звање доктора техничких наука - рударско инжењерство из уже научне области Инжењерство нафте и гаса,
- основне и мастер студије из уже научне области Инжењерство нафте и гаса,
- позитивно оцењено приступно предавање са темом „Експлоатација нафте електричним уроњеним центрифугалним пумпама“,
- позитивну оцену педагошког рада од стране студената за период претходних 5 година (средња оцена 4.90),
- објављене научне и стручне радове у међународним часописима и часописима националног значаја, а од чега је три рада из категорије M21a, M22 и M23 из научне области за коју се бира. Такође, има више саопштења на међународним скуповима и скуповима националног значаја.
- учешће на међународном пројекту и националном научном пројекту финансираном од стране надлежног министарства,
- допринос академској и широј заједници кроз:
 - коауторства у изради студија,
 - учешће у органу управљања (члан Савета Рударско-геолошког факултета)
 - учешће у оснивању и раду научно-професионалне организације (Комитет младих Националног нафтног комитета Србије),
 - чланство у Савезу инжењера и техничара Србије,
 - чланство у Society of Petroleum Engineers (SPE),
 - чланство у уредничком одбору часописа Подземни радови у периоду од децембра 2016. до јуна 2019. године, бројеви од 29 до 34.
 - чланство у организационом одбору V научно - стручног скупа „Подземна експлоатација минералних сировина 2017“.

На основу претходно приказаних резултата, уписом на докторске академске студије и одбраном докторске дисертације, наставно-научног и стручно-професионалног ангажмана и резултата, сматра се да кандидат др Мирослав Црногорац, маг. инж. руд. у потпуности испуњава услове који су наведени у конкурс.

2. др Јасна Толмач, маг.инж.маш.

А. Биографски подаци кандидата

Јасна Толмач рођена је 24. јануара 1985. године у Зрењанину. Завршила је Зрењанинску гимназију, природно-математички смер.

Основне академске студије на Природно–математичком факултету, Универзитет у Новом Саду, на департману за физику уписала је 2004. године. Студије је завршила 2012. године са просечном оценом 7,65 (седам и 65/100) и стекла звање професор физике и астрономије.

Основне академске студије на Техничком факултету "Михајло Пупин" у Зрењанину, Универзитет у Новом Саду, уписала је 2008. године. Студије је завршила 2013. године са просечном оценом 8,26 (осам и 26/100) и стекла звање дипломирани професор технике и информатике.

Мастер академске студије на Техничком факултету "Михајло Пупин" у Зрењанину, Универзитет у Новом Саду, студијски програм Индустријско инжењерство – мастер уписала је 2012. године. Студије је завршила 2014. године са просечном оценом 9,86 (девет и 86/100) и стекла звање мастер инжењер индустријског инжењерства.

Мастер академске студије на Техничком факултету "Михајло Пупин" у Зрењанину, Универзитет у Новом Саду, студијски програм Машинско инжењерство уписала је 2015. године. Студије је завршила 2017. године са просечном оценом 9,89 (девет и 89/100) и стекла звање мастер инжењер машинства.

Школске 2014/2015. године уписала је докторске студије на Техничком факултету "Михајло Пупин" у Зрењанину, Универзитет у Новом Саду, студијски програм Индустријско инжењерство/Инжењерски менаџмент. У току докторских студија положио је све испите и освојио 180 ЕСПБ уз просечну оценоу 10 (десет и 00/100). Дана 18.12.2020. год. одбранила је докторску дисертацију под називом *"Оптимизација термичких и хидрауличких параметара транспорта сирове нафте цевима"*, и тиме стекла научно звање доктор наука – Индустријско инжењерство/Инжењерски менаџмент.

У периоду од 2013. до 2015. године ради као сарадник у настави, за ужу научну област Индустријско инжењерство на Техничком факултету "Михајло Пупин" у Зрењанину.

У периоду од 2015. до 2018. године ради као сарадник у звању асистента, за ужу научну област Индустријско Инжењерство на Техничком факултету "Михајло Пупин" у Зрењанину.

Од 2018. године ради као сарадник у звању асистента, за ужу научну област Индустријско Инжењерство на Техничком факултету "Михајло Пупин" у Зрењанину.

Одржава вежбе на Техничком факултету "Михајло Пупин", Зрењанин, Универзитет у Новом Саду, из следећих предмета:

- основне студије: Електротехника са електроником, Физика, Механика – Динамика, Машински елементи, Пројектовање технолошких система, Машине и апарати, Процесна постројења, Отпорност материјала и конструкција, Транспортне машине.
- мастер студије: Транспортни системи, Механичке и хидромеханичке операције и опрема.

Говори енглески језик (средњи виши ниво). Користи програмске пакете Microsoft Office, AutoCAD и Adobe Photoshop.

A1. Подаци о запослењу

Универзитет у Нови Сад - Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин:

- сарадник у настави: 2013. - 2015. године,
- асистент: 2015. -2018. године,
- асистент: 2018. –

A2. Професионална задужења, чланство у професионалним организацијама и награде

- Члан организационог одбора Међународне Конференције "Индустријско инжењерство и заштита животне средине" одржане на Техничком факултету "Михајло Пупин", Зрењанин: IZS 2014 – IZS 2020.
- Члан Организационог одбора 34. Међународног конгреса о процесној индустрији, Processing 2021.
- Учесник Фестивала Науке на Универзитету у Новом Саду, 2014. – 2019.
- Учесник Стручне трибине "Машинско инжењерство и инжењерство нафте и гаса у пракси", Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин, 28.03.2017.

Б. Докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом „Оптимизација термичких и хидрауличких параметара транспорта сирове нафте цевима“ је одбранила 18. децембра 2020. године на Универзитету у Новом Саду - Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин и тиме стекла право да буде промовисана за доктора наука – Индустријско инжењерство/Инжењерски менаџмент. Ментор је била проф. др Славица Првуловић.

В. Наставна делатност

Од 2015. године кандидат одржава вежбе на Техничком факултету "Михајло Пупин", Зрењанин, Универзитет у Новом Саду, из следећих предмета:

Основне студије:

Електротехника са електроником
Физика
Механика – Динамика
Машински елементи
Пројектовање технолошких система
Машине и апарати
Процесна постројења
Отпорност материјала и конструкција
Транспортне машине

Мастер студије:

Транспортни системи
Механичке и хидромеханичке операције и опрема.

Г. Библиографија научних и стручних радова

У оквиру научно – стручних активности, као аутор и коаутор, кандидат Јасна Толмач је објавила 106 радова по категоријама: М21 – 1 рад, М23 – 10 радова, М24 – 1 рад, М33 – 47 радова, М51 – 6 радова, М53 – 23 рада, М63 – 15 радова, М42 – 1 рад, М82 – 1 рад, М84 – 1 рад.

Г.1. Списак научних и стручних радова

Група резултата M20

Радови објављени у научним часописима међународног значаја M21

1. Prvulovic, Slavica; Gluvakov, Zorica; **Tolmac, Jasna**; Tolmac, Dragisa; Matic, Marija; Brkic, Miladin : [Methods for Determination of Biomass Energy Pellet Quality](#) ENERGY & FUELS Volume: 28, Issue: 3, Pages: 2013-2018 Published: MAR 2014 (ISSN 0887-0624).

Радови објављени у научним часописима међународног значаја M23

2. Tolmac, D.; Prulovic, S.; Lambic, M.; **Tolmac, J.**; Radovanovic, Lj. : [Global Trends on Production and Utilization of Biodiesel](#) ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY Volume: 9, Issue: 2 , Pages: 130-139 Published: APR 3 2014. ISSN: 1556-7249
3. **J. Tolmac**, Lj. Josimovic, S. Prvulovic, R. Cvejic, Lj. Radovanovic, Z. Blagojevic & M. Brkic. : Results of research on the energetic and economic efficiency of the use of biomass for heating an agricultural farm, **Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy**, 2016, Vol. 11, No. 1, pp. 96–101. ISSN: 1556-7249.
4. Tolmac, Dragisa; Prvulovic, Slavica; Dimitrijevic, Dragana; **Tolmac, Jasna** : [A comparative analysis of theoretical models and experimental research for spray drying](#) MATERIALI IN TEHNOLOGIJE Volume: 45 Issue: 2 Pages: 131-138 Published: MAR-APR 2011 , (ISSN 1580-2949). UDK: 66.047:519.68
5. Prvulovic, Slavica; Tolmac, Dragisa; Lambic, Miroslav; Dimitrijevic, Dragana; **Tolmac, Jasna** : [Experimental and theoretical investigation of drying technology and heat transfer on the contact cylindrical dryer](#) MATERIALI IN TEHNOLOGIJE Volume: 46 Issue: 2 Pages: 115-121 Published: MAR-APR 2012. ISSN: 1580-2949 UDK: 536.2
6. Prvulovic, S.; Tolmac, D.; Dimitrijevic, D.; **Tolmac, J.** : [Research on sensibility and tendency of rotors to umbalance](#) JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION Volume: 18 Issue: 3 Pages: 365-380 Published: 2012 , ISSN 1310-4772.
7. Tolmac, D.; Prvulovic, S.; Dimitrijevic, D.; **Tolmac, J.**; Matic, M. : [Results of automatic air quality monitoring in Smederevo \(Serbia\) and specific assessment of the situation](#) JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY Volume: 14 Issue : 2 Pages: 414-421 Published: 2013. ISSN: 1311-5065
8. Aleksic, **J. Tomlac**, R. Micic, D. Tolmac, S. Prvulovic: Analysis of the complexity of the operational project from the aspect of management and minimum risk of project, **Oxidation Communications**, No 4-I, pp. 3212–3222 , 2016. ISSN 0209-4541
9. Istvan Kucora, Pera Paunjoric, **Jasna Tolmac**, Marko Vulovic, James G. Speight, Ljiljana Radovanovic: Coke formation in pyrolysis furnaces in the petrochemical industry, **Petroleum Science and Technology**, 2017, Vol. 35, No. 3, pp.213-221 <http://dx.doi.org/10.1080/10916466.2016.1198810> ISSN: 1091-6466 (Print) ISSN:1532-2459 (Online)
10. Dejan Spasic, Ljiljana Radovanovic, Dragoljub Ilic, Zeljko Bursac, **Jasna Tolmac** & Ivan Palinkas: Application of the model recognition emergency sheet in order to increase the reliability of the plant in the energy sector, Pages: 635-645, **Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy**, Vol. 12, No. 7, Published online: 20 Mar 2017. <http://dx.doi.org/10.1080/15567249.2016.1252810> ISSN: 1556-7249 (Print) ISSN: 1556-7257 (Online)

11. **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović, Marija Nedić, Dragiša Tolmač: Analiza Parametara Cevovodnog Transporta Sirove Nafta, Hemijska Industrija, Vol. 74, No. 2 (2020), pp. 79-90, ISSN 2217-7426.

Рад у међународном часопису M24

12. Tolmac, Dragisa; Prvulovic, Slavica; **Tolmac, Jasna**; Stankov, Sanja: Analysis of the Results of Research on Spray Drying of Starch Suspension, **FME Transactions** (2018) 46, pp. 129-132, doi:10.5937/fmet1801129T, ISSN 1451-2092.

Група резултата M30

Зборници међународних научних скупова M33

13. **Tolmač, J.**, Dimitrijević, D., Prvulović, S., Tolmač, D: Models of Air Quality, **II International Conference Ecology of Urban Areas 2012**, Proceedings, pp.52-57, ISBN 978-86-7672-172-6, Technical faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, 15. 10. 2012.
14. Dragiša Tolmač, **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović, Milan Pavlović: Sustainability of recycling in view of energy efficiency in the end-life vehicle (ELV), **III International Conference Ecology of Urban Areas 2013**, Proceedings, pp.391-396, Technical faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, 11. October, 2013. ISBN 978-86-7672-209-9
15. S. Prvulović, Lj Josimović, **J. Tolmač**, D. Tolmač: Risk management in railroad transport of dangerous goods, Proceedings, pp.69-71(73), **10th International Congress MACHINES TECHNOLOGIES MATERIALS**, Varna, 18-20. 09. 2013. Issue 10/2013, ISSN 1313-0226.
16. Dragiša Tolmač, Zlatko Košut, **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović: Analysis of the possibility of heating town of Zrenjanin biomass energy, **III International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2013)**, Proceedings, pp.(25-30), ISBN 978-86-7672-208-2 October 30th, 2013, Zrenjanin, Serbia.
17. Dragiša Tolmač, **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović, Milan Pavlović: Sustainability analysis of recycling of motor Vehicles in Serbia and optimum technology review, **III International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2013)**, Proceedings, pp.(53-57), October 30th, 2013, Zrenjanin, Serbia. ISBN 978-86-7672-208-2 UDC: 62:005.3 (082) 502/504 (082)
18. **Jasna Tolmač**, Dragiša Tolmač: Contribution to the development of plants for briquette biomass, **III International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2013)**, Proceedings, pp.(412-418), ISBN 978-86-7672-208-2, October 30th, 2013, Zrenjanin, Serbia. UDC: 62:005.3 (082) 502/504 (082)
19. **Jasna Tolmač**, Dragiša Tolmač, Slavica Prvulović, Miladin Brkić , Kossuth Zlatko: Rational use of agricultural biomass for heat production, pp.231-235, **International Conference Bioenergy and Other Renewable Technologies and Systems**, Vol.3, No.1, Conference Proceedings, Krakow, 16-18 September, 2013, ISSN: 1310-3945
20. Dragiša Tolmač, **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović, Milan Pavlović: REVIEW OF RELEVANT KNOWLEDGE ABOUT THE TECHNOLOGY OF RECYCLING CARS, **IV International Conference Industrial Engineering And Environmental Protection 2014 (IIZS 2014)**. October 15th, 2014, Zrenjanin, Serbia, Proceedings, pp.89-94. (ISBN 978-86-7672-234-1) UDC: 62:005.3(082) 502/504(082)
21. **Jasna Tolmač**: Air transport plan of grinded straw, **IV International Conference Industrial Engineering And Environmental Protection 2014 (IIZS 2014)** October 15th, 2014, Zrenjanin, Serbia, Proceedings, pp.219-222. (ISBN 978-86-7672-234-1) UDC: 62:005.3(082) 502/504(082)
22. Dragiša Tolmač, **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović: ANALYSIS OF OPTIONS AND A SUMMARY MEASURE OF PROTECTION AGAINST ORGANIC DUST EXPLOSION

- IN MANUFACTURING PLANTS, **IV International Conference Industrial Engineering And Environmental Protection 2014 (IIZS 2014)**. October 15th, 2014, Zrenjanin, Serbia, Proceedings, pp.222-226. (ISBN 978-86-7672-234-1) UDC: 62:005.3(082) 502/504(082)
23. **Jasna Tolmač**: Main characteristics of biomass production from cereal straw, **IV International Conference Industrial Engineering And Environmental Protection 2014 (IIZS 2014)**. October 15th, 2014, Zrenjanin, Serbia, Proceedings, pp.312-316. (ISBN 978-86-7672-234-1) UDC: 62:005.3(082) 502/504(082)
 24. **Tolmač Jasna**, Tolmač Dragiša, Prvulović Slavica, Košut Zlatko. : Energetski bilansi sušenja u industriji prerade žitarica, **27. Međunarodni kongres o procesnoj industriji – PROCESING 2014.**, Zbornik radova - ISBN 978-86-81505-75-5, pp.45-50, SMEITS, Beograd, 2014. UDC: 621(082)(0.034.2) 620.1(082)(0.034.2)
 25. **Jasna Tolmač**, Dragiša Tolmač, Slavica Prvulović, Zlatko Košut: Povećanje energetske efikasnosti na konvektivnoj sušari sa pneumatskim transportom materijala, **28. Međunarodni kongres o procesnoj industriji – PROCESING 2015.**, Zbornik radova - ISBN 978-86-81505-77-9, pp.40-46, Indija, 4.-5. Jun, 2015. UDC: 621(082)(0.034.2) 66.01(082)(0.034.2)
 26. Dragiša Tolmač, **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović, Zlatko Košut. : Conceptual design solution of heating the town of Zrenjanin energy from biomass, **V International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2015 (IIZS 2015)**, Proceedings pp.17-20. October 15-16th, 2015, Zrenjanin, Serbia. ISBN: 978-86-7672-264-8 UDC: 62:005.3(082) 502/504(082)
 27. Dragiša Tolmač, **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović. : Project conceptual design of transportation and storage of starch, **V International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2015 (IIZS 2015)**, Proceedings pp.43-45. October 15-16th, 2015, Zrenjanin, Serbia. ISBN: 978-86-7672-264-8 UDC: 62:005.3(082) 502/504(082)
 28. Dragiša Tolmač, **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović, Milan Pavlović. : Analysis of recycling motor vehicles in terms of rational energy consumption, **V International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2015 (IIZS 2015)**, Proceedings pp.69-73. October 15-16th, 2015, Zrenjanin, Serbia. ISBN: 978-86-7672-264-8 UDC: 62:005.3(082) 502/504(082)
 29. **Jasna Tolmac**, Aleksandra Aleksic. : Analysis of possibilities of applying Bernoulli's equation in technique, **V International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2015 (IIZS 2015)**, Proceedings pp.246-251. October 15-16th, 2015, Zrenjanin, Serbia. ISBN: 978-86-7672-264-8 UDC: 62:005.3(082) 502/504(082)
 30. **Jasna Tolmac**, Vjekoslav Sajfert. : Experimental methods for proving Lenz's law, **V International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2015 (IIZS 2015)**, Proceedings pp.242-246. October 15-16th, 2015, Zrenjanin, Serbia. ISBN: 978-86-7672-264-8 UDC: 62:005.3(082) 502/504(082)
 31. Aleksandra Aleksić, Radoslav Mičić, **Jasna Tolmač**. : Project management of waste alkali: overview of possible solutions, **V International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2015 (IIZS 2015)**, Proceedings pp.461-466. October 15-16th, 2015, Zrenjanin, Serbia. ISBN: 978-86-7672-264-8 UDC: 62:005.3(082) 502/504(082)
 32. Slađana Borić, Sanja Stankov, **Jasna Tolmač** : The use of biogas from the biomass on farms and environmental protection, **V International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2015 (IIZS 2015)**, Proceedings pp.494-498. October 15-16th, 2015, Zrenjanin, Serbia. ISBN: 978-86-7672-264-8 UDC: 62:005.3(082) 502/504(082)
 33. Sanja Stankov, Slađana Borić, **Jasna Tolmač** : The influence of allergenic pollens as natural contaminant, **V International Conference Industrial Engineering and**

- Environmental Protection 2015 (IIZS 2015)**, Proceedings pp. 499-503. October 15-16th, 2015, Zrenjanin, Serbia. ISBN: 978-86-7672-264-8 UDC: 62:005.3(082) 502/504(082)
34. **Jasna Tolmač**, Dragiša Tolmač, Aleksandra Aleksić, Sanja Stankov, Slađana Borić: Analiza uticaja kvaliteta uglja na rad kotlovskog postrojenja, ZBORNIK REZIMEA RADOVA, pp.40, **29. Kongres o procesnoj industriji, PROCESING 2016**, Sava centar, Beograd, 2. i 3. jun 2016.
 35. Slađana BORIĆ, Sanja STANKOV, **Jasna TOLMAČ**: Analiza uticaja postrojenja procesne industrije na životnu sredinu, ZBORNIK REZIMEA RADOVA, pp.57, **29. Kongres o procesnoj industriji, PROCESING 2016**, Sava centar, Beograd, 2. i 3. jun 2016.
 36. Sanja STANKOV, Slađana BORIĆ, **Jasna TOLMAČ**, Ljiljana RADOVANOVIĆ: Značaj zbrinjavanja ambalažnog otpada od strane individualnih korisnika radi bezbednosti ljudi i okoline, ZBORNIK REZIMEA RADOVA, pp.58, **29. Kongres o procesnoj industriji, PROCESING 2016**, Sava centar, Beograd, 2. i 3. jun 2016.
 37. Dragiša Tolmač, **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović: Selection of optimal parameters pipeline - criteria, investments in oil pipeline, annual costs, pp.128-132, VI International Conference Industrial Engineering And Environmental Protection 2016 (IIZS 2016), October 13-14th, 2016, Zrenjanin, Serbia, ISBN: 978-86-7672-293-8 UDC: 62:005.3(082) 502/504(082)
 38. **Jasna Tolmač**, Dragiša Tolmač: Optimal parameters pipeline - optimal route selection, selection of optimal pipeline diameter, pp.133-136, VI International Conference Industrial Engineering And Environmental Protection 2016 (IIZS 2016), October 13-14th, 2016, Zrenjanin, Serbia, ISBN 978-86-7672-293-8 UDC: 62:005.3(082) 502/504(082)
 39. Aleksandra Aleksić, **Jasna Tolmač**: Application of heat pumps in the operation of distillation columns, pp.148-151, VI International Conference Industrial Engineering And Environmental Protection 2016 (IIZS 2016), October 13-14th, 2016, Zrenjanin, Serbia, ISBN 978-86-7672-293-8 UDC: 62:005.3(082) 502/504(082)
 40. Slađana Borić, Sanja Stankov, **Jasna Tolmač**, Aleksandar Rakić: Importance of environmental work through adequate industrial plant, pp. 329-331, VI International Conference Industrial Engineering And Environmental Protection 2016 (IIZS 2016), October 13-14th, 2016, Zrenjanin, Serbia, ISBN 978-86-7672-293-8
 41. Sanja Stankov, Slađana Borić, **Jasna Tolmač**, Aleksandar Rakić: Improving people's awareness about the importance of the safe use of plant protection products, pp.332-334, VI International Conference Industrial Engineering And Environmental Protection 2016 (IIZS 2016), October 13-14th, 2016, Zrenjanin, Serbia, ISBN 978-86-7672-293-8
 42. Dragiša Tolmač, **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović, Milan Pavlović, Hosam Bayoumi Hamuda: Analiza uštede energije izborom dobijanja materijala tehnologijama reciklaže ELV-a. **Međunarodni kongres o procesnoj industriji**, [S.l.], Vol. 30, No. 1, pp. 213-217, 1. i 2. jun 2017, Sava Centar, Beograd, Srbija. ISBN 978-86-81505-83-0 Dostupno na: <<https://izdanja.smeits.rs/index.php/ptk/article/view/2608>>
 43. **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović, Dragiša Tolmač, Marija Nedić: OIL PRODUCTS AND PUMPING STATIONS, VII International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2017 (IIZS 2017), October 12-13th, 2017, Zrenjanin, Serbia. Proceedings pp.44-49, ISBN: 978-86-7672-303-4; UDC: 62:005.3(082) 502/504(082).
 44. Dragiša Tolmač, **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović, Marija Nedić: TECHNOLOGIES OF RAW OIL DEHYDRATATION, VII International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2017 (IIZS 2017), October 12-13th, 2017, Zrenjanin, Serbia. Proceedings pp.191-195, ISBN: 978-86-7672-303-4; UDC: 62:005.3(082) 502/504(082).
 45. Dragiša Tolmač, **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović, Milan Pavlović: ANALYSIS OF SAFETY OF MATERIAL BY APPLICATION ELV-A RECYCLES TECHNOLOGY:

- VII International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2017 (IIZS 2017), October 12-13th, 2017, Zrenjanin, Serbia. Proceedings pp.138-142, ISBN: 978-86-7672-303-4; UDC: 62:005.3(082) 502/504(082).
46. **Jasna Tolmac**, Dragisa Tolmac, Slavica Prvulovic, Aleksandra Aleksic: **Basic elements of crude oil pipeline transport**, pp.207–211, Всероссийская научно-техническая конференция (с международным участием): Проблемы геологии, разработки и эксплуатации месторождений и транспорта трудноизвлекаемых запасов углеводородов, 02–03 ноября 2017 года, Ухта. ISBN 978–5–906991–66–9 UDC 622.276 (061.3)
 47. **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović, Valentina Emilia Balas, Dragiša Tolmač: Analiza Parametara Sušenja na Pneumatskoj Sušari Za Skrob, **31 International Congress on Process Industry – PROCESING 2018**, June 6-8, Bajina Bašta, Serbia, PROCEEDINGS, pp.123-129, CIP Katalogizacija u publikaciji Narodne biblioteke Srbije 621(082)(0.034.2) ISBN 978-86-81505-86-1, COBISS.SR-ID 265427980.
 48. **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović, Marija Nedić: BRIDGE CRANE MECHANISMS CALCULATION AND ANALYSIS OF THE SIGNIFICANCE OF USE IN PRAXIS, VIII International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2018 (IIZS 2018) October 11-12th, 2018, Zrenjanin, Serbia. Proceedings pp.141-146, ISBN 978-86-7672-309-6; UDC: 62:005.3(082)(0.034.4) 502/504(082)(0.034.4).
 49. Slavica Prvulović, **Jasna Tolmač**, Robert Kiš, Marija Nedić: OPTIMIZATION OF DRYING AND TRANSPORTING PROCESS OF SYNTHETIC RUBBER ON THE STRIP DRYER AND PNEUMATIC CONVEYORS, VIII International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2018 (IIZS 2018) October 11-12th, 2018, Zrenjanin, Serbia. Proceedings pp.216-223, ISBN 978-86-7672-309-6; UDC: 62:005.3(082)(0.034.4) 502/504(082)(0.034.4).
 50. **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović, Marija Nedić, Aleksandra Aleksić, Dragiša Tolmač: Analiza uticaja fizičkih karakteristika sirove nafte na cevovodni transport (Analysis of the influence of physical characteristics of crude oil in pipeline transport), **Međunarodni Kongres o Procesnoj Industriji**, Vol.32, No.1, pp.105-109, 30. i 31. maj 2019, Sava Centar, Beograd, Srbija. ISBN 978-86-81505-94-6 Link: http://smeits.rs/include/img/procesing-2019/Zbornik_radova_32_Procesinga.pdf
 51. Marija Nedić, **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović, Dragiša Tolmač: PROCES SUŠENJA I SUŠARE SA ASPEKTA OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE (DRYING PROCESS AND DRYERS FROM THE ASPECT OF RENEWABLE ENERGY), **Međunarodni Kongres o Procesnoj Industriji**, Vol.32, No.1, pp.149-153, 30. i 31. maj 2019, Sava Centar, Beograd, Srbija. ISBN 978-86-81505-94-6 Link: http://smeits.rs/include/img/procesing-2019/Zbornik_radova_32_Procesinga.pdf
 52. Slavica Prvulović, **Jasna Tolmač**, Marija Nedić, Vladimir Šinik: MANAGING THE RISK OF ACCIDENTS FOR AXLE BEARINGS IN THE RAILWAY TRANSPORT, IX International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2019 (IIZS 2019) October 3rd-4th, 2019, Zrenjanin, Serbia. Proceedings pp.45-49, ISBN 978-86-7672-324-9; UDC: 62:005.3(082)(0.034.4) 502/504(082)(0.034.4)
 53. Vladimir Šinik, Željko Despotović, Slavica Prvulović, Eleonora Desnica, Jasmina Pekez, **Jasna Tolmač**, Ivan Palinkaš: HIGHER HARMONICS OF CURRENT CAUSED BY THE OPERATION OF ROLLING MILL, IX International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2019 (IIZS 2019) October 3rd-4th, 2019, Zrenjanin, Serbia. Proceedings pp.50-57, ISBN 978-86-7672-324-9; UDC: 62:005.3(082)(0.034.4) 502/504(082)(0.034.4)
 54. Slavica Prvulović, Predrag Mošorinski, **Jasna Tolmač**: DETERMINATION OF THE RESISTANCE IN THE CUTTING ZONE FOR MACHINE PLASTIC PROCESSING, IX

- International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2019 (IIZS 2019) October 3rd-4th, 2019, Zrenjanin, Serbia. Proceedings pp.94-100, ISBN 978-86-7672-324-9; UDC: 62:005.3(082)(0.034.4) 502/504(082)(0.034.4)
55. Marija Nedic, **Jasna Tolmac**, Slavica Prvulovic, Dragisa Tolmac: USING THE RENEWABLE ENERGY SOURCES IN SERBIA AND IN THE WORLD, IX International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2019 (IIZS 2019) October 3rd-4th, 2019, Zrenjanin, Serbia. Proceedings pp.162-167, ISBN 978-86-7672-324-9; UDC: 62:005.3(082)(0.034.4) 502/504(082)(0.034.4)
 56. Vladimir Šinik, Željko Despotović, Ljiljana Radovanović, Mića Đurđev, Borivoj Novaković, **Jasna Tolmač**, Ivan Palinkaš: SOME ASPECTS OF THE ELECTRICAL POWER QUALITY, IX International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2019 (IIZS 2019) October 3rd-4th, 2019, Zrenjanin, Serbia. Proceedings pp.183-191, ISBN 978-86-7672-324-9; UDC: 62:005.3(082)(0.034.4) 502/504(082)(0.034.4)
 57. **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović, Marija Nedić, Aleksandra Aleksić, Vladimir Šinik, Dragiša Tolmač: SOME ASPECTS OF CRUDE OIL PIPELINE TRANSPORT, IX International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2019 (IIZS 2019) October 3rd-4th, 2019, Zrenjanin, Serbia. Proceedings pp.231-235, ISBN 978-86-7672-324-9; UDC: 62:005.3(082)(0.034.4) 502/504(082)(0.034.4)
 58. **Jasna Tolmac**, Slavica Prvulovic, Marija Nedic, Dragisa Tolmac, Vladimir Sinik : Oil preparation and heating for pipeline transport, X International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2020 (IIZS 2020) October 8-9th October 2020, Zrenjanin, Serbia. Proceedings pp.221-225, ISBN 978-86-7672-340-9; UDC: 62:005.3(082)(0.034.4) 502/504(082)(0.034.4)
 59. Slavica Prvulović, **Jasna Tolmač**, Milica Josimović, Vladimir Jakovljević, Aleksandra Božović : TECHNICAL AND TECHNOLOGICAL PARAMETER ANALYSIS OF HAMMER MILL CRUSHER, X International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2020 (IIZS 2020) October 8-9th October 2020, Zrenjanin, Serbia. Proceedings pp.122-127, ISBN 978-86-7672-340-9; UDC: 62:005.3(082)(0.034.4) 502/504(082)(0.034.4)

Група резултата M40

Монографија националног значаја M42

60. Tolmač, D., Prvulović, S., **Tolmač, J.** : Racionalizacija potrošnje energije u industriji, Tehnički fakultet „Mihajlo Pupin“, Zrenjanin, 2014. ISBN 978-86-7672-230-3

Група резултата M50

Часописи националног значаја M51

61. Dragiša Tolmač, Zvonimir Blagojević, Slavica Prvulović, **Jasna Tolmač**, Ljiljana Radovanović : Experimental study on drying kinetic and energetic characteristics of convection pneumatic dryer, **FACTA UNIVERSITATIS, Series: Mechanical Engineering**, Vol.8, No.1, (2010), pp.89-96, (ISSN 0354 – 2025) (UDC: 66.047 536.24)
62. Prvulović, S., Tolmač, D., Blagojević, Z., **Tolmač, J.** : Experimental Research on Energetic Characteristics of Starch Dryer, **FME TRANSACTIONS**, Vol.37, No 1, p.47-52, (2009) (ISSN 1451-2092) (UDC: 621)
63. Prvulović Slavica, Tolmač Dragiša, Josimović Ljubiša, **Tolmač Jasna**: Remote monitoring and control of pumping stations in the water supply systems, pp. 113-121, **FACTA UNIVERSITATIS, Series: Mechanical Engineering**, 2013, Vol. 11, No. 1. (ISSN 0354 – 2025) (UDC: 621.225.4)

64. **Jasna Tolmac**, Dragisa Tolmac, Slavica Prvulovic, Milan Pavlovic : Air Transport Plan of Grinded Straw, **Modern Environmental Science and Engineering** (ISSN 2333-2581), November 2015, Volume 1, No. 5, pp. 270-273 Doi: 10.15341/mese(2333-2581)/05.01.2015/008, Academic Star Publishing Company, New York, USA. www.academicstar.us
65. **Jasna Tolmac**, Slavica Prvulovic, Marija Nedic, Dragisa Tolmac : Analysis of the development opportunities of solar systems in Serbia, *Agricultural Engineering* 2019, Vol. 23, No. 2, pp. 85-92, ISSN 2083-1587 ; e - ISSN 2449-5999, DOI: 10.1515/agriceng-2019-0019
66. Slavica Prvulović, **Jasna Tolmač**, Milica Joksimović, Dafina Dragičević : Biogas Equipment for Electricity and Heating, *Scientific Technical Review*, 2020, Vol. 70, No. 1, pp. 17-20, ISSN 1820-0206, UDK: 662.767.2:621.8.037-621.8.036, COSATI: 10-02, doi: 10.5937/str2001017P

Национални часопис M53

67. Tolmač, D., **Tolmač, J.**, Prvulović, S., Pavlović, M., Blagojević, Z. : Analiza mogućnosti uštede energije pri korišćenju recikliranih materijala na kraju životnog veka vozila (ELV), **Energetske Tehnologije**, br.2, Vol.10, str.40-44, (2013), ISSN 1451-9070
68. Prvulović, S., Tolmač, D., **Tolmač, J.** : Određivanje toplote za rekuperaciju uz pomoć h-x dijagrama na sušari sa pneumatskim transportom materijala, **Energetske Tehnologije**, br.1-2, 2014., Vol.11, str. 20-23. ISSN 1451-9070.
69. **Tolmač, J.**, Tolmač, D., Prvulović, S. : Racionalizacija potrošnje energije na postrojenju za uparavanje sirupa, **Energetske Tehnologije**, br.1-2, 2014., Vol.11, str. 24-27. ISSN 1451-9070.
70. **Tolmač, J.**, Tolmač, D., Košut, Z., Prvulović, S. : Contribution to the development of plants for briquette biomass, **Energetske Tehnologije**, br.1-2, 2014., Vol.11, str. 32-34. ISSN 1451-9070.
71. Tolmač, D., Prvulović, S., **Tolmač, J.** : Analiza mogućnosti racionalnog korišćenja otpadne toplote na postrojenju za kristalizaciju šećera (dekstroze), **Energetske Tehnologije**, br.1-2, 2014., Vol.11, str. 35-38. ISSN 1451-9070.
72. Tolmač, D., **Tolmač, J.**, Prvulović, S., Pavlović, M. : Analysis of recycling of motor vehicles in Serbia and optimum technology review, **Menadžment Inovacije Razvoj**, br. 1-2, 2014, Vol.9, str. 46-48. ISSN 1452-8800.
73. **Tolmač, J.** : Korišćenje biomase iz poljoprivrede za proizvodnju energije, **Energetske Tehnologije**, br.1-2, 2014., Vol.11, str.69-72. ISSN 1451-9070.
74. Dragiša Tolmač, **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović: Analysis of options and a summary measure of protection against organic dust explosion in manufacturing plants, **Menadžment, Inovacije, Razvoj**, God. 9. Br. 4 (2014), str.21-22. ISSN 1452-8800.
75. Tolmač, D., **Tolmač, J.**, Prvulović, S. : Neki Aspekti Proizvodnje Biodizela u Srbiji, **Energetske Tehnologije**, br.1-2, 2015., Vol.12, str. 37-39. ISSN 1451-9070.
76. **Tolmač, J.** : Energy Efficiency Of Electric Motors In The Industry, **Energetske Tehnologije**, br.1-2, 2015., Vol.12, str.61-64. ISSN 1451-9070.
77. D. Tolmač, **J. Tolmač**, S. Prvulović, Z. Košut. : Conceptual design solution of heating the town of Zrenjanin energy from biomass, *Energetske Tehnologije*, pp.34-37, God. 13. Br. 1. (2016) ISSN 1451-9070.
78. **J. Tolmač** : Analiza razvojnih mogućnosti u sektoru čistih tehnologija (*Analysis of development opportunities in the sector of clean technologies*), *Energetske Tehnologije*, pp.31-37, God. 12. Br. 4. (2015) ISSN 1451-9070

79. Aleksić, **J. Tolmač**, R. Mičić, D. Tolmač, S. Prvulović. : Rekonstrukcija peći za predgrevanje sirove nafte u cilju povećanja energetske efikasnosti procesa destilacije, ENERGETSKE TEHNOLOGIJE, pp.27-30, God. 12. Br. 4. (2015) ISSN 1451-9070.
80. S. Borić, S. Stankov, **J. Tolmač** : Biomasa kao obnovljivi izvor energije, ENERGETSKE TEHNOLOGIJE, pp.38-44, God. 12. Br. 4. (2015) ISSN 1451-9070.
81. D. Tolmač, **J. Tolmač**, S. Prvulović: Project conceptual design of transportation and storage of starch, MENADŽMENT, INOVACIJE, RAZVOJ, God. 10. Br. 3 (2015) , pp. 9-11, ISSN 1452-8800.
82. S. Stankov, S. Borić, **J. Tolmač**: Analiza pojma krize i faza upravljanja krizom (Analysis of term crisis and phases of the crisis management), MENADŽMENT, INOVACIJE, RAZVOJ, God. 10. Br. 3 (2015) , pp. 27-34, ISSN 1452-8800.
83. D. Tolmač, **J. Tolmač**, S. Prvulovic, M. Pavlović : Analiza inovativnih rešenja reciklaže automobila ELV (*Analysis of innovative solutions automobile recycling ELV*), MENADŽMENT, INOVACIJE, RAZVOJ, God. 10. Br. 4, pp.5-9, (2015). ISSN 1452-8800.
84. Aleksić, R. Mičić, **J. Tolmač**: Analiza projekta za tretman rafinerijske otpadne lužine (*Analysis of project for refinery waste alkali treatment*), MENADŽMENT, INOVACIJE, RAZVOJ, God. 10. Br. 4, pp.10-23, (2015). ISSN 1452-8800.
85. S. Stankov, S. Borić, **J. Tolmač** : Važnost obrazovanja i ulaganja u nauku (The importance of education and investment in science), MENADŽMENT, INOVACIJE, RAZVOJ, God. 10. Br. 4, pp.55-61, (2015). ISSN 1452-8800.
86. Aleksić, **J. Tolmač**, R. Mičić, D. Tolmač, S. Prvulović: Koncept složenosti projekata i analiza uticajnih parametara na uspeh izgradnje, MENADŽMENT, INOVACIJE, RAZVOJ, God. 10. Br. 4, pp. 62-68, (2015). ISSN 1452-8800.
87. **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović, Dragiša Tolmač: **Proizvodnja i prerada sirove nafte** (Manufacture and processing of raw oil), ENERGETSKE TEHNOLOGIJE, God. 13. Br. 3. (2016) , pp.39-43. ISSN 1451-9070 UDK 620.9 (082)
88. **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović, Dragiša Tolmač: **Tehnologija transporta sirove nafte naftovodima** (Technology transport of crude oil pipelines), ENERGETSKE TEHNOLOGIJE, God. 13. Br. 3. (2016) , pp.44-46. ISSN 1451-9070 UDK 620.9 (082)
89. **Jasna Tolmač**, Sanja Stankov, Slavica Prvulović, Dragiša Tolmač: **Dinamički plan izgradnje bušotinskog cevovoda** (Dynamic plan building business pipeline), ENERGETSKE TEHNOLOGIJE, God. 13. Br. 3. (2016) , pp.47-50.
90. ISSN 1451-9070 UDK 620.9 (082)

Група резултата М60

Рад са саопштење са скупа националног значаја штампано у целини - М63

91. Dragiša Tolmač, **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović, Milan Pavlović, Zvonimir Blagojević, Analiza mogućnosti uštede energije pri korišćenju recikliranih materijala na kraju životnog veka vozila (ELV), Naučno-stručni skup ENERGETSKE TEHNOLOGIJE – 2013, E-Zbornik radova, s.1-9, (predavanje po pozivu POTVRDA 16.05.2013. e-invent.srbija@yahoo.com), Društvo za sunčevu energiju – Srbija Solar, (16.05.2013.), Vrnjačka Banja.
92. **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović, Dragiša Tolmač, Zlatko Košut: Analiza ekonomičnosti grejanja urbanog naselja energijom iz biomase, Naučni forum - F15; Menadžment, Inovacije Razvoj - 2013. sa tematskom konferencijom: ENERGETSKE TEHNOLOGIJE, E – Zbornik radova, Vol. 1, No. 1, pp.1-5, ISBN: 978-86-87599-11-6, Vrnjačka Banja, 7. - 8. Novembar, 2013.
93. **Jasna Tolmač**: The Basic elements of the test rotor turbomachinery, E-Zbornik radova, ISBN 978-86-89087-12-3, XXXVII KONFERENCIJA MAJSKI SKUP ODRŽAVALACA

- SRBIJE »NOVA KONCEPCIJA ODRŽAVANJA: VIBRODIJAGNOSTIČKO ODRŽAVANJE TEHNIČKIH SISTEMA U KOMPANIJAMA« Vrnjačka Banja, 30.05.2014.
94. **Jasna Tolmač**, Ljubče Božilov: Analiza rada energetski efikasnih elektromotora, E-Zbornik radova, ISBN 978-86-89087-12-3, XXXVII KONFERENCIJA MAJSKI SKUP ODRŽAVALACA SRBIJE »NOVA KONCEPCIJA ODRŽAVANJA: VIBRODIJAGNOSTIČKO ODRŽAVANJE TEHNIČKIH SISTEMA U KOMPANIJAMA« Vrnjačka Banja, 30.05.2014.
 95. **Jasna Tolmač**, Dragiša Tolmač, Slavica Prvulović, Zvonimir Blagojević: Funkcija održavanja u proizvodnom procesu, E-Zbornik radova, ISBN 978-86-89087-12-3, XXXVII KONFERENCIJA MAJSKI SKUP ODRŽAVALACA SRBIJE »NOVA KONCEPCIJA ODRŽAVANJA: VIBRODIJAGNOSTIČKO ODRŽAVANJE TEHNIČKIH SISTEMA U KOMPANIJAMA« Vrnjačka Banja, 30.05.2014.
 96. Aleksić, A.; Mičić, R.; **Tolmač, J.**: Analiza mogućnosti iskorištenja otpadnog hds katalizatora (*Analysis of the possibility of utilization of waste hds catalyst*), Zbornik radova naučno-stručnog skupa: Razvoj i upravljanje – Resursi i tehnologije, Vrnjačka Banja, 18 - 19. juni, 2015. (str. 63-69) ISBN 978-86-86677-12-9
 97. **Tolmač J.** : Energetska efikasnost elektromotora u industriji, Zbornik radova naučno-stručnog skupa: Razvoj i upravljanje – Resursi i tehnologije, Vrnjačka Banja, 18 -19. juni, 2015. (str. 70-73) ISBN 978-86-86677-12-9
 98. Tolmač D., **Tolmač J.**, Prvulović S.: Some aspects of biodiesel production in Serbia, Zbornik radova naučno-stručnog skupa: Razvoj i upravljanje – Resursi i tehnologije, Vrnjačka Banja, 18 -19. juni, 2015. (str. 15-18) ISBN 978-86-86677-12-9
 99. Dragiša Tolmač, **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović. : Testing of the turbine rotor to unbalance, XV KONFERENCIJA » TEHNIČKA DIJAGNOSTIKA MAŠINA I POSTROJENJA « Vrnjačka Banja, 30. 10. 2015. Zbornik radova, (str. 19-24), ISBN 978-86-83701-38-4, Serbian Technical dijagnostic society.
 100. **Jasna Tolmač**: Značaj održavanja u proizvodnom sistemu, XV KONFERENCIJA » TEHNIČKA DIJAGNOSTIKA MAŠINA I POSTROJENJA « Vrnjačka Banja, 30. 10. 2015. Zbornik radova, (str. 1-8), ISBN 978-86-83701-38-4, Serbian Technical dijagnostic society.
 101. Tolmač D., **Tolmač J.**, Prvulović S., Pavlović M. : Analiza inovativnih rešenja reciklaže automobila ELV (*Analysis of innovative solutions automobile recycling ELV*), Naučno-stručni skup: UPRAVLJANJE I TEHNOLOGIJE, Zbornik radova Naučno-stručnog skupa: UPRAVLJANJE I TEHNOLOGIJE Vrnjačka Banja, 29 . - 31. oktobar, 2015, ISBN 978-86-86677-13-6.
 102. **Jasna Tolmač** : Osnovni elementi za projektovanje razmenjivača toplote, Naučno stručni skup - UPRAVLJANJE I TEHNOLOGIJE, E – Proceedings, pp.16-22, ISBN 978-86-86677-13-6, Vrnjačka Banja, 29. - 31. Oktobar, 2015.
 103. Slavica Prvulović, Dragiša Tolmač, Miroslav Lambić, **Jasna Tolmač**: Analysis of the use of biomass for heating grain of urban settlements (*Analiza mogućnosti korišćenja otpadne biomase žitarica za grejanje urbanog naselja*), pp.25-31, University of Novi Sad, Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Serbia, OSMI NAUČNO-STRUČNI SKUP "InterRegioSci 2015." Novi Sad, 17. 12. 2015. ISBN 978-86-87599-11-6
 104. **Jasna Tolmač**, Dragiša Tolmač, Aleksandra Aleksić, Sanja Stankov, Slađana Borić: Analiza uticaja strukture, sadržaja vlage i pepela na specifičnu potrošnju energije i kapacitet mlina, XXXIX MAJSKI SKUP ODRŽAVALACA SRBIJE - KONFERENCIJA » TEHNIČKA DIJAGNOSTIKA MAŠINA I POSTROJENJA « Vrnjačka Banja, 20. i 21. 05. 2016. Serbian Technical dijagnostic society, Zbornik radova, pp.109, ISBN 978-86-83701-43-8.

105. Dragiša Tolmač, **Jasna Tolmač**, Slavica Prvulović, Milan Pavlović, Slađana Borić: Pregled nekih aspekata reciklaže automobila, XXXIX MAJSKI SKUP ODRŽAVALACA SRBIJE - KONFERENCIJA » TEHNIČKA DIJAGNOSTIKA MAŠINA I POSTROJENJA « Vrnjačka Banja, 20. i 21. 05. 2016. Serbian Technical diagnostic society, Zbornik radova, pp.77. ISBN 978-86-83701-43-8.

Група резултата M80

Ново техничко решење примењено на националном нивоу M82

106. Tolmač, D., Prvulović, S., Pekez, J., **Tolmač, J.** : „Pneumatski transport mlevene slame kapaciteta 4.000 kg/h”, Potvrda i mišljenje korisnika 01.11.2016. Izveštaj recenzije 03-6186/11, 10.11.2016. Odluka NNV Tehničkog fakulteta „M. Pupin“, Zrenjanin, br.03-7813/18, 29.12.2016.

Битно побољшано техничко решење на националном нивоу M84

107. Tolmač, D., Prvulović, S., **Tolmač, J.**, Pekez, J., Desnica, E., Radovanović, Lj., Palinkaš, I. : Tehnološko tehničko rešenje proizvodne linije za transport i skladištenje kvarcnog peska, cementa i aditiva, Potvrda i mišljenje korisnika 11.01.2017. Izveštaj recenzije 03-676/12, 08.02.2017. Odluka NNV Tehničkog fakulteta „M. Pupin“, Zrenjanin, br.03-1940/10, 12.04.2017.

Збирка задатака

1. Tolmač, D., **Tolmač, J.** : Projektovanje Tehnoloških Sistema – Zbirka Rešenih Zadataka, Tehnički fakultet „Mihajlo Pupin“, Zrenjanin, 2015.ж

Пројекти

1. Prvulović, S., Tolmač., D, Lambić, M., **Tolmač, J.** : **Rational Use of Biomass For Cereal Production Of Heat And Heating In Order To Sustainable Development**, Project Number: **114-451-1510/2014-03**, Secretariat for Science and technological Development, Novi Sad, Serbia, 2014.

Д. Приступно предавање

Приступно предавање на тему „Транспорт парафинске нафте“ кандидаткиња је одржала 19.05.2021. године у сали 59, Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду у периоду од 12.30-13.15 часова.

Комисија за оцену приступног предавања у саставу др Весна Каровић Маричић, ред. проф., Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, др Душан Даниловић, ванр. проф., Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, др Бранко Лековић, ред. проф., Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, др Милош Танасијевић, ред. проф., Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 5. др Александар Миливојевић, ванр. проф., Универзитет у Београду - Машински факултет, оценила је приступно предавање кандидата др Јасне Толмач оценом 3 (три).

Ђ. Приказ и оцена научног рада кандидата

У досадашњем периоду, др Јасна Толмач објавила је укупно 106 научних и стручних радова. Увидом у радове кандидата, може се закључити да је научно – истраживачки и стручни рад везан за проблематику оптимизације производње и употребе биогорива, екологије - квалитет ваздуха, пољопривредних процеса и машина, као и параметрима транспорта сирове нафте.

Као резултат вишегодишњег изучавања параметара транспорта сирове нафте, проистекли су радови који анализирају поменућу проблематику. У докторској дисертацији Б-1 као и у радовима Г1-11, Г1-46, Г1-50, Г1-57, Г1-58, Г1-88 и Г1-89 објављеним у раду у међународном часопису, међународном скупу и националном часопису кандидат се бави анализом и оптимизацијом параметара транспорта сирове нафте цевоводима, узимајући у обзир проблематику транспорта парафинских нафти.

У раду Г1- 87 објављеном у националном часопису анализирани су процеси производње и прераде нафте.

У радовима Г1-9, Г1-84 Г1-79 објављеним у међународном часопису и националним часописима дат је приказ проблематике прераде нафте у рафинеријама.

Остали радови се баве областима које нису релевантне за ужу научну област Инжењерство нафте и гаса за коју је расписан конкурс.

Е. Оцена испуњености услова

Комисија констатује да кандидаткиња др Јасна Толмач, мастер инжењер машинства:

- има звање доктора наука из уже научне области која није Инжењерство нафте и гаса како гласи један од услова из конкурса;
- је стекла дипломе основних и мастер студија на студијским програмима који нису из уже научне области Инжењерство нафте и гаса
- није држала вежбе из предмета која припадају ужој научној области Инжењерство нафте и гаса;
- нема оцену педагошког рада од стране студената
- објавила је велики број радова (106), од којих највећи број није из уже научне области Инжењерство нафте и гаса
- није доставила извод из матичне књиге рођених и уверење о држављанству што је наведено као један од услова у конкурсном материјалу.

На основу претходно изнетих чињеница, Комисија сматра др Јасна Толмач, мастер инжењер машинства, не испуњава услове који су наведени у конкурс за избор у звање доцента за ужу научну област Инжењерство нафте и гаса.

Ж. Закључак и предлог Комисије

На конкурс за избор наставника у звање и на радно место доцента, за ужу научну област „Инжењерство нафте и гаса“, на период од пет година, који је објављен у листу „Послови“, број 627, дана 31.03.2020. године, пријавила су се два кандидата Мирослав Црногорац, доктор наука - рударско инжењерство, асистент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду и Јасна Толмач, доктор наука Индустријско инжењерство/Инжењерски менаџмент, асистент Техничког факултета "Михајло Пупин", Зрењанин, Универзитета у Новом Саду.

На основу свега наведеног у Извештају, Комисија констатује следеће:

- кандидат др Мирослав Црногорац испуњава све формалне и суштинске захтеве за избор у звање доцента;
- кандидат др Јасна Толмач не испуњава ни формалне ни суштинске услове за избор у звање доцента

за ужу научну област „Инжењерство нафте и гаса“ прописане условима Конкурса, Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о критеријумима за избор у звање наставника и сарадника на Рударско-геолошком факултету у Београду и осталим

општим актима Универзитета у Београду и Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

Кандидат др Мирослав Црногорац има вишегодишњи успешан континуитет у наставним активностима на универзитетском нивоу, као и значајне научне резултате, чиме је показао да има смисла како за педагошки, тако и за научни рад. Он је својим залагањем показао велику способност, одговорност и заинтересованост за област која обухвата проблематику инжењерства нафте и гаса. Поред тога, др Мирослав Црногорац има високу оцену педагошког рада са студентима, поседује све добре особине значајне за тимски рад, показује самоиницијативу и кооперативан је сарадник Катедре за експлоатацију нафте, гаса и технику дубинског бушења, као и тимова пројеката које је успешно реализовао или чије је реализовање у току.

На основу детаљног прегледа конкурсног материјала и увидом у стручне и педагошке способности кандидата, Комисија за припрему овог реферата констатује да кандидат др Мирослав Црногорац, асистент са докторатом Рударско-геолошког факултета, испуњава све критеријуме за избор у звање доцента прописане Законом о високом образовању, Статутом Рударско-геолошког факултета и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду. Комисија зато, са посебним задовољством, предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидат, асистент са докторатом др Мирослав Црногорац, маг. инж. руд., буде изабран у звање и на радно место доцента са пуним радним временом на одређено време од пет година за ужу научну област Инжењерство нафте и гаса на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

У Београду, 19.05.2021. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Весна Каровић Маричић, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

др Душан Даниловић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

др Бранко Лековић, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

др Милош Танасијевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

др Александар Миливојевић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет