

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**  
**Рударско-геолошки факултет**

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

**Предмет:** Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање редовног професора за ужу научну област *Инжењерство нафте и гаса*

На основу одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета број S<sub>1</sub>/129 од 23.09.2019. године именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима, а по објављеном конкурс за избор једног редовног професора на неодређено радно време са пуним радним временом за ужу научну област *Инжењерство нафте и гаса*.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 849, дана 02.10.2019. године пријавио се један кандидат и то др Весна Каровић Маричић, дипл. инж. рударства, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Весна Каровић Маричић рођена је 19.10.1966. године у Краљеву. У Београду је завршила основну школу „Бранко Радичевић“ са одличним успехом 1980. године и средњу школу „Post fall high school“ у САД са одличним успехом 1984. године. Дипломирала је 18.01.1991. године на Смеру за експлоатацију нафте, гаса и технику дубинског бушења на Рударско-геолошком факултету у Београду са оценом дипломског рада десет (10) и просечном оценом у току студија 8,71. На Рударско-геолошком факултету у Београду, Катедри за експлоатацију нафте, гаса и технику дубинског бушења, запослила се 18.03.1991. године као асистент-приправник за предмете: "Физика слоја и механика флуида" и "Разрада нафтних и гасних лежишта". Положила је стручни испит из области нафтног рударства 02.12. 1991. године. Весна Каровић Маричић је одбранила магистарски рад 22.05.1996. године из области разраде лежишта угљоводоничних флуида под насловом: "Анализа технологије експлоатације нафтног лежишта Велебит у функцији оптималног искоришћења лежишне енергије" и стекла академски назив магистра техничких наука у области рударства. Изабрана је у звање асистента за предмете: "Физика слоја и механика флуида" и "Разрада нафтних и гасних лежишта" 18.12.1996. године и реизабрана у исто звање 19.09.2003. године. Докторску дисертацију под називом "Управљање процесом разраде и експлоатације лежишта угљоводоничних флуида" одбранила је 28.12.2006. године и стекла назив доктора техничких наука у области рударства. Кандидаткиња је изабрана 18.04.2007. године у звање доцента за ужу научну област за Експлоатацију нафте, гаса и технику дубинског бушења. Реизабрана је 04.06.2012. године у звање доцента за ужу научну област Нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству. Изабрана је 09.03. 2015. године у звање ванредног професора за ужу научну област Нафтно рударство,

механизација и аутоматизација у рударству на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

У периоду од 2007/2008 до 2017/18 школске године одржавала је наставу на студијском програму Инжењерство нафте и гаса на основним студијама из 2 предмета, на студијском програму Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду из једног предмета, на мастер студијама (на српском и енглеском) студијског програма Инжењерство нафте и гаса из 2 предмета и на докторским студијама Рударског инжењерства из 2 предмета. Последње две школске године (2017/18 и 2018/19) држи наставу на основним студијама студијског програма Инжењерство нафте и гаса из 4 предмета, на мастер студијама (на српском и енглеском) студијског програма Инжењерство нафте и гаса из 4 предмета и на докторским студијама Рударског инжењерства из 2 предмета. Објавила је уџбеник *Термичке методе повећања искоришћења нафтних лежишта* (Рударско геолошки факултет, Београд, 2019, ИСБН 978-86-7352-343-9) и монографију *Примена савремених метода у управљању процесом производње нафте и гаса* (Рударско геолошки факултет, Београд, 2010, ИСБН 978-86-7352-213-5) намењене настави на основним, мастер и докторским студијама студијског програма Инжењерство нафте и гаса.

Весна Каровић Маричић је руководила израдама 4 дипломска, 35 завршних и 16 мастер радова и била члан комисије за одбрану 31 дипломског рада, 4 магистарска рада, 86 завршних радова, 31 мастер радова, као и члан две комисије за оцену подобности теме и кандидата и преглед, оцену и одбрану докторске дисертације. Реализује менторство за 4 докторанта на докторским студијама Рударског инжењерства. Била је члан 10 комисија за избор у наставна, истраживачка и сарадничка звања. Поред тога, била је ангажована као предавач у оквиру „Еразмус+“ програма и као предавач по позиву у „Љетној школи нафтног инжењерства - PESS Oil & Gas Industry Challenges and Issues“ Рударско-геолошко-нафтног факултета Универзитета у Загребу.

Кандидаткиња је објавила 116 научних и стручних радова, укључујући магистарску тезу, докторску дисертацију, једну монографију националног значаја и два поглавља у монографијама међународног, односно националног значаја. Од укупног броја радова, 11 је објављено у часописима који су реферисани на JCR листи, 31 рад је објављен у националним часописима, 26 радова на међународним скуповима и на националним скуповима је саопштено 43 рада. На основу података из сервиса Кобсон о цитираности радова, на ISI/Web of Science евидентирано је 13 хетероцитата, у бази Scopus 14 хетероцитата и на сервису Google Scholar је наведено 32 хетероцитата. Освојила је награду Рударско-геолошког факултета за рад објављен у врхунском међународном научном часопису „Energy Policy“ са највећим импакт фактором у 2018. години.

Весна Каровић Маричић је била члан уређивачког одбора два зборника саопштења међународног скупа: Првог и Другог међународног симпозијума „Енергетско рударство 07“ и „Енергетско рударство 08“, члан програмског одбора зборника саопштења међународног скупа „Energetics 2019“, рецензент 5 радова по позиву уредника четири међународна часописа и једног међународног скупа. Члан је придруженог уређивачког одбора међународног научног часописа „Petroleum & Petrochemical Engineering Journal“ и уређивачког одбора водећег националног научног часописа „Подземни радови“.

Учествовала је као истраживач у изради пет научно-истраживачких пројеката министарства надлежног за област науке и технолошког развоја, а тренутно је ангажована на пројекту TP-33001. У периоду од 2008-2011. године, била је руководица научно-истраживачког пројекта „Примена малих гасних лежишта експлоатационог простора средњег Баната“, бр. TP-17012. Као члан тима Oilheat, на такмичењу за најбољу технолошку иновацију 2009. године које је организовало Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, освојила је два прва места и то укупно прво место у категорији „Иновативне идеје“ и прво место у области „Енергетика“.

Весна Каровић Маричић је учествовала у изради девет националних стратешких и планских докумената из области енергетике (течне и гасовите минералне сировине) од којих су последњи: „Програм остваривања стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године за период 2017. до 2023. година“ (2017.) и „Подлога Правилника којим се прописују услови, критеријуми, садржај и начин разврставања ресурса и резерви течних и гасовитих минералних

сировина“ (2016.). Поред тога, била је ангажована у изради већег броја техничких контрола пројеката у нафтној привреди, реализовала више стручних обука из области нафтног рударства и била члан Комисије за утврђивање и оверу резерви минералних сировина, подземних вода и геотермалних ресурса на територији Аутономне покрајине Војводине.

Од 01. октобра 2018. године Весна Каровић Маричић је именована за шефа Катедре за експлоатацију нафте, гаса и технику дубинског бушења. У периоду 2013-2018. године била је заменик шефа Катедре за експлоатацију нафте, гаса и технику дубинског бушења, а пре тога била је председавајућа Већа студијског програма Инжењерства нафте и гаса. Била је члан Савета Рударско-геолошког факултета, члан Комисије за обезбеђење квалитета Рударско-геолошког факултета, члан Комисије за издавачку делатност Рударско-геолошког факултета, два пута члан Комисија за анализу стања кадрова и предлог кадровске политике на Рударско-геолошком факултету, два пута члан Комисија за упис студената на докторске студије на студијском програму Рударство инжењерство Рударско-геолошког факултета и два пута члан Комисија у изборном процесу руководства Рударско-геолошког факултета.

Члан је стручних удружења: Српске нафтно гасне асоцијације - СНАГА, Националног нафтног комитета Србије и Друштва нафтних инжењера -Society of petroleum engineers (SPE).

#### **A1. Подаци о запослењу**

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

- асистент-приправник: 18.03. 1991.-18.12.1996. године
- асистент: 18.12.1996.-18.04.2007. године
- доцент: 18.04.2007.-09.03. 2015. године
- ванредни професор: 09.03. 2015 године и данас

#### **A2. Подаци о претходним изборима и напредовању**

На Рударско-геолошком факултету у Београду, Катедри за експлоатацију нафте, гаса и технику дубинског бушења, Весна Каровић Маричић запослила се 18.03.1991. године као асистент-приправник за предмете: "Физика слоја и механика флуида" и "Разрада нафтних и гасних лежишта". По одбрани магистарског рада изабрана је у звање асистента 18.12.1996. године за предмете: "Физика слоја и механика флуида" и "Разрада нафтних и гасних лежишта" и реизабрана у исто звање 19.09.2003. године. После одбране докторске дисертације, кандидаткиња је 18.04.2007. године изабрана у звање доцента за ужу научну област Експлоатације нафте, гаса и технику дубинског бушења (одлука Стручног већа за рударске и геолошке науке Универзитета у Београду бр. 150-41-17-07). Реизабрана је 04.06.2012. године у звање доцента за ужу научну област Нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству (одлука Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду бр. 06-18938/42-12). Изабрана је 09.03.2015. године у звање ванредног професора за ужу научну област Нафтно рударство, механизација и аутоматизација у рударству на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду (одлука Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду бр. 61202-1006/15). Ужа научна област "Инжењерство нафте и гаса" утврђена је Статутом Рударско-геолошког факултета који је усвојен на основу одлуке Савета Рударско-геолошког факултета од 29.05.2015. године и одлуке Сената Универзитета у Београду од 21.10.2015. године.

#### **A3. Професионална задужења, чланство у професионалним организацијама и награде**

##### **Члан Комисија и органа управљања на Рударско-геолошком факултету**

- члан Комисије за издавачку делатност Рударско-геолошког факултета у периоду 2007.-2009. године;

- члан Савета Рударско-геолошког факултета у периоду 2009.-2012. године;
- члан Комисије за обезбеђење квалитета Рударско-геолошког факултета у 2013. години;
- два пута члан Комисије за анализу стања кадрова и предлог кадровске политике на Рударско-геолошком факултету: у 2013/2014. и 2015/2016. години;
- два пута члан Комисије за упис студената на докторске студије на студијском програму Рударство инжењерство Рударско-геолошког факултета: у 2016. и 2018. години;
- члан Комисије за спровођење процедуре гласања на Рударском одсеку за утврђивање предлога кандидата за 2 продекана Рударско-геолошког факултета и руководиоце Рударског одсека за период 2015.-2018.год.: у 2015. години;
- члан Комисије за спровођење поступка избора декана Рударско-геолошког факултета за период 2018-2021. године.: у 2018. години.
- председавајућа Већа студијског програма Инжењерства нафте и гаса: 2009-2012. године;
- заменик шефа Катедре за експлоатацију нафте, гаса и технику дубинског бушења: 2013-2018. године;
- шеф Катедре за експлоатацију нафте, гаса и технику дубинског бушења: од 01.10.2018. год.

### **Професионални допринос широј заједници**

- члан Комисије за утврђивање и оверу резерви минералних сировина, подземних вода и геотермалних ресурса на територији Аутономне покрајине Војводине, прва седница у 2019. години по решењу Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај, 2019. год.
- 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. год.
- члан Радне групе у изради *Подлога Правилника којим се прописују услови, критеријуми, садржај и начин разврставања ресурса и резерви течних и гасовитих минералних сировина*, корисник: Министарство рударства и енергетике 2016. год.
- члан Радне групе за *Израду Нацрта Стратегије развоја енергетике Републике Србије за период до 2025. године са пројекцијама до 2030. године*, корисник: Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, 2012-2013 год.
- члан Радне групе у изради *Подлога правилника о извештавању о резултатима геолошких истраживања, ресурсима и резервама нафте, кондензата и природних гасова и њиховој класификацији*, корисник: Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, 2012. год.
- члан Радне групе за израду *Подлоге за израду нове Стратегије развоја енергетике Републике Србије у области производње, прераде, трговине и транспорта нафтом и нафтним дериватима за период до 2025. године са пројекцијама до 2030. године*, корисник: Министарство за инфраструктуру и енергетику, 2011. год.
- члан Радне групе за израду *Стратегије управљања минерално-сировинским комплексом у Републици Србији до 2030. године, (II фаза)*, корисник: Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, 2011. год.
- члан Радне групе за израду *Стратегије управљања минерално-сировинским комплексом у Републици Србији до 2030. године, (I фаза)*, корисник: Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, 2010. год.
- члан Радне групе за израду *Измена и допуна програма остваривања стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2015. године за период од 2007. до 2012 у сектору нафтне привреде (модул нафтна привреда)*, корисник: Министарство рударства и енергетике, 2008/2009. год.
- члан Радне групе за израду *Развоја гасне инфраструктуре у источној Србији*, Рударско-геолошки факултет, корисник: НИП, 2008. год.

## Чланство у професионалним организацијама

- члан Српске нафтно гасне асоцијације-СНАГА
- члан Националног нафтног комитета Србије
- члан Друштва нафтних инжењера -Society of petroleum engineers (SPE).

## Награде

Весна Каровић Маричић је на такмичењу за најбољу технолошку иновацију 2009. године које је организовало Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, као члан тима Oilheat освојила два прва места и то укупно прво место у категорији „Иновативне идеје“ и прво место у области „Енергетика“.

## А4. Учешћа у одборима скупова, часописа, рецензентски рад, предавање по позиву и награде

### Учешћа у одборима скупова

1. Члан уређивачког одбора зборника саопштења међународног научног скупа: „Mining energetics 2007“, Врњачка Бања, 21-24.11.2007., Proceedings ISBN: 978-86-7352-158-9, [http://www.rgf.bg.ac.rs/er/er\\_2007/index.php](http://www.rgf.bg.ac.rs/er/er_2007/index.php)
2. Члан уређивачког одбора зборника саопштења међународног научног скупа: „2nd International Symposium Mining energetics 08“, Тапа, 15-18.09.2008., Proceedings ISBN: 978-86-7352-158-9, [http://www.rgf.bg.ac.rs/er/er\\_2008/index.php](http://www.rgf.bg.ac.rs/er/er_2008/index.php)
3. Члан програмског одбора зборника саопштења међународног научног скупа: „eNergetics 2019“- 5th Jubilee Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy, October 28-29, 2019, ISBN 978-86-80616-03-2 <https://energetics.cosrec.org/program-committee-members/>

### Учешћа у уређивачким одборима часописа

1. Члан придруженог уређивачког одбора међународног научног часописа Petroleum & Petrochemical Engineering Journal (PPEJ) ISSN 2578-4846 <https://medwinpublishers.com/PPEJ/editorial-board.php>
2. Члан уређивачког одбора водећег националног научног часописа UNDERGROUND MINING ENGINEERING (PODZEMNI RADOVI), Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, ISSN 0354-2904, UDK 62 <http://ume.rgf.bg.ac.rs/index.php/ume/about/editorialTeam>

### Рецензентски рад

1. Marshall, C. D., Sadri, M., Hamdi, H., Shariatipour, S. M., Lee, W. K., Thomas, A. L., & Shaw-Stewart, J. *The Role of Flow Measurement in Hydrocarbon Recovery Forecasting in the UKCS*, Journal of Porous Media, Volume 22, 2019, Issue 8, pp 957-973 DOI: 10.1615/JPorMedia.2019025067
2. Vulin, D., Saftić, B., Macenić, M: *Estimate of dynamic change of fluid saturation during CO2 injection — Case study of a regional aquifer in Croatia*, Interpretation 6, 2018, SB51-SB64. <https://doi.org/10.1190/INT-2017-0077.1>
3. Rusu, T., Cristea, C., Rusu, T., Groze, I., Stoica, L.: *Energy sources analysis from the perspective of sustainable development*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.17, No. 7, 2018, pp. 1729-1741, [http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol17/no7/22\\_73\\_Rusu\\_14.pdf](http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol17/no7/22_73_Rusu_14.pdf)

4. Yijia Tang, Tianshou Ma, Ping Chen, Yufa He, Yufan Shi: *Investigation On Thermal Induced Annular Pressure Build-Up Using Transient Heat Transfer Method*, Thermal science, (under review process)

5. Gaurina-Međumurec, N., Pašić, B., Medved, I., Mijić, P.: *Drilling waste injection*, 7th International Symposium Mining and Environmental Protection -Proceedings, Vrdnik, September 25 - 28, 2019, ISBN 978-86-7352-298, Editor: Ristović, I., Publisher: Faculty of mining and geology, Belgrade [http://rgf.bg.ac.rs/mep/?page\\_id=772](http://rgf.bg.ac.rs/mep/?page_id=772)

### **Предавање по позиву**

Весна Каровић Маричић је била предавач по позиву у „Љетној школи нафтног инжењерства -PESS *Oil & Gas Industry Challenges and Issues*“ Рударско-геолошко-нафтног факултета Универзитета у Загребу, јун 2019.год.

### **Награде**

Весна Каровић Маричић је освојила награду Рударско-геолошког факултета за рад објављен у врхунском међународном научном часопису са највећим импакт фактором у 2018. години.

**Karovic Maricic, V., Danilovic, D., Lekovic B., Crnogorac, M.:** *Energy policy reforms in the Serbian oil sector: An update*, Energy Policy, Volume 113, 2018, pp 348-355, ISSN 0301-4215, IF (2018)= 4,880 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301421517307504>

## **Б. ДИСЕРТАЦИЈА И МАГИСТАРСКА ТЕЗА**

### **Б1. Одбрањена магистарска теза (М72)**

Каровић Маричић В.: *Анализа технологије експлоатације нафтног лежишта Велебит у функцији оптималног искоришћења лежишне енергије*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 1996, 120 стр.

### **Б2. Одбрањена докторска дисертација (М71)**

Каровић Маричић В.: *Управљање процесом разраде и експлоатације лежишта угљоводоничних флуида*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2006, 167 стр.

## **В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ**

Наставна активност Весна Каровић Маричић на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду траје од 1991. године када је изабрана за асистента-приправника, а затим у звање асистента за предмете "Физика слоја и механика флуида" и "Разрада нафтних и гасних лежишта" на Катедри за експлоатацију нафте, природног гаса и технику дубинског бушења.

После избора у звање доцента 2007. године до данас, ангажовање у настави реализује кроз одржавање наставе из више предмета на основним академским, мастер и докторским студијама на студијском програму Инжењерство нафте и гаса, и из једног предмета на основним студијама студијског програма Инжењерства заштите животне средине који је предавала до 2017/18 школске године.

Кандидаткиња је учествовала у формирању наставног плана и програма за предмете на којима је ангажована у складу са Болоњском декларацијом и савременим светским трендовима. Активно је учествовала у формирању мастер академских студија Инжењерства нафте и гаса на енглеском језику које су акредитоване 2014. године и где тренутно одржава наставу из два предмета.

Од избора у звање доцента, руководила је израдама 4 дипломска, 35 завршних и 16 мастер радова и била члан комисије за одбрану 31 дипломског рада, 4 магистарска рада, 86 завршних радова, 31 мастер радова, као и члан једне комисије за оцену подобности теме и кандидата и једне комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације.

На докторским студијама Рударског инжењерства ментор је 4 доктораната на другој, односно трећој години студија.

Према резултатима студентског вредновања наставника Рударско-геолошког факултета, Весна Каровић Маричић је остварила високе просечне оцене за наставу на предметима које држи на основним, мастер и докторским студијама.

Весна Каровић Маричић је била члан четири комисије за избор у наставна звања, члан две комисије за избор у истраживачка звања и члан четири комисије за избор у сарадничка звања

У школској 2018/2019 години била је ангажована у оквиру „Еразмус+“ програма као предавач на мастер студијама студијског програма Инжењерство нафте и гаса. Такође, кандидаткиња је била предавач по позиву у „Љетној школи нафтног инжењерства – PESS Oil & Gas Industry Challenges and Issues“ Рударско-геолошко-нафтног факултета Универзитета у Загребу у јуну 2019. године.

### **В.1. Ангажовање на предметима**

**У периоду од школске 2014/15 до 2017/18 године:**

<b>Назив предмета -Акредитација 2009:</b>	<b>Назив студијског програма</b>	<b>Степен</b>	<b>Тип предмета</b>
Експлоатација нафтних и гасних лежишта I	Инжењерство нафте и гаса	ОАС	обавезан
Експлоатација нафте и гаса	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду	ОАС	обавезан
Управљање лежиштима угљоводоничних флуида	Инжењерство нафте и гаса	ОАС	обавезан
Методe повећања искоришћења лежишта угљоводоничних флуида	Инжењерство нафте и гаса	ДАС	обавезан
Одабрана поглавља из стимулације производних система	Рударско инжењерство	ДОС	изборни

<b>Назив предмета -Акредитација 2013:</b>	<b>Назив студијског програма</b>	<b>Степен</b>	<b>Тип предмета</b>
Производња нафте и гаса I	Инжењерство нафте и гаса	ОАС	обавезан
Експлоатација нафте и гаса	Инжењерство заштите животне средине	ОАС	изборни
Управљање лежиштима угљоводоничних флуида	Инжењерство нафте и гаса	ОАС	обавезан
Методe повећања искоришћења лежишта угљоводоничних флуида	Инжењерство нафте и гаса	ДАС	обавезан
Одабрана поглавља из стимулације производних система	Рударско инжењерство	ДОС	изборни
Неконвенционални нафтни и гасни ресурси	Рударско инжењерство	ДОС	изборни
<b>Назив предмета -Акредитација 2014:</b>	<b>Назив студијског програма</b>	<b>Степен</b>	<b>Тип предмета</b>
Enhanced oil recovery	Petroleum engineering	ДАС	обавезан

У периоду од школске 2017/18 године до данас:

<b>Назив предмета -Акредитација 2009:</b>	<b>Назив студијског програма</b>	<b>Степен</b>	<b>Тип предмета</b>
Физика лежишта флуида	Инжењерство нафте и гаса	ОАС	обавезан
Разрада нафтних и гасних лежишта I	Инжењерство нафте и гаса	ОАС	обавезан
Разрада нафтних и гасних лежишта II	Инжењерство нафте и гаса	ОАС	обавезан
Управљање лежиштима угљоводоничних флуида	Инжењерство нафте и гаса	ОАС	обавезан
Методe повећања искоришћења лежишта угљоводоничних флуида	Инжењерство нафте и гаса	ДАС	обавезан
Моделирање разраде нафтних лежишта	Инжењерство нафте и гаса	ДАС	обавезан
Одабрана поглавља из стимулације производних система	Рударско инжењерство	ДОС	изборни

<b>Назив предмета -Акредитација 2013:</b>	<b>Назив студијског програма</b>	<b>Степен</b>	<b>Тип предмета</b>
Физика лежишта флуида	Инжењерство нафте и гаса	ОАС	обавезан
Разрада нафтних и гасних лежишта I	Инжењерство нафте и гаса	ОАС	обавезан
Разрада нафтних и гасних лежишта II	Инжењерство нафте и гаса	ОАС	обавезан
Управљање лежиштима угљоводоничних флуида	Инжењерство нафте и гаса	ОАС	обавезан
Методe повећања искоришћења лежишта угљоводоничних флуида	Инжењерство нафте и гаса	ДАС	обавезан
Моделирање разраде нафтних лежишта	Инжењерство нафте и гаса	ДАС	обавезан
Неконвенционални нафтни и гасни ресурси	Рударско инжењерство	ДОС	изборни
Одабрана поглавља из стимулације производних система	Рударско инжењерство	ДОС	изборни

<b>Назив предмета -Акредитација 2014:</b>	<b>Назив студијског програма</b>	<b>Степен</b>	<b>Тип предмета</b>
Enhanced oil recovery	Petroleum engineering	ДАС	обавезан
Petroleum Reservoir Simulation	Petroleum engineering	ДАС	обавезан

## В.2. Објављени уџбеници и монографије

Весна Каровић Маричић је објавила један универзитетски уџбеник, као први аутор поглавље у монографији међународног значаја и као коаутор једну монографију националног значаја и поглавље у монографији националног значаја.



### **В.2.1. Објављени уџбеници**

1. **Весна Каровић Маричић:** *Термичке методе повећања искоришћења нафтних лежишта*, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2019, 166 стр., (ИСБН 978-86-7352-343-9)

### **В.2.2. Објављене монографије**

1. **Karovic Maricic V.**, Danilovic D., Ivezic D.: *Focus on Energy Management, Management of Natural Gas Sector in Serbia*, Nova Science Publishers, Editors: Andrea M. Rocco and Joshua E. Levin. 2011, pp.107-130, (ISBN 978-1-61209-632-2).

[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=17514](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=17514)

2. Даниловић Д., **Каровић Маричић В.**, Ивезић Д.: *Примена савремених метода у управљању процесом производње нафте и гаса*, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2010, 164 стр., (ИСБН 978-86-7352-213-5)

3. Даниловић Д., **Каровић Маричић В.**, Ивезић Д.: *Стање и перспективе производње нафте и гаса у нашој земљи са посебним освртом на измене и допуне програма остваривања Стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2015.*, Монографија: Минерално сировински комплекс Србије данас: Изазови и раскршћа, Академија инжењерских наука Србије, Београд, 2010, стр. 351-361 (ИСБН 978-86-87035-02-7).

### **В.3. Руковођење и чланство у комисијама за одбране дипломских, магистарских, завршних, мастер радова и за оцену подобности теме и кандидата, преглед, оцену и одбрану докторске дисертације**

Весна Каровић Маричић је руководила израдама 4 дипломска, 35 завршних и 16 мастер радова и била члан комисије за одбрану 31 дипломског рада, 4 магистарска рада, 86 завршних радова и 31 мастер радова. Учествовала је у једној комисији за оцену подобности теме и кандидата и једној комисији за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације.

#### ***Руковођење дипломским радом***

1. Огњен Грујић, Анализа производње гаса са малих гасних лежишта средњег Баната, 2008.
2. Милојевић Ненад, Оцена рентабилности подземног складиштења природног гаса, 2010.
3. Урош Кокотовић, Комплексна инжењерско–економска оцена лежишта нафте и гаса у процесу експлоатације, 2010.
4. Цакић Мирослав, Оцена ефикасности пројекта утискивања гаса у лежиште, 2010.

#### ***Чланство у комисијама за одбрану дипломског рада***

1. Нишић Илија, Принципи пројектовања дубоких вертикалних бушотина, 2007.
2. Даница Танасковић, Избор механичке методе експлоатације на бушотини К-9, 2007.
3. Миле Латиновић, Анализа рад бушотина у дубинском пумпању на пољу Елемир, 2007.
4. Протић Ђорђе, Техничко-технолошке карактеристике фиберглас цеви, 2007.
5. Матовић Бранко, Теоријски аспекти протока исплаке кроз млазнице у длету, 2007.
6. Вилотијевић Душанка, Анализа фактора који утичу на контролу дотока слојних флуида у канал бушотине, 2007.
7. Игњатовић Владимир, Проблеми при изради дубоких бушотина, 2007.
8. Весна Ж. Јовановић, Упоредна анализа примењених метода избора алата за израду вертикалних и диригованих бушотина, 2007.
9. Сања Ђ. Рајшић, Транспорт парафинских нафти, 2007.
10. Петар Ж. Ђорђевић, Прорачун примарне дистрибутивне гасне мреже општине Чачак, 2008.

11. Бранислав Кувелић, Анализа урађеног стања гасификације општине Краљево, 2008.
12. Фодор Тиби, Технолошки фактори од утицаја на израду вертикалних бушотина са посебним освртом на бушотину КЗС1, 2008.
13. Лазарела Ћук, Анализа рада бушотине у дубинском пумпању на нафтном пољу “Х”, 2008.
14. Ал-Џубури Иван, Дефинисање карактеристика вишеслојних нафтних лежишта методама хидродинамичких испитивања, 2008.
15. Јелена Трифуновић, Побољшање могућности транспорта природног гаса методом ликвефакције, 2008.
16. Александар Милошевић, Техничко-технолошки аспекти израде диригованих бушотина, 2009.
17. Патрногић Александар, Техничко-технолошки аспекти цементације бушотина малог пречника, 2009.
18. Милошевић Миомир, Технологија израде бушотина на нафтно-гасном пољу “Х”, 2009.
19. Бајић Бојана, Сепарација нафте и гаса, 2009.
20. Тијана Добо, Техничко-технолошка анализа параметара који утичу на оптимализацију бушења, 2009.
21. Радослава Настасић, Избор оптималног сепаратора на нафтном пољу “Х”, 2009.
22. Јуришић Јелена, Решавање проблема појаве песка при производњи нафте применом гравел пак-а, 2009.
23. Даница Баковић, Одређивање оптималних параметара цевовода, 2010.
24. Душан Љ. Главинић, Анализа рада бушотина применом клипног лифта на нафтном пољу “Х”, 2010.
25. Слободан Новчић, Ефикасност примене система потопљених центрифугалних пумпи на пољима НИС Нафтагас-а, 2010.
26. Стевановић Ненад, Дехидрација природног гаса, 2010.
27. Стојан Петковић, Примена континуираног система загревања за транспорт парафинских нафти, 2010.
28. Мирослав Савић, Анализа система за сабирање нафте и гаса на нафтно гасном пољу Х, 2011.
29. Дражен Шево, Процена слојних притисака током процеса бушења, 2011.
30. Здравко Периз, Израда геотермалних бушотина, 2011.
31. Кулиза Ацо, Процена трошкова израде бушотине Х-1, 2011.

#### ***Чланство у комисијама за одбрану магистарског рада***

1. Андреја Глушчевић, Оптимизација рада бушотина у дубинском пумпању применом систем анализе, 2009.
2. Велибор Ђурић, Могућности примене нових технологија у производњи нафте и гаса у Нис-Нафтагас-у, 2008.
3. Јелена Раковић, Могућности примене уређаја за аутоматско мерење производње флуида на пољима НИС-Нафтагаса, 2015.
4. Душан Јанаћковић, Отклањање прихвата алата за бушење као услов успешног завршетка израде бушотине”, 2018.

#### ***Руковођење завршним радом***

1. Наталија Радић, Управљање лежиштима угљоводоничних флуида са аспект примене метода повећања искоришћења, 2009
2. Јована Црногорац, Оптимизација рада еруптивних нафтних и гасних бушотина, 2010.
3. Јована Бараћ, Анализа карактеристика утока нафте у канал бушотине, 2010.
4. Марјански Ивана, Методе процене резерви нафте и гаса и прогнозе производње у управљању лежиштима угљоводоничних флуида, 2010.
5. Александар Вукојанац, Управљање лежиштима угљоводоничних флуида у касној фази експлоатације, 2012.

6. Борис Папин, Управљање лежиштима угљоводоничних флуида са аспекта повећања искоришћења, 2013.
7. Давид Пећанац, Опремање бушотине за експлоатацију клипном пумпом са хидрауличким преносом снаге, 2013.
8. Бранко Ђекић, Повећање искоришћења лежишта угљоводоничних флуида применом "ЕОР" метода, 2013.
9. Милорад Убовић, Одређивање карактеристика утока флуида у хоризонталну бушотину, 2014.
10. Ана Габрић, Методе процене степена искоришћења лежишта угљоводоничних флуида, 2014.
11. Петар Лукић, Анализа утицаја параметара перфорација на производњу нафтних и гасних бушотина, 2014.
12. Милан Дабић, Оптимизација еруптивне производње нафтних и гасних бушотина, 2014.
13. Милош Васић, Методе прорачуна вертикалног протока флуида кроз бушотину, 2014.
14. Борис Баћан, Примена анализе ризика у процесу производње нафте и гаса, 2015.
15. Александра Велимиров, Анализа карактеристика утока гаса у вертикалну бушотину, 2015.
16. Никола Тодоровић, Интегрисани приступ управљању нафтним и гасним лежиштима, 2015.
17. Владимир Грујин, Утицај оштећења прибушотинске зоне на продуктивност нафтних и гасних бушотина, 2015.
18. Стефан Милић, Савремени приступ управљању лежиштима нафте и гаса у различитим фазама искоришћења, 2016.
19. Душан Ђекић, Методе стимулације производње нафтних и гасних бушотина, 2016.
20. Владимир Маленов, Допунске методе искоришћења лежишта угљоводоничних флуида, 2016.
21. Ана Рађеновић, Анализа оштећења прибушотинске зоне, 2017.
22. Лола Томић, Могућности производње нафте из неконвенционалних ресурса, 2017.
23. Драган Петричевић, Анализа тренда пада производње нафте и гаса, 2017.
24. Стефан Саљи, Процес управљања произведеном слојном водом из нафтних и гасних лежишта, 2017.
25. Страхинја Ковачевић, Утицај опремања бушотина на производњу нафте и гаса, 2017.
26. Вукашин Спасић, Методе повећања продуктивности нафтних и гасних бушотина, 2017.
27. Никола Ранђеловић, Примена анализе тренда пада производње за процену резерви нафте и гаса, 2017.
28. Синиша Дракулић, Примена математичког моделирања у процесу управљања нафтних и гасних лежишта, 2018.
29. Јована Васић, Методе тестирања нафтних и гасних бушотина, 2018.
30. Филип Тодоровић, Одређивање карактеристика лежишних флуида PVT анализом, 2018.
31. Андреј Милутиновић, Методе процене придобивних резерви нафте и гаса, 2018.
32. Милош Степановић, Анализа утицаја водених и гасних конуса на степен искоришћења нафтних лежишта, 2018.
33. Ивана Ромић, Методе прогнозе будуће производње нафте из нафтних лежишта, 2019.
34. Лазар Анић, Методе одређивања петрофизичких карактеристика резервоар стена, 2019.
35. Филип Благојевић, Модели прорачуна утока воде у лежишта нафте и гаса, 2019.

#### ***Чланство у комисијама за одбрану завршног рада***

1. Катарина Лукић, Анализа примене термичке методе у решавању проблема парафина, 2009.
2. Срђан Јевремов, Одређивање оптималних параметара сепарације нафте и гаса, 2009.
3. Вукашин Платиша, Појава прихвата алата у бушотини и начин спасавања, 2009.
4. Дамир Гаврић, Пројектовање нафтних и гасних бушотина са аспекта уградње заштитних цеви, 2009.
5. Мирослав Црногорац, Оптимална сигурносна опрема на ушћу бушотине, 2010.
6. Мркобрадић Милан, Опремање бушотине за експлоатацију дубинском пумпом, 2010.
7. Дејан Павлов, Избор методе дехидрације гаса, 2010.
8. Данијела Проле, Опремање бушотине за експлоатацију нафте компресорским гаслифт поступком, 2010.

9. Вук Калинић, Компаративна анализа техно-економских оцена инвестиционих пројеката у нафтној привреди, 2010.
10. Илија Јурић, Оптимизација режима бушења у функцији примењених длета, 2010.
11. Дарко Купрешан, Тешкоће током израде бушотина и начин решавања, 2011.
12. Стефан Радованчевић, Пројектовање композиције бушаћег алата за израду дубоких вертикалних бушотина, 2011.
13. Срђан Павлов, Димензионисање сепаратора, 2011.
14. Јована Михајлов, Одређивање оптималних параметара цевовода, 2011.
15. Милица Велимиров, Могућности транспорта парафинских нафти, 2011.
16. Стефан М Радованчевић, Пројектовање композиције бушаћег алата за израду дубоких вертикалних бушотина, 2011.
17. Ђапа Лука, Анализа трошкова пројектовања у гасном сектору, 2011.
18. Васић Милош, Опремање бушотине за експлоатацију клипним пумпама са хидростатичким преносом снаге, 2011.
19. Војин Соломун, Избор композиције алата за дубоко бушење, 2011.
20. Јуришић Марко, Опремање бушотине за експлоатацију клипном пумпом са шипкама, 2011.
21. Филип Зиројевић, Оцена економске ефикасности пројекта у нафтној привреди, 2011.
22. Далибор Тешић, Анализа трошкова пројекта у нафтној привреди, 2011.
23. Душан Мандић, Утицај исплаке на израду канала бушотине, 2011.
24. Вид Сурла, Флуиди који се користе у стимулативним радовима и њихов утицај на животну средину, 2012.
25. Никола Белош, Техничко економска анализа примењених длета у истражном бушењу на подручју Војводине, 2012.
26. Владимир Војновић, Пројектовање повремених гас-лифта, 2012.
27. Ненад Шумар, Примена исплаке са ниским садржајем чврсте фазе, 2013.
28. Ђорђе Николић, Спречавање ерупција и контрола дотока у бушотини, 2013.
29. Ана Лојпур, Транспорт високопарафинских нафти, 2013.
30. Вања Кулик, Методе и примена нових алата за инструментације у ротационом бушењу, 2013.
31. Милица Ђукић, Анализа примењених система за транспорт парафинске нафте, 2013.
32. Ивана Поповић, Опремање бушотине утискивањем воде у слој, 2014.
33. Игор Јованов, Анализа ефикасности рада повремених гас лифта, 2014.
34. Милица Кондић, Примена акустичног каротажа за одређивање порозности, 2014.
35. Милица Богдановић, Опремање бушотине за експлоатацију нафте са великим садржајем гаса клипном пумпом, 2014.
36. Никола Ђурић, Појава прихвата алата у бушотини и начин спасавања, 2014.
37. Вукашин Јаћимовић, Технологија израде и проблематика истражне бушотине Х-1, 2015.
38. Сениша Ракић, Избор оптималне конструкције бушотина у функцији хидродинамичког модела на истражном простору Х, 2015.
39. Moses Tantuoуir, Пројектовање и праћење путање хоризонталних бушотина, 2015.
40. Филип Стојковић, Димензионисање сепаратора, 2015.
41. Љиљана Васић, Цементација заштитних цеви у бушотинама, 2015.
42. Никола Дубајић, Техничко-технолошки аспекти инструментације бушаћег алата, 2016.
43. Дарко Поповић, Избор испирних флуида при бушењу у косточачкој субдепресији, 2016.
44. Бранимир Станисављевић, Одређивање оптималних параметара цевовода, 2016.
45. Ђорђе Видић, Анализа система за сабирање нафте и гаса, 2016.
46. Владимир Влачић, Могућност транспорта високопарафинских нафти, 2016.
47. Милош Убовић, Пројектовање континуалног гаслифта, 2016.
48. Филип Марковић, Пројектовање повремених гаслифта, 2017.
49. Станислава Миленковић, Анализа пројектованих параметара рада бушотине у дубинском пумпању, 2017.
50. Срђан Балаћ, Анализа примењених метода за адсорпцију, 2017.

51. Душка Павловић, Регулација притиска у системима за транспорт и дистрибуцију природног гаса, 2017.
52. Александар Шљапић, Електроцентрифугалне дубинске пумпе, 2017.
53. Иван Рашић, Пројектовање рада бушотине у повременим гаслифту, 2017.
54. Огњен Бјелић, Димензионисање цевовода за двофазни проток, 2017.
55. Тодор Обрадовић, Одређивање оптималних параметара процеса за дехидрацију гаса, 2017.
56. Игор Марјановић, Загађење тла на локацији бушаћег постројења, 2017.
57. Владан Трајковић, Утицај корозивности околине на избор заштитних цеви, 2017.
58. Слободан Белић, Торњеви копнених бушаћих постројења, 2017.
59. Петар Константиновић, Оперативни надзор бушења (Mud logging), 2017.
60. Спасо Надаждин, Одржавање стабилности канала бушотине, 2017.
61. Срђан Гаврановић, Принципи електричног мерења протока флуида, 2017.
62. Слађан Стојановић, Сигурносна опрема на устима бушотине, 2017.
63. Бранислав Радман, Уређаји за циркулацију и пречишћавање испирних флуида, 2017.
64. Виктор Станчић, Мерење економске ефикасности рада постројења за експлоатацију гаса, 2017.
65. Немања Црногорац, Одржавање вертикалности канала бушотине, 2018.
66. Вељко Пајовић, Пројектовање гас лифта, 2018.
67. Александар Милојковић, Примарна цементација колона заштитних цеви у југо-источном делу Панонског басена, 2018.
68. Душанка Кнежевић, Одређивање оптималних параметара цевовода, 2018.
69. Дијана Станимировић, Примена исплачних система при изради дубоких бушотина у условима НТНР, 2018.
70. Момир Радовановић, Одређивање оптималне количине гаса за утискивање, 2018.
71. Наташа Живојнов, Анализа рада ЕСП пумпи, 2018.
72. Невена Радовановић, Пројектовање композиције бушаћег алата за израду дубоких вертикалних бушотина, 2018.
73. Вукашин Џвијовић, Техничке карактеристике длета за хоризонтално бушење, 2018.
74. Александар Чајић, Избор оптималне конструкције бушотина условљен хидродинамичким условима на истражном простору Х, 2018.
75. Миленко Кораћ, Примена цементних мешавина мале густине, 2018.
76. Урош Небригић, Пројектовање нафтних и гасних бушотина са аспекта уградње заштитних цеви, 2018.
77. Иван Момировић, Утицај исплаке на израду канала бушотине, 2018.
78. Александар Ивановић, Процедуре и прорачуни за контролу притиска у бушотини, 2018.
79. Марко Мргудовић, Проширивање канала бушотине у процесу бушења, 2019.
80. Милан Недељковић, Мерење температуре у процесу анализе стања бушотине, 2019.
81. Стефан Милојевић, Мерење протока флуида у нафтоводима и гасоводима, 2019.
82. Марко Андрејевић, Мерење притиска у нафтоводима и гасоводима, 2019.
83. Милана Микановић, Технологија избора испирних флуида, 2019.
84. Петар Радивојевић, Пројектовање повремених гас лифта на бушотини Б1, 2019.
85. Младен Бркља, Загађивачи у испирним флуидима, 2019.
86. Иван Драшковић, Систем за контролу садржаја чврстих честица у испирном флуиду, 2019.

### ***Руковођење мастер радом***

1. Дамир Гаврић, Решавање проблема појаве хидрата на гасо-кондензатним бушотинама високог почетног лежишног притиска, 2011.
2. Радић Наталија, Оптимизација еруптивних нафтних и гасних бушотина применом систем анализе, 2011.
3. Марјански Ивана, Анализа могућности примене термичких метода за повећање искоришћења лежишта угљоводоничних флуида, 2011.

4. Јована Црногорац, Анализа производње гаса из неконвенционалних гасних ресурса, 2011.
5. Јована Бараћ, Анализа повећања искоришћења лежишта угљоводоничних флуида применом утискивања CO<sub>2</sub>, 2011.
6. Вељко Војиновић, Оптимизација параметара за повећање искоришћења лежишта угљоводоничних флуида при процесу унутарслојног сагоревања, 2014.
7. Милица Богдановић, Геолошко складиштење угљен-диоксида применом методе повећања искоришћења нафтних лежишта, 2016.
8. Владимир Грујин, Постројења за сервисне и ремонтне операције за повећање продуктивности нафтних и гасних бушотина, 2016.
9. Борис Чановић, Анализа рада бушотина у циљу повећања искоришћења, 2017.
10. Бранимир Станисављевић, Одређивање оптималних параметара процеса утискивања водене паре у нафтна лежишта, 2017.
11. Душан Ђекић, Анализа примене методе утискивања угљен диоксида за повећање искоришћења нафтних лежишта, 2018.
12. Лола Томић, Анализа критеријума могућности геолошког складиштења угљен-диоксида, 2018.
13. Немања Мохора, Повећање производње нафте и гаса применом хидрауличког фрактурирања, 2018.
14. Тамара Стокић, Примена нових технологија у циљу повећања искоришћења нафтних лежишта, 2019.
15. Душанка Кнежевић, Фактори од утицаја на успешност реализације пројекта повећања искоришћења нафтних лежишта, 2019.
16. Алекса Радошевић, Пројектовање утискивања угљен диоксида у нафтна лежишта, 2019.

#### ***Чланство у комисијама за одбрану мастер рада***

1. Срђан П. Јевремов, Тестирање бушотина у фази израде методом ДСТ, 2010.
2. Вукашин Платиша, Мерења у косо усмереним бушотинама, 2010.
3. Катарина Лукић, Анализа производних података бушотина применом методе анализе тренда производње, 2011.
4. Вељковић Милан, Систем снабдевања природним гасом „ТЕ Костолац-А, 2011.
5. Аџић Марко, Узроци настанка прихвата алата у бушотини и технологија спасавања, 2011.
6. Милош Живанчевић, Могућности ефикаснијег транспорта парафинске нафте, 2012.
7. Solomon Marfo, Фактори од утицаја на избор композиције бушаћег алата за израду диригованих бушотина, 2012.
8. John Buluma, Производња и регулација природног гаса на гасном пољу "Острово", 2012.
9. Никола Белаш, Утицај напрезања на избор састава бушаћег алата, 2014.
10. Трифко Ратковић, Проблематика израде разрадних бушотина на пољу Турија и предлог решења, 2014.
11. Душко Бурсаћ, Утицај температуре на реолошка својства исплаке, 2015.
12. Mohamed Eghnaiw Assgeer Hmed, Оптимизација пројектовања гас-лифта на нафтном пољу Амал, 2015.
13. Милош Доброта, Ерупције, узроци настанка и њихова контрола, 2015.
14. Бојан Дрљача, Технологија бушења у условима смањеног порног притиска, 2015.
15. Марко Милановић, Избор зацевљења бушотина за утискивање киселих гасова у "Shaikan" басену, 2015.
16. Ненад Савић, Анализа рада ESP пумпи на пољима НИС-а, 2016.
17. Видак Терзић, Енергетски, еколошки и економски аспекти комбиноване производње електричне и топлотне енергије, 2016.
18. Владимир Маленов, Анализа рада ПЦП пумпи у НИС-у, 2017.
19. Михајло Брежанчић, Проблематика приликом израде канала бушотине на југоисточном делу Панонског басена, 2017.
20. Филип Миловић, Анализа метода за издвајање угљен-диоксида из природног гаса, 2018.

21. Немања Милићевић, Компаративна анализа примене метода за спречавање ерупција и контролу дотока, 2018.
22. Александар Шљапић, Утицај повећаних слојних притисака на пројектовање и израду бушотина, 2018.
23. Страхиња Ковачевић, Конструкција, карактеристике и примена бушаћих постројења на мору, 2018.
24. Борис Мамужић, Израда хоризонталних бушотина продуженог домета, 2018.
25. Александар Николић, Испирни флуиди у процесу израде канала бушотине, 2018.
26. Riyadh Alhadi Husayn Alhajni, Interpretation of geophysical well logging data from Sirt Basin, Libya, 2019.
27. Наталија Бургић, Одређивање оптималних параметара рада бушотине X3 и повременом гаслифту, 2019.
28. Мане Ковачевић, Технологија ослобађања заглављеног алата у процесу бушења, 2019.
29. Марина Продановић, Одређивање оптималне количине гаса за рад бушотина у гас лифту, 2019.
30. Филип Терзић, Effects of the signing of Paris Agreement on Climate Change for the Oil and Gas Industry, 2019.
31. Милош Петровић, Санација губитака испирног флуида у процесу бушења, 2019.

***Чланство у комисијама за оцену подобности теме и кандидата, преглед, оцену и одбрану докторске дисертације***

1. Члан Комисије за оцену подобности теме и кандидата Мирослава Црногорца, за израду докторске дисертације: Оптимизација избора механичке методе експлоатације нафтних бушотина применом фази логике (Одлука Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду бр. 1/181 од 25.04.2016. год)
2. Члан Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације: Elnori Elmabrouk Ali Elhaddad, Нови модел за постизање оптималне производње на нафтном пољу Амал, (Одлука Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду бр. 1/337 од 21.11.2014).

**В.4. Менторство на докторским студијама**

На докторским студијама студијског програма Рударско инжењерство, кандидаткиња је ментор следећим студентима:

1. Ирена Исаков, трећа година
2. Бранимир Станисављевић, трећа година
3. Ирина Захировић, друга година
4. Лола Томић, друга година

**В.5. Оцене студената**

У анонимним анкетама студената, које су спроведене у периоду од 2014/15 до 2018/19 школске године сходно правилницима о студентском вредновању рада наставника Универзитета у Београду и Рударско-геолошког факултета у Београду (оцене 1-5), рад Весна Каровић Маричић оцењен је са просечним оценама од 4,28-5,00.

- просечна оцена-основне студије: 4,28
- просечна оцена-мастер студије: 4,58
- просечна оцена-мастер студије на енглеском језику: 5,00
- просечна оцена-докторске студије: 5,00

Табела -Резултати студентских анкета за период 2014/15-2018/19 године

Назив предмета	Школска година					Просечна оцена
	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	
Експлоатација нафтних и гасних лежишта I (09-1ЕНГ1)	4,34 (18)	4,20 (5)	4,25 (4)			4,26
Експлоатација нафте и гаса (09-1ЕНИГ) и (13-1ЕНИГ)	4,70 (35)	4,33 (11)	5,00 (4) 4,77(26)	5,00 (2)		4,76
Физика лежишта флуида (09-1ФЛФЛ) и (13-1ФЛФЛ)				3,67 (6) 4,35(29)	4,18 (38)	4,07
Разрада нафтних и гасних лежишта 1 (13-1РНЛ1)				4,40 (26)	4,09 (38)	4,25
Разрада нафтних и гасних лежишта 2 (13-1РНЛ2)				4,53 (32)	4,16 (36)	4,35
Разрада нафтних и гасних лежишта 2 (09-1РНГ2)				5,00 (6)	3,67 (6)	4,34
Управљање лежиштима угљоводоничних флуида (09-1УЛУФ)	3,79 (36)	3,87(21)	4,02 (10)	5,00 (6)	3,67 (6)	4,13
Управљање лежиштима угљоводоничних флуида (13-1УЛУФ)			3,95 (28)	4,42 (34)	4,34 (28)	4,13
Производња нафте и гаса 1 (13-1ПНГ1)		3,78(30)	3,61 (23)			3,69
Производња нафте и гаса 1 (13-2ПНГ1)	4,58 (4)	5,00 (2)				4,79
Теренска настава и летња пракса 2 (09-1ТЛП2)	4,03 (17)	4,14(11)	4,75 (4)			4,31
Методе повећања искоришћења нафтних лежишта (13-2МПИН)	4,74 (7)	3,49 (8)	4,50 (14)	4,57 (6)	4,73 (12)	4,41
Моделирање разраде нафтних лежишта (13-2МРНЛ)				4,40 (10)	4,75 (11)	4,58
Enhanced oil recovery methods (13-2МПНЕ)				5,00 (2)		5,00
Petroleum Reservoir Modeling (13-2МРНЕ)				5,00 (2)		5,00
Неконвенционални нафтни и гасни ресурси (13-3ННГР)				5,00 (2)	5,00 (2)	5,00
Одабрана поглавља из стимулације производних система (13-3ОПСТ)				5,00 (2)	5,00 (2)	5,00
Израда завршног рада (13-2ИЗВР)		4,50 (3)			5,00 (2)	4,75



Израда докторске дисертације (13-ЗИДД1)					5,00 (2)	5,00
Израда докторске дисертације (13-ЗИДД2)					5,00 (2)	5,00

#### **В.6. Чланство у комисијама за избор у звања**

Весна Каровић Маричић је била члан четири комисије за избор у наставна звања, члан две комисије за избор у истраживачка звања и члан четири комисије за избор у сарадничка звања:

1. Комисија за избор у звање истраживач сарадник, за Мирослава Црногорца, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, 2013. год.
2. Комисија за избор сарадника у звање асистент, за Мирослава Црногорца, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, 2013. год.
3. Комисија за избор у звање истраживач приправник, за Татјану Малбашић, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, 2017. год.
4. Комисија за избор сарадника у звање асистент, за Мирослава Црногорца, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, 2016. год.
5. Комисија за избор наставника у звање ванредни професор, за Душана Даниловића, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, 2016. год.
6. Комисија за избор наставника у звање ванредни професор, за Бранка Лековића, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, 2017. год.
7. Комисија за избор наставника у звање ванредни професор, за Аднана Хоџића, Универзитет у Тузли, Рударско геолошко грађевински факултет, 2015. год.
8. Комисија за избор наставника у звање ванредни професор, за Звонимира Бошковића, Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет у Приједору, 2018.год.
9. Комисија за избор сарадника, за Лолу Томић, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, 2017. год.
10. Комисија за избор сарадника у звање асистент, за Лолу Томић, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, 2018.год.

#### **В.7. Учешће у програмима размене наставника и студената**

У оквиру програма размене студената Еразмус+, у школској 2018/2019.години, Весна Каровић Маричић била је ангажована као наставник на мастер студијама студијског програма Инжењерства нафте и гаса (студент Беата Мигас, Пољска).

#### **В.8. Предавање по позиву**

Весна Каровић Маричић је била предавач по позиву у „Љетној школи нафтног инжењерства – *PESS Oil & Gas Industry Challenges and Issues*“ Рударско-геолошко-нафтног факултета Универзитета у Загребу одржаној у Интеруниверзитетском центру у Дубровнику у периоду 17.-21.6. 2019. године.

## Г. Библиографија научних и стручних радова

Г.1. *Списак научних и стручних радова пре последњег избора (у звање ванредног професора 2015. године)*

### Група резултата М10

Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

Монографска студија/поглавље у књизи М12 међународног значаја (М14)

1. **Karovic Maricic V.**, Danilovic D., Ivezic D.: *Focus on Energy Management, Management of Natural Gas Sector in Serbia*, Nova Science Publishers, Editors: Andrea M. Rocco and Joshua E. Levin. 2011, pp.107-130, ISBN 978-1-61209-632-2.

[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=17514](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=17514)

### Група резултата М20

Радови објављени у часописима међународног значаја

Радови у врхунском међународном часопису (М21)

2. Batalovic V., Danilovic D., **Karovic Maricic V.**: *Hydraulic Lift Sistems with Piston Type Pump*, Journal of Petroleum Science and Engineering, Vol.78, 2011, pp.267-273, ISSN 0920-4105, IF (2011)= 0,869.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920410511001252>

3. Danilovic D., **Karovic Maricic V.**, Batalovic V., Lekovic, B.: *Device for more efficiency production of heavy oil*, Chemical Engineering Research and Design, Vol. 90, No 2, 2012, pp. 238-242, ISSN 0263-8762, IF (2012)=1,927.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263876211002474>

Радови у истакнутим међународним часописима (М22)

4. **Karovic Maricic V.**, Danilovic D., *Preliminary management and optimization of a gas reservoir in central Serbia*, Journal of Petroleum Science and Engineering, Vol. 70, Issues 1-2, 2010, pp.107-113, ISSN 0920-4105, IF (2010)=0,761. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920410509002319>

5. Danilović D., **Karović Maričić V.**, Ristovic I.: *Determination of Optimal Parameters of Distributive Gas Pipeline by Dynamic Programming Method*, Petroleum Science and Technology, Vol. 29, issue 9, 2011, pp. 924–932, ISSN 1091-6466, IF (2011)=0,335.

<https://doi.org/10.1080/10916460903468443>

6. **Karovic Maricic V.**, Danilovic D., Lekovic B.: *Serbian oil sector: A new energy policy regulatory framework and development strategies*, Energy policy, Vol. 51, 2012, pp. 312-322, ISSN 0301-4215, IF (2012)= 2,743.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301421512007033>

## Радови у међународном часопису (M23)

7. Danilović D., **Karović Maričić V.**, Čokorilo V.: *Solving paraffin deposition problem in tubing by heating cable application*, Thermal science, Vol. 14/1, 2010, pp. 247-253, ISSN 0354-9836, IF (2010)=0,706. DOI: 10.2298/TSCI1001247D  
<http://scindeks.nb.rs/article.aspx?artid=0354-98361001247D>
8. Danilović D., **Karović Maričić V.**, Šećerov Sokolović R., Ivezić D., Živković M.: *Laboratorijsko ispitivanje i simulacija procesa taloženja parafina u naftnoj bušotini polja Turija u Vojvodini*, Hem.ind. Vol. 65, No 3, 2011, pp. 249-256, ISSN 0367-598 X, IF (2011)=0,205  
<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0367-598X/2011/0367-598X1103249D.pdf>
9. **Karovic Maricic V.**, Danilovic D., Batalovic, V., Lekovic, B.: *Exploration, production pace faster in Serbia, Bosnia and Herzegovina*, Oil and gas journal, Vol. 110, No 1a, 2012, pp. 64-69, ISSN 0030-1388, IF(2012)=0,201.  
<http://www.ogj.com/1/vol-110/issue-1a/exploration-development/exploration-production-p5.html>
10. Danilovic D., **Karovic Maricic V.**, Ivezic D., Batalovic V., Zivkovic M., Crnogorac M.: *Lowest possible flow temp. offers savings vs. pour point*, Oil and gas journal, vol. 111, No 8, 2013, pp. 86-90, ISSN 0030-1388, IF (2012)=0,201.  
<https://www.ogj.com/home/article/17241351/lowest-possible-flow-temp-offers-savings-vs-pour-point>

## Група резултата M30

### Радови у зборницима са међународних научних скупова

## Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (M33)

11. **Karović Maričić V.**, Leković B., Danilović D.: *Petroleum production perspectives from unconventional resources in Serbia*, Proceedings of 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2014, pp. 358-362, ISBN 978-86-6305-026-6.
12. Leković B., **Karović Maričić V.**, Danilović D.: *Drilling fluids and environmental safety*, Proceedings of 5th Balkan Mining Congress, Ohrid, Makedonija, 2013, pp. 172-177, ISBN 978-608-65530-2-9.
13. Djuric V., Danilovic D., **Karovic Maricic V.**: *Fiberglass pipes application in oil industry*, Book of proceedings, 2nd Balkan Mining Congress – Balkanmine, Belgrade, 2007, pp. 235-239 (ISBN 978-86-87035-00-3)
14. **Karovic Maricic V.**, Danilovic D., Lekovic B.: *Decision analysis application in optimal option selection for oil-gas field Ostrovo gas reservoir management*, Book of proceedings, 2nd Balkan Mining Congress – Balkanmine, Belgrade, 2007 pp. 241-245, (ISBN 978-86-87035-00-3)
15. Лековић Б., **Каровић Маричић В.**: *Смањење емисије CO<sub>2</sub> коришћењем алтернативних горива*, Зборник радова, VI интернационални симпозијум о транспорту и извозу "ИСТИ '05" - Развој нових технологија и опреме у рудничком транспорту и извозу, стр. Будва, 2005, стр. 344-348.
16. **Каровић Маричић В.**, Даниловић Д., Лековић Б., Малбашић Т.: *Примена анализе одлука у процесу управљања лежиштима угљоводоничних флуида*, Зборник радова, 8. међународна конференција управљање квалитетом и поузданошћу "DQM-2005", Београд, 2005, стр. 541-546.
17. Mitrović V., Krstović S., **Karović Maričić V.**: *Development model of hydrogeothermal resources*, Proceedings of the fifth international symposium on eastern Mediterranean geology, Thessaloniki, 2004, Volume 3 (extended abstracts and papers), pp. 1301, Editors: A. Chatzipetros, S. Pavlides.
18. **Каровић Маричић В.**, Лековић Б., Малбашић Т.: *Примена математичког моделирања у процесу управљања нафтним и гасним лежиштима*, Зборник радова, Седма међународна конференција „Управљање квалитетом и поузданошћу“, DQM-2004, Београд, 2004, стр. 568-574.

19. Лековић Б., **Каровић Маричић В.**, Малбашић Т.: *Примена полимерних исплака у циљу спречавања загађења животне средине*, Зборник радова, IV међународни симпозијум "Рударство и заштита животне средине-МЕП 03", Врдник, 2003, стр. 253-258.
20. Митровић В., **Каровић Маричић В.**, Лековић Б.: *Заштита животне средине од водоник сулфида у процесу израде дубоких бушотина*, Зборник радова, IV међународни симпозијум-Рударство и заштита животне средине, Врдник, 2003, стр.248-252.
21. **Karović Maričić V.**, Mitrović V., Leković B.: *Mathematical modelling of oil reservoirs by compositional model*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> international symposium on application of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy, Sofia, 1998, pp. 23-31.
22. Лековић Б., Бизјак Р., **Каровић Маричић В.:** *Проблематика одлагања отпадног материјала у процесу израде нафтних и гасних бушотина*, Зборник радова, II међународни симпозијум „Рударство и заштита животне средине“, Београд, 1998, стр. 239-243.
23. Бизјак Р., Хрковић К., **Каровић Маричић В.:** *Рекултивација земљишта у зони израде бушотина*, Зборник радова, II међународни симпозијум „Рударство и заштита животне средине“, Београд, 1998, стр. 163-167.
24. Leković B., Hrković K., **Karović Maričić V.:** *Planning of a three-dimensional well bore trajectory*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> international symposium on application of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy, Sofia, 1998, pp. 31-36.
25. **Karović Maričić V.**, Mitrović V., Leković B.: *Fast convolution method application in mathematical modelling of oil reservoirs*, Proceedings of the 6<sup>th</sup> international symposium on application of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy, vol. MB, Prague, 1997, pp. 33-37.
26. Leković B., **Karović Maričić V.**, Danilović D.: *Computer application in directional drilling*, Proceedings of the 6<sup>th</sup> international symposium on application of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy, vol. MI 15, Prague, 1997, pp. 1-4.
27. **Каровић Маричић В.**, Лековић Б., Даниловић Д.: *Примена нумеричке симулације у нафтној индустрији*, Зборник радова, X међународна конференција, Индустријски системи-ИС '96, Нови Сад, 1996, стр. 285-290.
28. Лековић Б., **Каровић Маричић В.**, Даниловић Д.: *Транспорт нафте и гаса са аспекта заштите екосистема*, Зборник радова, Треће међународно саветовање о транспорту и извозу “Примена нових технологија и опреме у рудничком транспорту и извозу”, Београд, 1996, стр. 381-388.

#### **Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (М36)**

29. Члан уређивачког одбора зборника саопштења међународног научног скупа: „Mining energetics 2007“, Врњачка Бања, 21-24.11.2007., Proceedings ISBN: 978-86-7352-158-9, [http://www.rgf.bg.ac.rs/er/er\\_2007/index.php](http://www.rgf.bg.ac.rs/er/er_2007/index.php)
30. Члан уређивачког одбора зборника саопштења међународног научног скупа: „2nd International Symposium Mining energetics 08“, Тапа, 15-18.09.2008., Proceedings ISBN: 978-86-7352-158-9, [http://www.rgf.bg.ac.rs/er/er\\_2008/index.php](http://www.rgf.bg.ac.rs/er/er_2008/index.php)

#### **Група резултата М40**

**Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације**  
**Монографија националног значаја (М42)**

31. Даниловић Д., **Каровић Маричић В.**, Ивезић Д.: *Примена савремених метода у управљању процесом производње нафте и гаса*, Рударско геолошки факултет, Београд, 2010, 164 стр., (ISBN 978-86-7352-213-5)

## Поглавље у монографији националног значаја (M45)

32. Даниловић Д., **Каровић Маричић В.**, Ивезић Д.: *Стање и перспективе производње нафте и гаса у нашој земљи са посебним освртом на измене и допуне програма остваривања Стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2015.*, Монографија: Минерално сировински комплекс Србије данас: Изазови и раскршћа, Академија инжењерских наука Србије, Београд, 2010, стр. 351-361 (ИСБН 978-86-87035-02-7).

## Група резултата M50

### Радови објављени у часописима националног значаја

## Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

33. Даниловић Д., Елмаброук Е., **Каровић Маричић В.**, Црногорац М.: *Карактеристике производње нафте у Либији са посебним освртом на нафтено поље Амал*, Техника, вол. 68, бр. 1, 2013, стр. 46-50, (ИССН 0040-2176)

34. **Каровић Маричић В.**, Даниловић Д., Лековић Б., Црногорац М., Игњатић С.: *Критеријуми примене допунских метода повећања искоришћења нафтних лежишта*, Енергија, економија, екологија, бр. 3-4, 2013, стр. 173-180, (ИССН 0354-8651)

35. Даниловић, Д., **Каровић Маричић В.**, Баталовић В., Ивезић Д., Живковић М.: *Анализа постојећих домаћих грејних каблова и развој специфичног за примену у нафтној индустрији*, Техника-Електротехника, бр. 4, 2011, стр.12-17 (ИССН 0040-2176).

36. Даниловић, Д., **Каровић Маричић В.**, Ђајић Н., Ивезић Д., Медић Б., Недељковић С., Поповић Р., Мирков В.: *Планиране и остварене активности програма остварења стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2012. године у нафтном сектору*, Енергија, екологија, економија, бр. 1-2, 2009, стр. 59-67 (ИССН 0354-8651)

37. Ивезић Д., Ђајић Н., Танасковић Т., Живковић М., Танасијевић М., Даниловић, Д., **Каровић Маричић В.**: *Развој гасне инфраструктуре у источној Србији*, Енергија, екологија, економија, бр. 1-2, 2009, стр. 98-103 (ИССН 0354-8651)

38. Лековић Б., **Каровић Маричић В.**, Даниловић Д.: *Могућности транспорта природног гаса*, Енергија, екологија, економија, бр. 1-2, 2008, стр. 106-109 (ИССН 0354-8651)

39. Даниловић Д., **Каровић Маричић В.**, Ивезић Д.: *Перспективе производње нафте и природног гаса у Србији*, Енергија, екологија, економија, број 1-2, 2008, стр. 22-25 (ИССН 0354-8651).

40. Лековић Б., **Каровић Маричић В.**, Даниловић Д.: *Флуиди за бушење и њихов утицај на животну средину*, Енергија, екологија, економија, број 1-2, 2008, стр. 219-221 (ИССН 0354-8651)

## Рад у часопису националног значаја (M52)

41. Даниловић Д., **Каровић Маричић В.**, Ивезић Д., Баталовић В., Живковић М., Лековић Б., Црногорац М.: *Анализа примењених грејних система за загревање бушотинских нафтовода за транспорт парафинске нафте на пољима нафтне индустрије Србије*, Техника, вол.67, бр.6, 2012, стр. 919-923, (ИССН 0040-2176)

42. **Karovic Maricic, V.**, Danilovic, D., Lekovic, B.: *Factors influencing successful implementation of enhanced oil recovery projects*, Podzemni radovi-Underground mining engineering, No. 25, 2014, pp 41-50, (ISSN 0354-2904), <https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0354-2904/2014/0354-29041425041K.pdf>

43. Лековић Б., **Каровић Маричић В.**, Даниловић Д.: *Коришћење алтернативних горива у циљу смањења емисије CO<sub>2</sub>*, Енергија, екологија, економија, бр. 2, 2011, стр. 160-164 (ИССН 0354-8651).

44. Ивезић Д., Живковић М., Танасковић Т., Даниловић Д., **Каровић Маричић В.**: *Енергетски индикатори одрживог развоја општина источне Србије*, Енергија, екологија, економија, 2010, стр 75-79 (ИССН 0354-8651).

45. Даниловић, Д., **Каровић Маричић В.:** *Примена методе подужног грејања тубинга у циљу решавања проблема таложења парафина у производњи високо парафинских нафти*, Техника, број 3, 2008, стр. 1-7 (ИССН 0040-2176).
46. Danilovic D., **Karovic Maricic V.:** *Determination of optimal working parametars of gas pipeline system by risk analysis application*, Transport & logistics, no. 13, 2007, pp. 29-36. (ISSN 1451-107X).
47. Лековић Б., **Каровић Маричић В.**, Поповић Љ.: *Могућа супституција фосилних горива биопродуктима*, Енергија – лист савеза енергетичара, бр. 1-2, 2006, стр. 293-297 (ИССН 0354-8651).
48. **Каровић Маричић В.**, Лековић Б.: *Интеграција и примена података у процесу управљања разрадом и експлоатацијом лежишта нафте и гаса*, Подземни радови, бр. 13, Београд, 2004, стр. 133-137 (ИССН 0354-2904).
49. Митровић В., **Каровић Маричић В.**, Бизјак Р., Ступар Ј.: *Феномен капиларних кондензација у условима гасокондензатних лежишта*, Часопис Гас, 2000, бр. 1-2, стр. 26-27.
50. Лековић Б., **Каровић Маричић В.:** *Процена производних карактеристика хоризонталних према вертикалним бушотинама*, Зборник радова РГФ- Часопис за рударске и геолошке науке, св. 37 Београд, 1999, стр. 167-172 (ИССН-0409-0233).
51. Даниловић Д., **Каровић Маричић В.**, Лековић Б.: *Развој пумпи за вишефазни проток и одређивање ефикасности рада*, Зборник радова РГФ, св. 35-36, Београд, 1997, стр. 121-125, (ИССН 0409-0233).
52. **Каровић Маричић В.**, Митровић В., Лековић Б., Даниловић Д.: *Прорачун воденог утока у разради нафтних лежишта са режимом подинске воде*, Зборник радова РГФ, св. 35-36, Београд, 1997, стр. 45-49 (ИССН 0409-0233).
53. Митровић В., **Каровић Маричић В.:** *Математичко моделирање разраде геотермалних лежишта*, ДИТ Зрењанин – научностручно информативни часопис, бр. 8-9, 1997, стр. 7-15.
54. Лековић Б., **Каровић Маричић В.:** *Мерења у процесу бушења*, Зборник радова РГФ, св. 34, Београд, 1995, стр. 273-278 (ИССН-0409-0233).
55. **Каровић Маричић В.**, Митровић В.: *Одређивање карактеристика порозних система колектор стена методом "image" анализе*, Зборник радова РГФ, св. 34, Београд, 1995, (ИССН-0409-0233).

### **Група резултата М60**

#### **Зборници скупова националног значаја**

#### **Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (М61)**

56. Даниловић, Д., **Каровић Маричић В.**, Лончаревић М.: *Стратешки програми управљања течним и гасовитим енергетским минералним сировинама*, Зборник радова саветовања Програми реализације стратегије управљања минералним ресурсима републике Србије, Златибор, 2011, стр. 126-140 ( ИСБН 978-86-83497-16-4)

#### **Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)**

57. Лековић Б., **Каровић Маричић В.**, Даниловић Д., 2014: *Одлагање отпадног материјала из процеса бушења нафтних и гасних бушотина*, Зборник радова, Девети симпозијум са међународни учешћем - Рециклажне технологије и одрживи развој, Зајечар, 2014, стр. 200-205, (ИСБН 978-86-6305-025-9)
58. Лековић Б., **Каровић Маричић В.**, Даниловић Д.: *Неутрализација загађења изазваног угљоводоничним флуидима*, Зборник радова, Седми симпозијум са међународни учешћем -Рециклажне технологије и одрживи развој, Соко Бања, 2012, стр. 415-421, (ИСБН 978-86-80987-97-2)
59. Даниловић, Д., Ивезић Д., **Каровић Маричић В.:** *Примена Фурије-ове трансформације у анализи производних података*, Зборник радова, XXXVI Симпозијум о операционим истраживањима-Symoris 09, Ивањица, 2009, стр. 575-578 (ИСБН 978-86-80953-43-4).
60. **Каровић Маричић В.**, Даниловић Д., Лековић Б.: *Савремени приступ класификацији резерви нафте и гаса и методе њихове процене*, Зборник радова Међународни симпозијум Енергетско рударство 08,

- Стање и перспективе енергетског рударства у Србији, Тара, 2008, стр. 100-107 (ИСБН 978-86-7352-185-5)
61. Даниловић, Д., **Каровић Маричић В.**, Лековић Б.: *Примена методе подужног грејања ради решења проблема протока парафинске нафте у бушотини*, Зборник радова, VII Интернационално саветовање о транспорту и извозу, Тара, 2008, стр. 214-219 (ИСБН 86-7352-141-6)
62. **Каровић Маричић В.**, Даниловић Д., Лековић Б.: *Анализа утицаја разраде и експлоатације гасног лежишта на животну средину*, Зборник радова Екоист 2008, Сокобања, 2008, стр. 393-398 (ИСБН 978-86-80987-57-6)
63. Даниловић, Д., **Каровић Маричић В.**, Ивезић Дејан, 2007: *ТЦП метода перфорирања*, Зборник радова, Трећи међународни симпозијум "Бушење и минирање", Рударско-геолошки факултет Београд, стр. 216-221 (ИСБН 978-86-7352-165-7)
64. Лековић Б., Даниловић, Д., **Каровић Маричић В.**: *Примена технологије бушења малим пречником за косо-усмерене бушотине*, Зборник радова, Трећи међународни симпозијум "Бушење и минирање", Рударско-геолошки факултет, Београд, 2007, стр. 199-207 (ИСБН 978-86-7352-165-7)
65. **Каровић Маричић В.**, Даниловић Д., Ивезић Д.: *Менаџмент гасног лежишта нафтно гасног поља Острво*, Зборник радова, Међународни симпозијум Енергетско рударство 07, Стање и перспективе енергетског рударства у Србији, Врњачка бања, 2007, стр. 302-309 (ИСБН 978-86-7352-158-9)
66. **Каровић Маричић В.**, Даниловић Д., Лековић Б.: *Примена анализе ризика у одређивању највероватнијих резерви гаса гасних лежишта*, Зборник радова, Научно-стручни скуп о гасу и гасној техници-Гас 2006, Зборник, бр. 2-3, Београд, 2006, стр. 16-17 (ЈУ ИССН 0354-8589).
67. Лековић Б., **Каровић Маричић В.**: *Кјото протокол и заштита животне околине*, Зборник радова, 9. међународна конференција -Управљање квалитетом и поузданошћу "DQM-2006", Београд. 2006, стр. 381-386.
68. Лековић Б., **Каровић Маричић В.**, Даниловић Д.: *Технологија бушења малим пречником при изради хоризонталних бушотина*, Зборник радова, VII Међународни симпозијум у аутоматизацији и рударству и енергетика, Београд, 2006, стр. 189-194 (ИСБН 86-7352-175-0).
69. Даниловић Д., **Каровић Маричић В.**, Баталовић, В.: *Мogućности опремања хоризонталних бушотина*, Зборник радова, Међународни симпозијум-Механизација и аутоматизација у рударству, МАРЕН 2006, Београд. 2006, стр.174-179 (ИСБН 86-7352-175-0).
70. **Каровић Маричић В.**, Лековић Б., Даниловић Д.: *Менаџмент нафтних лежишта са аспекта контроле слојних вода*, Зборник радова, Саветовање са међународним учешћем, ЈУНГ- 4П 2005, Нови Сад, 2005, стр. 237-243.
71. Ђурић В., Даниловић Д., **Каровић Маричић В.**: *Примена фиберглас цеви у експлоатацији нафте и гаса*, Зборник радова, Саветовање са међународним учешћем, ЈУНГ- 4П, Нови Сад, 2005, стр. 233-237.
72. Малбашић Т., **Каровић Маричић В.**, Митровић В.: *Заштита животне средине током припреме и транспорта природног гаса*, Зборник радова, VI Интернационални симпозијум о транспорту и извозу "ИСТИ '05" - Развој нових технологија и опреме у рудничком транспорту и извозу, Будва, 2005, стр. 348-353
73. Даниловић Д., Ивезић Д., **Каровић Маричић В.**: *Примена анализе тренда производње на гасним лежиштима*, Зборник радова, Научно стручни скуп о гасу и гасној техници "ГАС 2005", број 2-3, Београд, 2005 (ЈУ ИССН 0354-8589).
74. Лековић Б., **Каровић Маричић В.**, Кривачевић Ж.: *Фосилна горива као узрок глобалног загревања*, Зборник радова, Научно стручни скуп о гасу и гасној техници "ГАС 2005", број 2-3, јун, Београд, 2005 (ЈУ ИССН 0354-8589).
75. Митровић В., Крстовић С., **Каровић Маричић В.**: *Електричне и поларизационе карактеристике стена у функцији геофизичких истраживања*, Зборник радова, V међународна изложба и саветовање »Камен 2004«, Аранђеловац, 2004, стр.150-154.
76. Митровић В., **Каровић Маричић В.**, Лековић Б., Малбашић Т.: *Улога и значај глиновитих колектор стена као носиоца угљоводоничних флуида*, Зборник радова, III конференција о минералним сировинама, њиховој експлоатацији, керамичкој и опекарској индустрији, Кањижа, 2003, стр. 111-117.
77. **Каровић Маричић В.**, Лековић Б., Митровић В., Малбашић Т.: *Опрема за испитивање нафтних и*



- гасних бушотина методом »DST«, Зборник радова, VI међународни симпозијум-Механизација и аутоматизација у рударству и енергетика, Зборник радова, , Београд, 2002, стр. 238-307.
- 78.Малбашић Д., Малбашић Т., Митровић В., Лековић Б., **Каровић Маричић В.:** *Теоретски аспекти избора компресора за потребе гаслифта*, Зборник радова, VI међународни симпозијум-Механизација и аутоматизација у рударству и енергетика, Београд. 2002, стр. 307-315.
- 79.Лековић Б., Хрковић К., **Каровић Маричић В.:** *Проблематика цементације бушотина малог пречника*, Зборник радова, Међународно саветовање Цемент '99, Нови Сад, 1999, стр.103-109.
- 80.**Каровић Маричић В.**, Лековић Б. Ђекић М.: *Избор површинске опреме за хидрауличко фрактурирање нафтних и гасних бушотина*, Зборник радова, V југословенски симпозијум са међународним учешћем: Актуелни проблеми развоја и примене механизације у рударству, , РГФ, Београд, 1999, стр. 190-195.
- 81.Лековић Б., **Каровић Маричић В.:** *Специфичности постројења за израду дубоких бушотина малог пречника*, Зборник радова, V југословенски симпозијум са међународним учешћем: Актуелни проблеми развоја и примене механизације у рударству, РГФ, Београд, 1999, стр. 209-214.
- 82.Кривачевић Ж., **Каровић Маричић В.:** *Примена нових технологија за издвајање  $c_2+$  фракције из природног гаса*, Зборник радова, Научно-стручни скуп о гасу и гасној техници-ГАС '98, Будва, 1998, стр. 30-38.
- 83.Хрковић К., Митровић В., **Каровић Маричић В.:** *Основе петрофизичке класификације лежишта минералних сировина*, Зборник радова, XXX октобарско саветовање са међународним учешћем, Књига I, парт I, Г-2, Бор. 1998, стр. 8-15.
- 84.Лековић Б., **Каровић Маричић В.**, Митровић В., Хрковић К.: *Могућности транспорта гаса који садржи воду у цевоводима*, Зборник радова, Научно-стручни скуп о гасу и гасној техници са међународним учешћем, ГАС '97, Будва, 1997, стр. 82-87.
- 85.Прстојевић Б., Даниловић Д., Лековић Б., **Каровић Маричић В.:** *Системи за сакупљање испуштених гасовитих угљоводоника из резервоара*, Зборник радова, Југословенско саветовање са међународним учешћем, "Рударство и заштита животне средине", Београд, 1996, стр. 265-271.
- 86.**Каровић Маричић В.**, Даниловић Д.: *Могућности санације отпадних слојних вода у процесу производње нафте и гаса*, Зборник радова, Југословенско саветовање са међународним учешћем, "Рударство и заштита животне средине", Београд, 1996, стр. 285-289.
- 87.Митровић В., **Каровић Маричић В.**, Лековић Б., Ступар Ј.: *Утицај сумпорводоника на процесе цементације дубоких бушотина*, Зборник радова, Други међународни симпозијум о површинској експлоатацији и квалитету сировина за производњу цемента - Цемент '96, Косјерић, 1996, стр. 285-288.
- 88.Митровић В., **Каровић Маричић В.**, Лековић Б.: *Генерална проблематика и правци разраде гасних лежишта*, Зборник радова, Научно-стручни скуп о гасу и гасној техници са међународним учешћем - ГАС '96, Будва, 1996, стр. 77-81.
- 89.Даниловић Д., Прстојевић Б., **Каровић Маричић В.**, Лековић Б.: *Математички модел оптимизације разводних гасовода*, Зборник радова XXIII Југословенски симпозијум за операциона истраживања-СИМОПИС '96, Златибор, 1996, стр.416-419.
- 90.**Каровић Маричић В.**, Митровић В., Лековић Б., Даниловић Д.: *Примена методе полиномне апроксимације у анализи разраде нафтних лежишта са водонапорним режимом*, Зборник радова, XXIII Југословенски симпозијум за операциона истраживања-СИМОПИС '96, Златибор. 1996, стр. 644-647.
- 91.Даниловић Д., Прстојевић Б., **Каровић Маричић В.**, Лековић Б.: *Цеви-основни конструктивни елемент континуалног транспорта*, Зборник радова, Треће интернационално саветовање о транспорту и извозу " Примена нових технологија и опреме у рудничком транспорту и извозу", Београд, 1996, стр. 289-294.
- 92.Прстојевић Б., Солеша М., Даниловић Д., **Каровић Маричић В.:** *Прорачун пада притиска код двофазног протока угљоводоника*, Зборник радова, XXII југословенски симпозијум о операционим истраживањима, Доњи Милановац, 1995, стр. 601-605.
- 93.**Каровић Маричић В.**, Лековић Б.: *Нови приступ управљању процесом производње нафте и гаса*, Зборник радова, ЈУНГ-4П-Саветовање са међународним учешћем, Врњачка Бања, 1995, стр. 251-257.



94. Лековић Б., **Каровић Маричић В.:** *Резултати бушења "pdc" длетима у "Нис- Нафтагас"*, Зборник радова, Први Југословенски симпозијум "Бушење и минирање" са међународним учешћем, Београд, 1995, стр. 386-392.

95. Митровић В., **Каровић Маричић В.**, Ступар Ј.: *Анализа процеса корозије у току израде бушотина*, Зборник радова, Први Југословенски симпозијум "Бушење и минирање" са међународним учешћем, Београд, 1995.

#### **Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)**

96. Ивезић Д., Ђајић Н., Танасковић Т., Живковић М., Танасијевић М., Даниловић Д., **Каровић Маричић В.**, Тодоровић М., Златановић Д.: *Развој гасне инфраструктуре у источној Србији*, Зборник апстраката- Гас 2009, Београд, 2009.

97. **Каровић Маричић В.**, Даниловић Д., Лековић Б.: *Производња природног гаса и развој гасног сектора у Србији*, Зборник апстраката- Гас 2009, Београд, 2009.

98. Хрковић К., Бизјак Р., **Каровић Маричић В.**, Лековић Б.: *Стање и перспективе разраде нафтних и гасних лежишта хоризонталним бушотинама*, Књига извода, XXXI Октобарско саветовање рудара и металурга, Бор, 1999.

#### **Група резултата М70**

##### **Магистарске и докторске тезе**

#### **99. Одбрањена докторска дисертација (М71 )**

**Каровић Маричић В.:** *Управљање процесом разраде и експлоатације лежишта угљоводоничних флуида*, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2006, 167 стр.

#### **100. Одбрањен магистарски рад (М72)**

**Каровић Маричић В.:** *Анализа технологије експлоатације нафтног лежишта Велебит у функцији оптималног искоришћења лежишне енергије*, Рударско- геолошки факултет, Београд, 1996, 120 стр.

#### **Научно-истраживачки пројекти**

- *Истраживање могућности повећања ефикасности коришћењем енергетских потенцијала на примеру НИС- Нафтагас-а*, Рударско-геолошки факултет, бр. пројекта ТР- 33001, 2011-2015, истраживач

- *Примена малих гасних лежишта експлоатационог простора средњег Баната*, Рударско-геолошки факултет, бр.пројекта ТР-17012, 2008-2011, **Руководилац пројекта.**

- *Истраживање рационалне структуре коришћења енергије у урбаним срединама*, бр.пројекта, Рударско-геолошки факултет, бр.пројекта ТР-18204, 2009-2010, истраживач

- *Примена нових технологија у експлоатацији нафте и гаса у југоисточном делу Панонског басена*, Рударско-геолошки факултет, бр.пројекта ТР-6613А, 2005-2007, истраживач

- *Унапређење технологија у области нафте и природног гаса*, Рударско-геолошки факултет, Београд, бр.пројекта С.2.09.25.0055, 1997-2000, истраживач.

## **Национални стратешки и други плански документи из области енергетике**

- Стратегија 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*, Рударско-геолошки факултет, корисник: Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, 2012-2013.
- *Подлога правилника о извештавању о резултатима геолошких истраживања, ресурсима и резервама нафте, кондензата и природних гасова и њиховој класификацији*, Рударско-геолошки факултет, НИС а.д., корисник: Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, 2012.
- *Подлоге за израду нове Стратегије развоја енергетике Републике Србије у области производње, прераде, трговине и транспорта нафтом и нафтним дериватима за период до 2025. године са пројекцијама до 2030. године*, Рударско-геолошки факултет, корисник: Министарство за инфраструктуру и енергетику, 2011.
- *Стратегија управљања минерално-сировинским комплексом у Републици Србији до 2030. године*, (II фаза), Рударско-геолошки факултет, корисник: Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, 2011.
- *Стратегија управљања минерално-сировинским комплексом у Републици Србији до 2030. године*, (I фаза), Рударско-геолошки факултет, корисник: Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, 2010.
- *Измена и допуна програма остваривања стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2015. године за период од 2007. до 2012 у сектору нафтне привреде (модул нафтна привреда)*, Рударско-геолошки факултет, корисник: Министарство рударства и енергетике, 2008/2009.
- *Развој гасне инфраструктуре у источној Србији*, Рударско-геолошки факултет, корисник: НИП, 2008.

## **Техничке контроле планова и пројеката**

- Техничка контрола *Годишњег оперативног плана производње нафте и гаса на територији Србије јужно од Саве и Дунава за 2014. годину*, Рударско-геолошки факултет, 2014.
- Техничка контрола *Годишњег оперативног плана производње нафте, гаса и геотермалне воде на територији Војводине за 2014. годину*, Рударско-геолошки факултет, 2014.
- Техничка контрола *Рударског пројекта за извођење рударских радова ван експлоатационог поља "Издавање CO<sub>2</sub> из природног гаса – Пилот пројекат, изградња аминског постројења*. Рударско-геолошки факултет, 2013.
- Технички преглед *Система за одводњавање, пречишћавање и одлагање лежишне воде на сабирно-отпремној станици Сираково*, 2010.
- Техничка контрола *допунског рударског пројекта повећања капацитета складиштења и производње гаса на 5·10<sup>6</sup> см<sup>3</sup>/дан подземног складишта гаса Банатски двор*, Рударско-геолошки факултет, 2009.
- Техничка контрола *Главног рударског пројекта за разраду и експлоатацију гасно-кондензатног лежишта "Меленци-Дубоко" БП 312054041003*, Рударско-геолошки факултет, 2008.

## Стручне обуке

- Стручна обука стручњака и специјалиста у Блоку "Истраживање и производња", Нис а.д. Нови Сад под називом "Разрада и производња нафте и гаса", Рударско-геолошки факултет, 2011.

## **Г.2. Списак научних и стручних радова у меродавном изборном периоду (после избора у звање ванредног професора)**

### Група резултата М20

#### Радови објављени у часописима међународног значаја

#### **Радови у врхунском међународном часопису (М21)**

101. **Karovic Maricic, V.**, Danilovic, D., Lekovic B., Crnogorac, M.: *Energy policy reforms in the Serbian oil sector: An update*, Energy Policy, Volume 113, 2018, pp 348-355, ISSN 0301-4215, IF (2018)= 4,880  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301421517307504>

#### **Радови у међународним часописима (М23)**

102. Danilovic D., **Karovic Maricic V.**, Elhaddad N., Lekovic B.: *An oilfield in Libya: A new model to enhance waste water disposal*, Energy & Environment, Volume 27, Number 6-7, 2016, pp. 704–712, ISSN: 0958305X, IF(2016)=0,302 <https://doi.org/10.1177/0958305X16674403>

#### **Уређивање међународног научног часописа (М28)**

103. Associate Editor of Petroleum & Petrochemical Engineering Journal (PPEJ) ISSN 2578-4846,  
<https://medwinpublishers.com/PPEJ/editorial-board.php>

### Група резултата М30

#### Радови у зборницима са међународних научних скупова

#### **Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31)**

104. **Karović Maričić, V.**: *Crude oil prices effect on enhanced oil recovery projects*, Proceedings of the Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy, Serbia, Niš, October 25-26, 2018, pp. 3-9, ISBN 978-86-80616-03-2, Editors: Janjić, A., Stajić, Z. Publishers: Research and Development Center "ALFATEC", Niš, Serbia, Complex System Research Center, Niš, Serbia,  
<https://energetics.cosrec.org/wp-content/uploads/2019/03/eNergetics-2018.pdf>

105. **Karović Maričić, V.**, Leković, B., Danilović, D.: *Sustainable development in oil sector of the Republic of Serbia*, 6th International Symposium Mining and Environmental Protection -Proceedings, Vrdnik, June 21-24, 2017, pp. 34-42, ISBN 978-86-7352-298, Editor: Ristović, I., Publisher: Vrdnik: Faculty of mining and geology, [http://rgf.bg.ac.rs/mep/wp-content/uploads/2017/06/PROGRAMME-OF-THE-SYMPOSIUM-MEP-17\\_Final.pdf](http://rgf.bg.ac.rs/mep/wp-content/uploads/2017/06/PROGRAMME-OF-THE-SYMPOSIUM-MEP-17_Final.pdf)

#### **Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (М33)**

106. **Karovic Maricic, V.**, Lekovic, B., Danilovic D., Crnogorac, M., Tomic, L.: *Technological advances in application of methods for heavy oil reservoir exploitation*, 7th International Symposium Mining and

Environmental Protection -Proceedings, Vrdnik, September 25 - 28, 2019, ISBN 978-86-7352-298, Editor: Ristović, I., Publisher: Faculty of mining and geology, Belgrade [http://rgf.bg.ac.rs/mep/?page\\_id=772](http://rgf.bg.ac.rs/mep/?page_id=772)

107. Lekovic, B., **Karovic Maricic, V.**, Danilovic, D.: *Mud treatment in offshore drilling*, 7th International Symposium Mining and Environmental Protection -Proceedings, Vrdnik, September 25-28, 2019, ISBN 978-86-7352-298, Editor: Ristović, I., Publisher: Faculty of mining and geology, Belgrade [http://rgf.bg.ac.rs/mep/?page\\_id=772](http://rgf.bg.ac.rs/mep/?page_id=772)

108. Crnogorac, M., **Karović Maričić, V.**, Leković, B., Danilović, D.: *Analiza izbora mehaničke metode eksploatacije naftnih bušotina na istražnom području Srbije*, XXXII međunarodno savetovanje Energetika 2016, Zlatibor, 22.03. - 25.03.2016, Zbornik radova str 187-193, ISSN 0354-8651, Izdavač: Savez energetičara, Beograd, <http://www.savezenergeticara.org.rs>

109. **Karovic Maricic, V.**, Danilović, D., Leković, B., Crnogorac, M.: *Environmental Benefits of Enhanced Oil Recovery by CO2 Injection*, 5th International Symposium Mining and Environmental Protection - Proceedings, Vrdnik, June 10-13, 2015, pp. 247-252. ISBN 978-86-7352-287-6, Editor: Ristović, I., Publisher: Faculty of mining and geology, Belgrade, [http://rgf.bg.ac.rs/mep/?page\\_id=450](http://rgf.bg.ac.rs/mep/?page_id=450)

110. Danilović, D., **Karovic Maricic, V.**, Leković, B., Crnogorac, M.: *Preventing Harmful Emissions Into the Atmosphere Upon Manipulation Oil Derivatives*, 5th International Symposium Mining and Environmental Protection - Proceedings, Vrdnik June 10-13, 2015, pp. 253-257. ISBN 978-86-7352-287-6, Editor: Ristović, I., Publisher: Faculty of mining and geology, Belgrade, [http://rgf.bg.ac.rs/mep/?page\\_id=450](http://rgf.bg.ac.rs/mep/?page_id=450)

111. Crnogorac, M., **Karović Maričić, V.**, Leković, B., Danilović, D.: *Analiza primene električnih uronjenih centrifugalnih pumpi na eksploatacionom prostoru južnog dela Panonskog basena*, XXXI međunarodno savetovanje Energetika 2015, Zlatibor, 24.03. - 27.03.2015, Zbornik radova, str. 192-196, ISSN 0354-8651, Izdavač: Savez energetičara, Beograd, <http://www.savezenergeticara.org.rs>

#### **Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (M36)**

112. Члан програмског одбора зборника саопштења међународног научног скупа: „eNergetics 2019“ - 5th Jubilee Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy, October 28-29, 2019, <https://energetics.cosrec.org/program-committee-members/>

#### **Група резултата M50**

##### **Радови објављени у часописима националног значаја**

#### **Рад у водећем часопису националног значаја (M51)**

113. Tomić, L., **Karović Maričić, V.**, Danilović, D., Leković, B., & Crnogorac, M.: *Application of the PROMETHEE and VIKOR methods for selecting the most suitable carbon dioxide geological storage option*, Podzemni radovi, br. 34, 2019, str. 43-57. ISSN 0354-2904, <https://scindeks.ceon.rs/Article.aspx?artid=0354-29041934043T>

114. Danilović, D., **Karović Maričić, V.**, Leković, B., Crnogorac, M., Tanasijević, M.: *Parametri koji definišu optimalnu proizvodnju naftnih bušotina pri primeni mehaničke metode eksploatacije*, Tehnika, br. 2, 2016, str. 209-214, ISSN 0040-2176. <http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0040-21761602209D>

115. Crnogorac, M., Danilović, D., **Karović Maričić V.**, Leković, B.: *Analiza primene višekriterijumskih modela u cilju izbora optimalne mehaničke metode za proizvodnju nafte*, Tehnika, br. 3, 2016, str. 381-388, ISSN 0040-2176, <http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0040-2176/2016/0040-21761603381C.pdf>

116. Tomić, L., **Karović Maričić, V.**, Danilović, D., Crnogorac, M.: *Criteria for CO2 storage in geological formations*, Podzemni radovi, br. 32, 2018, str. 61-74, ISSN 0354-2904, <https://scindeks.ceon.rs/Article.aspx?artid=0354-29041832061T>

117. Danilović, D., **Karović Maričić, V.**, Leković, B.: *Integralni model upravljanja proizvodnjom na malim naftnim poljima*, Podzemni radovi, 28, 2016, str. 19-27. ISSN 0354-2904, <http://scindeks.ceon.rs/issue.aspx?issue=12812>

118. Leković, B., Šumar, N., **Karović Maričić, V.**, Danilović, D.: *Primena radijalnog plazma rezača prilikom zaglave bušaćeg alata*, Podzemni radovi, 28, 2016, str. 29-38, ISSN 0354-2904, <https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0354-29041628029L>

119. Leković, B., **Karović Maričić, V.**, Danilović, D.: *Cementacija zaštitnih cevi u otežanim geološkim uslovima*, Podzemni radovi, 27, 2015, str. 65-74, ISSN 0354-2904, <http://scindeks.ceon.rs/issue.aspx?issue=12438>

#### **Рад у часопису националног значаја (M52)**

120. Danilović, D., **Karović Maričić, V.**, Ivezić, D., Leković, B., Živković, M., Crnogorac, M.: *Analiza raspoloživih tehnologija za izdvajanje azota i ugljen dioksida iz prirodnog gasa*, Tehnika- Rudarstvo, Geologija i Metalurgija 69, 2018, 6, str. 787-790, ISSN 0040-2176 <https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0040-2176/2018/0040-21761806787D.pdf>

#### **Уређивање водећег научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу) (M55)**

121. Члан уређивачког одбора часописа UNDERGROUND MINING ENGINEERING (PODZEMNI RADOVI), Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, ISSN 0354-2904, UDK 62 <http://ume.rgf.bg.ac.rs/index.php/ume/about/editorialTeam>

#### **Научно-истраживачки пројекти**

• *Истраживање могућности повећања ефикасности коришћењем енергетских потенцијала на примеру НИС- Нафтагас-а*, Рударско-геолошки факултет, бр.пројекта ТР- 33001, 2015-2019, истраживач.

#### **Национални стратешки и други плански документи из области енергетике**

О Уредба којом се утврђује *Програм остваривања стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године за период 2017. до 2023. година*, Институт „Никола Тесла”, Рударско-геолошки факултет, Институт за архитектуру и урбанизам, корисник: Министарство рударства и енергетике, 2017.

О Подлога *Правилника којим се прописују услови, критеријуми, садржај и начин разврставања ресурса и резерви течних и гасовитих минералних сировина*, Рударско-геолошки факултет, НИС.а.д. Нови Сад, корисник: Министарство рударства и енергетике, 2016.

### **Техничке контроле пројеката и експертизе**

- Техничка контрола - *Главног рударског пројекта за утврђивање изведеног стања ради наставка експлоатације нафте, раствореног гаса и слободног гаса на експлоатационом пољу Итебеј*, Рударско-геолошки факултет, 2019.

- Техничка контрола - *Главног рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте и раствореног гаса на експлоатационом пољу Бока*, Рударско-геолошки факултет, 2019.

- Техничка контрола - *Главног рударског пројекта за разраду и експлоатацију нафте и раствореног гаса на експлоатационом пољу Иђош*, Рударско-геолошки факултет, 2019.

- Техничка контрола - *Главни рударски пројекат за разраду и експлоатацију нафте и гаса лежишта Sm-1, Sm-2a и Sm-2b нафтно-гасног поља Кикинда запад*, Рударско-геолошки факултет, 2018.

- Техничка контрола *Главног рударског пројекта за разраду и експлоатацију угљоводоника нафтног поља Касидол*, Рударско-геолошки факултет, 2018.

- Техничка контрола - *Главни рударски пројекат за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације гаса на експлоатационом пољу Меленци - лежишта Pt2-1, Pt2-2, Pt2-3, Pl-1, Pl-2, Pl-2-1, Pl-3, Pl-3-1 и Pl-4*, Рударско-геолошки факултет, 2018.

- Техничка контрола - *Главни рударски пројекат за разраду и експлоатацију нафте и раствореног гаса на експлоатационом пољу Брадарац – Маљуревац*, Рударско-геолошки факултет, 2018.

- Техничка контрола - *Главни рударски пројекат за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте и гаса на нафтно - гасном пољу Елемир*, Рударско-геолошки факултет, 2018.

- Техничка контрола - *Главни рударски пројекат за утврђивање изведеног стања ради наставка експлоатације нафте, раствореног гаса и слободног гаса на експлоатационом пољу Велебит*, Рударско-геолошки факултет, 2018.

- Техничка контрола *Главног рударског пројекта за утврђивање изведеног стања ради наставка експлоатације нафте и раствореног гаса на експлоатационом пољу Турија север*, Рударско-геолошки факултет, 2018.

- Техничка контрола - *Допунски рударски пројекат за наставак експлоатације гаса на експлоатационом пољу Русанда плитко*, Рударско-геолошки факултет, 2018.

- Техничка контрола *Главног рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације гаса из гасног лежишта Pt1-1 на нафтно гасном пољу Банатско Карађорђево*, Рударско-геолошки факултет, 2017.

- Техничка контрола - *Допунског рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације гаса на експлоатационом пољу Мартонош запад-лежиште Pt1-Z*, Рударско-геолошки факултет, 2017.

- Техничка контрола *Главног рударског пројекта за разраду и експлоатацију гаса и кондензата нафтно-гасног поља Банатско Милошево*, Рударско-геолошки факултет, 2017.

- Техничка контрола *Главног рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације гаса на експлоатационом пољу Честерег*; Рударско-геолошки факултет, 2015.

- Техничка контрола *Главног рударског пројекта за разраду и експлоатацију угљоводоника нафтног поља Касидол*; Рударско-геолошки факултет, 2016.

- *Експертиза интеракције објеката и активности НИС-а са извориштем Јагодица у Костоцу*, Рударско-геолошки факултет, 2016.

- Техничка контрола *Главног рударског пројекта за разраду и експлоатацију гас кондензатног лежишта Pz-I на експлоатационом пољу Мајдан*; Рударско-геолошки факултет, 2016.

- Техничка контрола *Главног рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације лежишта Торда плитко*; Рударско-геолошки факултет, 2015.

- Техничка контрола *Главног рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације гаса на експлоатационом пољу Русанда плитко*; Рударско-геолошки факултет, 2015.

- Техничка контрола *Главног рударског пројекта за разраду и експлоатацију гасног поља Острово-лежиште Sm -4*; Рударско-геолошки факултет, 2015.

### **Стручне обуке**

▪ „*Одржавање обука из области нафтне геологије, нафтног рударства и економске оцене*“, по Уговору о едукација запослених у у Блоку ”Истраживање и производња”, НИС а.д., Нови Сад, Рударско-геолошки факултет, 2019.

▪ „*Одржавање обука из области нафтне геологије, нафтног рударства и економске оцене*“, по Уговору о едукација запослених у Блоку ”Истраживање и производња”, НИС а.д., Нови Сад. Рударско-геолошки факултет, 2018.

### **Стручне Комисије**

➤ Члан Комисије за утврђивање и оверу резерви минералних сировина, подземних вода и геотермалних ресурса на територији Аутономне покрајине Војводине, прва седница у 2019. години по решењу Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај.

### **Г.3. Хетероцитираност**

На основу података из сервиса Кобсон о цитираности радова, на ISI/Web of Science евидентирано је 13 хетероцитата, у бази Scopus 14 хетероцитата и на сервису Google Scholar је наведено 32 хетероцитата. У даљем тексту наведени су цитати за радове категорије M21, M22 и M23.

#### **Рад 1.**

**Karovic Maricic V.**, Danilovic D., *Preliminary management and optimization of a gas reservoir in central Serbia*, Journal of Petroleum Science and Engineering, Vol. 70, Issues 1-2, 2010, pp.107-113, ISSN 0920-4105, IF (2010)=0,761. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920410509002319>



1. Zelilidis, A., Maravelis, A.G. (2015) Introduction to the thematic issue: Adriatic and Ionian Seas: proven petroleum systems and future prospects, *Journal of Petroleum Geology*, Vol. 38(3), pp 247-253, <https://doi.org/10.1111/jpg.12609>

2. Almeida, J., Fagundes De Almeida, E., Torres, E., Freires, F. (2018) Economic value of underground natural gas storage for the Brazilian power sector. *Energy Policy*, 121, 488-497, <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2018.07.005>

#### **Рад 2.**

Danilović D., **Karović Maričić V.**, Čokorilo V.: *Solving paraffin deposition problem in tubing by heating cable application*, *Thermal science*, Vol. 14/1, 2010, pp. 247-253, ISSN 0354-9836, IF (2010)=0,706, <http://scindeks.nb.rs/article.aspx?artid=0354-98361001247D>

3. Sousa, A.L., Matos, H.A. & Guerreiro L.P. (2019) Preventing and removing wax deposition inside vertical wells, *Journal of Petroleum Exploration and Production Technology*, Volume 9, Issue 3, pp 2091–2107, <https://doi.org/10.1007/s13202-019-0609-x>

4. Lin, R., Wang, F. & Wang, X. (2012) Heating of heavy oil by circulating hot water in closed double casing in ultra-deep wells, *Petroleum Science*, Volume 9, Issue 4, pp 506–510, <https://doi.org/10.1007/s12182-012-0235-4>

5. Bai, J., Jin, X. & Wu, (2019) Multifunctional anti-wax coatings for paraffin control in oil pipelines, *Petroleum Science*, Volume 16, Issue 3, pp 619–631, <https://doi.org/10.1007/s12182-019-0309-7>

6. He, J., Peng, G., Yu, L., Li, C., Li, C., Cheng, G. (2017) Establishment and application of heat flow coupling model, *Thermal Science*, Vol. 23 Issue 1, pp 207-218. DOI: 10.2298/TSCI160422025P

7. Elhaddad, E.A. (2019) A Model for Control the Paraffin Deposition in producing Oil Wells: An Oilfield in Libya, *International Journal of Advanced Research in Engineering & Technology*, 2(2):86 -93, <https://www.researchgate.net/publication/331488043>

#### **Рад 3.**

Danilović D., **Karović Maričić V.**, Šećerov Sokolović R., Ivezić D., Živković M.: *Laboratorijsko ispitivanje i simulacija procesa taloženja parafina u naftnoj bušotini polja Turija u Vojvodini*, *Hem.ind.* Vol. 65, No 3, 2011, pp. 249-256, ISSN 0367-598 X, IF (2011)=0,205 <https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0367-598X/2011/0367-598X1103249D.pdf>

8. Grubač, Branko S. (2019), Uticaj utiskivanja gas-lift gasa na prenos mase i toplote, Doktorska disertacija, Rudarsko-geološki fakultet <http://uvidok.rcub.bg.ac.rs/handle/123456789/3295>

9. Elhaddad, E.A. (2019) A Model for Control the Paraffin Deposition in producing Oil Wells: An Oilfield in Libya, *International Journal of Advanced Research in Engineering & Technology*, 2(2):86 -93, <https://www.researchgate.net/publication/331488043>

#### **Рад 4.**

Danilović D., **Karović Maričić V.**, Ristovic I.: *Determination of Optimal Parameters of Distributive Gas Pipeline by Dynamic Programming Method*, *Petroleum Science and Technology*, Vol. 29, issue 9, 2011, pp. 924–932, ISSN 1091-6466, IF (2011)=0,335. <https://doi.org/10.1080/10916460903468443>

10. Liu, E., Lv, L., Ma, Q., Kuang, J., & Zhang, L. (2019) Steady-state optimization operation of the west–east gas pipeline, *Advances in Mechanical Engineering*, Volume: 11 issue: 1, <https://doi.org/10.1177/1687814018821746>

11. Dašić, P., Živković, M., Karić M. (2015) Reliability Analysis of the Hydro-System of Excavator SchRs 800 Using Weibull Distribution, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 806, pp. 173-180, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.806.173>



12. Liu, E., Lv, L., Yi, Y. and Xie, P. (2019) Research on the Steady Operation Optimization Model of Natural Gas Pipeline Considering the Combined Operation of Air Coolers and Compressors, IEEE Access, vol. 7, pp. 83251-83265, doi: 10.1109/ACCESS.2019.2924515

13. Han, J. et al. (2019) Operations Research Enables Better Planning of Natural Gas Pipelines, INFORMS Journal on Applied Analytics, Vol. 49, Issue 1, <https://doi.org/10.1287/inte.2018.0974>

#### Рад 5.

Batalovic V., Danilovic D., **Karovic Maricic V.:** *Hydraulic Lift Systems with Piston Type Pump*, Journal of Petroleum Science and Engineering, Vol.78, 2011, pp.267-273, ISSN 0920-4105, IF (2011)= 0,869. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920410511001252>

14. Moreira, A. P., Lepikson, H. A., Schnitman, L., Ramalho, G. L. B., & Matos, F. F. dos S. (2015). Characterization of the Driving Unit of Linear Submerged Double Acting Pumping System. SPE-173922-MS, Society of Petroleum Engineers. doi:10.2118/173922-MS

15. Li, L., Zhao, Y., Wang, L., Xiao, J., Yang, Q., Liu, G., Tang, B. (2015). Effects of Operating Pressure on Energy-saving of Water Recycling Utilization with MVR system in Oil Extraction Fields. International Journal of Thermodynamics, 18 (3) , 194-198 . DOI: 10.5541/ijot.5000083205

#### Рад 6.

Danilovic D., **Karovic Maricic V.**, Batalovic V., Lekovic, B.: *Device for more efficiency production of heavy oil*, Chemical Engineering Research and Design, Vol. 90, No 2, 2012, pp. 238-242, ISSN 0263-8762, IF (2012)=1,927. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263876211002474>

16. Kovrigin, L., Kukharchuk., I. (2016) Automatic control system for removal of paraffin deposits in oil well in permafrost region by thermal method, Chemical Engineering Research and Design, Volume 115, Part A, pp 116-121, <https://doi.org/10.1016/j.cherd.2016.09.028>

17. Lukić, R. (2018) Analiza efikasnosti naftnih kompanija u Srbiji, Nafta i Plin, Vol. 38. No. 154., <https://hrcak.srce.hr/204595>

18. Elhaddad, E.A. (2019) A Model for Control the Paraffin Deposition in producing Oil Wells: An Oilfield in Libya, International Journal of Advanced Research in Engineering & Technology, 2(2):86 -93, <https://www.researchgate.net/publication/331488043>

#### Рад 7.

**Karovic Maricic V.**, Danilovic D., Lekovic B.: *Serbian oil sector: A new energy policy regulatory framework and development strategies*, Energy policy, Vol. 51, 2012, pp. 312-322, ISSN 0301-4215, IF (2012)= 2,743. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301421512007033>

19. Mendes, P.A.S., Hall, J., Matos. S., Silvestre, B. (2014) Reforming Brazil' s offshore oil and gas safety regulatory framework: Lessons from Norway, the United Kingdom and the United States, Energy policy, Volume 74, pp 443-453, <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2014.08.014>

20. Ahorbo, G.A. (2014) Business Drivers for Environmental Regulations Compliance in Ghana's Mining Sector, Doctoral dissertation, Walden University, ProQuest Dissertations Publishing, UMI number 3669114, <https://scholarworks.waldenu.edu/dissertations/101/>

21. Kalićanin, Đ., Kuć, V. (2012) Complementarities between the development strategy of NIS' and the energy policy of Serbia, Ekonomika preduzeća, vol. 60, br. 7-8, pp 386-398- <http://scindeks.ceon.rs/Article.aspx?artid=0353-443X1208386K>

#### Рад 8.

**Karovic Maricic, V.**, Danilovic, D., Lekovic B., Crnogorac, M.: *Energy policy reforms in the Serbian oil sector: An update*, Energy Policy, Volume 113, 2018, pp 348-355, ISSN 0301-4215, IF (2018)= 4,880

22. Perea-Moreno, M. A., Hernandez-Escobedo, H., Perea-Moreno, A.J. (2018) Renewable Energy in Urban Areas: Worldwide Research Trends, AJ Perea-Moreno, MÁ Perea-Moreno, Q Hernandez-Escobedo, Renewable Energy in Urban Areas: Worldwide Research Trends, Energies, Special Issue "Urban Generation of Renewable Energy and Energy Saving in Cities", 11(3), pp. 577; <https://doi.org/10.3390/en11030577>
23. Yin, X., Peng, J., Tang T. (2018) Improving the Forecasting Accuracy of Crude Oil Prices, Sustainability, 10(2), 454; <https://doi.org/10.3390/su10020454>
24. Villca-Pozoa, M. Gonzales-Bustos, J. P. (2019) Tax incentives to modernize the energy efficiency of the housing in Spain, Energy policy, Volume 128, pp 530-538, <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2019.01.031>

#### **Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА**

Основна област научног и стручног рада др Весне Каровић Маричић је инжењерство нафте и гаса. Ужа област њеног научног интересовања и рада је разрада и експлоатација нафтних и гасних лежишта. У области научне делатности кандидаткиња др Весна Каровић Маричић испољава посебан афинитет и континуирано прати и изучава најновија достигнућа у развоју науке, техника и технологија управљања разрадом и производњом нафте и гаса. Објавила је више радова посвећених анализи стања и развоју нафтног и гасног сектора у Србији.

Кандидаткиња је објавила укупно 116 научних и стручних радова, укључујући магистарску тезу, докторску дисертацију, једну монографију националног значаја и два поглавља у монографијама међународног, односно националног значаја. Од укупног броја радова, 11 је објављено у међународним часописима који су реферисани на JCR листи (3 рада у врхунским часописима (M21), 3 рада у истакнутим (M22) и 5 радова у међународним часописима (M23), 31 рад је објављен у националним часописима (од тога 15 радова у водећим националним часописима), 26 радова на међународним скуповима (од тога су 2 рада била по позиву) и на националним скуповима је саопштено 43 рада (1 рад по позиву).

##### **Д.1. Приказ научног рада до избора у звање ванредног професора**

Научни рад кандидаткиње до последњег избора у звање ванредног професора, приказан је и оцењен у рефератима приликом избора у одговарајућа звања, тако да се овде даје кратак приказ најзначајнијих радова.

У поглављу монографије међународног значаја (Г.1.-1), приказано је управљање гасоводним системом Србије које обухвата истраживање и будућу производњу природног гаса у Србији, могућности ефикаснијег функционисања гасоводног система и повећања сигурности снабдевања природним гасом са аспекта алтернативних праваца снабдевања и изградње подземних складишта гаса.

У раду (Г.1.-6), објављеном у истакнутом међународном часопису, анализиран је нови законски и институционални оквир у Србији као основа за развој свих енергетских подсектора у сагласности са енергетском политиком у Европској унији, као и развојне стратегије српског нафтног сектора.

У раду (Г.1.-9) у међународном часопису приказана је перспектива производње нафте у Србији и у суседној Босни и Херцеговини на основу сагледавања нових истражних активности.

У раду (Г.1.-4) публикованом у истакнутом међународном часопису разматра се управљање гасним лежиштем на простору централне Србије са производног аспекта и могућности изградње подземног складишта.

Истраживања дата у већем броју радова односе се на проблематику повећања ефикасности производње нафте и гаса. У раду (Г.1.-2) у врхунском међународном часопису даје се ново техничко решење конструкције хидрауличних клипних пумпи у области примене механичких метода експлоатације нафте и гаса. У раду (Г.1.-3) објављеном у врхунском међународном часопису приказан је уређај за ефикаснију производњу парафинске нафте са резултатима студије случаја. Рад (Г.1.-7) објављен у

међународном часопису односи се на резултате примене грејног кабла у бушотини у превенцији издвајања парафина и повећања продуктивности бушотине. У раду (Г.1.-8) објављеном у међународном часопису приказани су резултати експерименталног истраживања и симулације параметара који утичу на интензитет и зону таложења парафина у нафтним бушотинама. У раду (Г.1.-10) 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.

Монографија националног значаја, (Г.1.-31) представља резултат дугогодишњег научно-истраживачког рада и практичног искуства аутора у области експлоатације нафте и гаса. Значај разматране проблематике са примерима решавања реалних проблема применом савремених метода у управљању производњом нафте и гаса верификован је објављеним радовима у међународним и националним часописима.

У радовима објављеним у зборницима са међународних скупова, националних скупова и у националним часописима обрађена је проблематика разраде нафтних и гасних лежишта која се односи на: приказ и анализу петрофизичких параметара колектор стена и међуфазних односа у лежишним условима (Г.1.-49), (Г.1.-55), (Г.1.-75), (Г.1.-76), математичко моделирање разраде нафтних и гасних лежишта (Г.1.-18), (Г.1.-21), (Г.1.-25), (Г.1.-27), (Г.1.-48), (Г.1.-52), (Г.1.-90), методе повећања искоришћења нафтних лежишта (Г.1.-34), (Г.1.-42), класификацију резерви нафте и гаса (Г.1.-60).

У радовима (Г.1.-32), (Г.1.-36), (Г.1.-39), (Г.1.-44), (Г.1.-56), објављеним у зборницима националних скупова и у националним часописима, анализирано је стање, стратешки циљеви и програми развоја нафтног и гасног сектора у Србији.

У радовима (Г.1.-12), (Г.1.-15), (Г.1.-19), (Г.1.-20), (Г.1.-22), (Г.1.-23), (Г.1.-28), (Г.1.-40), (Г.1.-43), (Г.1.-47), (Г.1.-57), (Г.1.-62), (Г.1.-67), (Г.1.-74), (Г.1.-86) објављеним у зборницима са међународних скупова, националних скупова и у националним часописима анализирана је проблематика заштите животне средине у процесу истраживања и производње нафте гаса.

## **Д.2. Приказ радова после избора у звање ванредног професора (меродавни изборни период)**

Кандидаткиња је у меродавном изборном периоду објавила 18 радова и то: 1 рад у врхунском међународном часопису (М21) и 1 рад у међународном часопису (М23), 8 радова на скуповима међународног значаја штампаних у целини (од којих су 2 рада по позиву) и 8 радова у часописима националног значаја (од тога 7 радова у водећим националним часописима).

У раду публикованом у врхунском међународном часопису (Г.2.-101) 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 публикованом у међународном часопису (Г.2.-102) је анализиран и дефинисан нови оптимални модел припреме произведене слојне воде и начин њеног одлагања на нафтном пољу Амал у Либији применом интегрисаног приступа решавању овог проблема укључујући технолошке, економске и еколошке аспекте.

Радови објављени у зборницима са међународних научних скупова (Г.2.-104) и (Г.2.-106) односе се на групу метода повећања искоришћења лежишта тешких нафти са аспекта анализе утицаја цене нафте на реализацију ових метода и технолошких напредака у њиховој примени. У раду (Г.2.-109), објављеном у зборнику са међународног научног скупа, разматрана је примена методе повећања искоришћења нафтних лежишта утискивањем угљен диоксида као методе геолошког складиштења CO<sub>2</sub> са аспекта доприноса смањењу емисије штетних гасова.

Веома актуелну проблематику геолошког складиштења угљен диоксида обрађују радови (Г.2.-113) и (Г.2.-116) објављени у водећем националном часопису разматрањем критеријума и примене мултикритеријумских метода анализе за избор оптималне варијанте геолошке секвестрације CO<sub>2</sub>.

У радовима (Г.2.-105), (Г.2.-107) и (Г.2.-110) који су објављени у зборницима са међународних научних скупова 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 (Г.2.-109).

Проблематика производње нафте и гаса разматрана је у већем боју радова: у раду (Г.2.-111), објављеном у зборнику са међународног скупа анализира се примена електричних уроњених центрифугалних пумпи на експлоатационом простору јужног дела Панонског басена; у радовима (Г.2.-114) и (Г.2.-115) 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 Ikor, Topsis, Electre и Promethee на примеру карактеристичне нафтне бушотине са истражног подручја Србије. У раду (Г.2.-117) објављеном у водећем националном часопису приказан је концепт интегралног модела управљања производњом на малим нафтним пољима са техно-економског аспекта у циљу повећања производне ефикасности. Рад (Г.2.-120), објављен у националном часопису односи се на приказ и анализу могућности примене нових технологија за издвајање угљен диоксида и азота које садржи природни гас произведен из гасним лежиштима.

Радови (Г.2.-118) и (Г.2.-119), објављени у националним часописима, односе се на проблематику израде бушотина у специфичним лежишним условима и примену савремене технике у решавању проблема током бушења.

## **Ћ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА**

На основу поднете документације и анализе научних, стручних и педагошких активности датих у извештају, Комисија констатује следеће:

- На расписани конкурс за радно место наставника у звању редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Инжењерство нафте и гаса на Универзитету у Београду - Рударско-геолошком факултету, пријавио се један кандидат: др Весна Каровић Маричић, дипл. инж. рударства, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.
- Кандидаткиња има научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира.
- Реализује наставу на основним студијама студијског програма Инжењерство нафте и гаса из 4 предмета, на мастер студијама (на српском и енглеском језику) студијског програма Инжењерство нафте и гаса из 4 предмета и на докторским студијама Рударског инжењерства из 2 предмета.
- Кандидаткиња има позитивне оцене у анкетама за студентско вредновање педагошког рада наставника и сарадника које спроводи Рударско-геолошки факултет, где према расположивим подацима у петогодишњем периоду на основним и мастер студијама има просечну оцену 4,43.
- Руководила је израдама 4 дипломска, 35 завршних и 16 мастер радова и била члан комисије за одбрану 31 дипломског рада, 4 магистарска рада, 86 завршних радова и 31 мастер радова.
- Била је члан једне комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације и једне комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације.
- Реализује менторство за 4 докторанта на докторским студијама Рударског инжењерства.
- Кандидаткиња је објавила 116 научних и стручних радова, укључујући магистарску тезу, докторску дисертацију, једну монографију националног значаја и два поглавља у монографијама међународног, односно националног значаја. Од укупног броја радова, 11 је објављено у међународним часописима који су реферисани на JCR листи (3 рада у врхунским часописима (M21), 3 рада у истакнутим (M22) и 5 радова у међународним часописима (M23), 31 рад је објављен у националним часописима (од тога 15 радова у водећим националним часописима), 26 радова на међународним скуповима (од тога су 2 рада била по позиву) и на националним скуповима је саопштено 43 рада (1 рад по позиву).
- У меродавном изборном периоду објавила је 18 радова и то: 1 рад у врхунском међународном часопису (M21) и 1 рад у међународном часопису (M23), 8 радова на скуповима међународног значаја

штампаних у целини (од којих су 2 рада по позиву) и 8 радова у часописима националног значаја (од тога 7 радова у водећим националним часописима).

- На основу података из сервиса Кобсон о цитираности радова др Весне Каровић Маричић, на ISI/Web of Science евидентирано је 13 хетероцитата, у бази Scopus 14 хетероцитата и на сервису Google Scholar је наведено 32 хетероцитата.

- Аутор је једног универзитетског уџбеника и коаутор једне монографије из уже научне области намењене настави на основним, мастер и докторским студијама студијског програма Инжењерство нафте и гаса.

- Кандидаткиња испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација са објављених 11 радова у часописима са JCR листе.

- Весна Каровић Маричић је била члан уређивачког одбора два зборника саопштења међународног скупа. У меродавном изборном периоду била је члан програмског одбора једног зборника саопштења међународног скупа, а члан је придруженог уређивачког одбора једног међународног научног часописа и уређивачког одбора једног водећег националног научног часописа.

- Била је рецензент 5 радова по позиву уредника четири међународна часописа и једног међународног скупа.

- Кандидаткиња је била члан 10 комисија за избор у наставна, истраживачка и сарадничка звања.

- У меродавном изборном периоду била је предавач у оквиру „Еразмус+“ програма и предавач по позиву Рударско-геолошко-нафтног факултета Универзитета у Загребу.

- У досадашњој научно-стручној каријери кандидаткиња је била:

- руководилац једног научно-истраживачког пројекта и учесник у реализацији 4 научно-истраживачка пројекта Министарства надлежног за науку и технолошки развој.

- учесник у изради девет националних стратешких и планских докумената из области енергетике (течне и гасовите минералне сировине)

- ангажована у изради већег броја техничких контрола пројеката у нафтној привреди

- реализатор више стручних обука из области нафтног рударства

- члан Комисије за утврђивање и оверу резерви минералних сировина, подземних вода и геотермалних ресурса на територији Аутономне покрајине Војводине.

- На такмичењу за најбољу технолошку иновацију 2009. године које је организовало Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, као члан тима Oilheat освојила је два прва места и то укупно прво место у категорији „Иновативне идеје“ и прво место у области „Енергетика“.

- Др Весна Каровић Маричић је активна у органима управљања и Комисијама Рударско-геолошког факултета:

- од октобра 2018. год - шеф Катедре за експлоатацију нафте, гаса и технику дубинског бушења

- у периоду 2013-2018. године - заменик шефа Катедре за експлоатацију нафте, гаса и технику дубинског бушења

- у периоду 2009.-2012. године - члан Савета Рударско-геолошког факултета

- била је члан Комисија Рударско-геолошког факултета: за издавачку издавачку делатност, два пута за анализу стања кадрова и предлог кадровске политике на Рударско-геолошком факултету, два пута за упис студената на докторске студије на студијском програму Рударство инжењерство Рударско-геолошког факултета и два пута у изборном процесу руководства Рударско-геолошког факултета.

- Члан је стручних удружења: Српске нафтно гасне асоцијације - СНАГА, Националног нафтног комитета Србије и Друштва нафтних инжењера -Society of petroleum engineers (SPE).

## Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област *Инжењерство нафте и гаса* јавио се један кандидат, др Весна Каровић Маричић, дипл. инж. рударства, ванредни професор Рударско-геолошког факултета. На основу увида у конкурсну документацију коју је доставио пријављени кандидат, Комисија констатује да пријављени кандидат испуњава све услове предвиђене конкурсом, Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

У свом досадашњем раду, др Весна Каровић Маричић постигла је висок ниво научне компетенције и стекла значајно педагошко искуство. Поред тога, остварила је стручно-професионални допринос кроз учешће на пројектима националног значаја, допринос академској заједници и шире кроз активности у органима управљања, стручних органа и комисијама, као и сарадњу са другим научноистраживачким установама.

Сходно томе, Комисија предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да кандидат др Весна Каровић Маричић, дипл. инж. рударства, ванредни професор Рударско-геолошког факултета, **буде изабрана у звање редовног професора за ужу научну област *Инжењерство нафте и гаса***, на неодређено време, са пуним радним временом.

У Београду, 07.11.2019. год.

Чланови Комисије:

---

Др Зоран Глигорић, редовни професор  
Универзитет у Београду-Рударско-геолошки факултет

---

Др Никола Лилић, редовни професор  
Универзитет у Београду-Рударско-геолошки факултет

---

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

---

Др Чедомир Бељић, редовни професор  
Универзитет у Београду-Рударско-геолошки факултет

---

Др Небојша Бојовић, редовни професор  
Универзитет у Београду-Саобраћајни факултет