

## **ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

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

На основу одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета број S1 26/1 од 22.09.2021. године, а по објављеном конкурс за избор ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област **Инжењерство нафте и гаса**, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 953 од 29.09.2021. године пријавио се један кандидат и то др Душан Даниловић, дипл. инж. рударства, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **А. Биографски подаци**

Др Душан Даниловић рођен је 1970. године у Београду. Завршио је Математичку гимназију у Београду. Дипломирао је 1994. године на Рударско-геолошком факултету, Смер за експлоатацију течних и гасовитих минералних сировина. За постигнути успех током студирања добио је више награда за Дан факултета и проглашен је студентом генерације '89/94. Исте године почео је да ради на Рударско-геолошком факултету као асистент приправник на предметима "Припрема и транспорт нафте и гаса" и "Експлоатација нафтних и гасних лежишта".

Постдипломске студије уписао је 1994. године на Смеру за експлоатацију течних и гасовитих минералних сировина Рударско-геолошког факултета у Београду. Магистарску тезу из области експлоатације и транспорта нафте и гаса под насловом "Могућности ефикасније производње парафинских нафти на пољима нафтне индустрије Србије" одбранио је 12.11.1997. године.

Докторску дисертацију, под насловом "Оптимизација производње малих нафтних поља применом модела интегралног управљања", одбранио је 18.04.2001. на Рударско-геолошком факултету у Београду.

У септембру 2001. године изабран је за доцента на Рударско геолошком факултету, на Катедри за експлоатацију нафте, гаса и технику дубинског бушења, за предмете "Припрема и транспорт нафте и гаса" и "Експлоатација нафтних и гасних лежишта". Из наведених предмета такође је одржавао и вежбе.

У звање ванредног професора изабран је децембра 2006. године за предмете "Припрема и транспорт нафте и гаса" и "Експлоатација нафтних и гасних лежишта". У исто звање је изабран у марту 2012. и јануару 2017. године.

Завршио је обуке за коришћење специјалистичких софтвера у нафтној индустрији: „PipeSim“, „PipeCalc“ и „OFM“.

У складу са акредитованим наставним плановима и програмима одржава наставу на студијском програму Инжењерство нафте и гаса из следећих предмета: на основним студијама (Припрема нафте и гаса, Транспорт нафте и гаса, Производња нафте и гаса I и Производња нафте и гаса II, мастер студијама (Одабрана поглавља из производње и транспорта нафте и гаса) и докторским студијама (Одабрана поглавља из припреме и транспорта нафте и Одабрана поглавља из експлоатације нафтних и гасних лежишта). Од школске 2014/2015 године на мастер студијама Инжењерства нафте и гаса на енглеском језику реализује наставу из предмета „Selected chapters from the production and transport of oil and gas“.

Био је ментор при изради 3 докторске дисертације, 4 магистарска рада, 27 мастер завршних радова, 89 завршних радова и 58 дипломских радова. Учествовао је у комисијама за одбрану 178 дипломских, завршних, мастер, магистарских радова и 7 докторских дисертација.

Први је аутор монографије под називом "Примена савремених метода у управљању процесом производње нафте и гаса" и монографије "Механичке методе експлоатације нафте и гаса". Коаутор је уџбеника "Систем анализа производње нафте и гаса еруптивном методом", поглавља у међународној монографији "Focus on Energy Management-Management of Natural Gas Sector in Serbia. Аутор је три практикума за израду вежби из "Припрема нафте и гаса", "Транспорт нафте и гаса" и "Експлоатација нафте и гаса".

Резултате свог досадашњег научног рада је као аутор или коаутор објавио у 159 радова у домаћим и међународним часописима и зборницима радова са домаћих и међународних конференција. Публиковао је 15 радова у међународним часописима који су реферисани на Thomson Reuters SCI (Science Citation Index) листи. На саветовању Југословенског удружења за нафту и гас 1995. године за презентовани рад добио је награду. Такође, на VI Интернационалном саветовању о примени математичких метода у рударству, геологији и металургији које се одржало 1997. године у Прагу за презентовани и објављени рад добио је сребрну медаљу. На основу SCOPUS базе цитата кандидатови радови су 47 пута цитирани и имају Хиршов индекс цитираности радова 4.

Био је рецензент више универзитетских уџбеника, великог броја научних радова у врхунским међународним часописима и већег броја домаћих научних и стручних радова.

Учествовао је као руководилац и члан на изради више стратешких докумената везаних за развој енергетике Републике Србије.

Био је руководилац више научноистраживачких пројеката финансираних од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. Посебно се истиче пројекат 33001 под називом "Истраживање могућности повећања ефикасности коришћењем енергетских потенцијала на примеру НИС- Нафтагас-а" чији је руководилац од 2011. године до данас. Пројекат је био рангиран на 17 месту у циклусу истраживања технолошког развоја за период 2011-2014.

Радио је као консултант за више домаћих и страних компанија. Учествовао је у изради више пројеката и студија из области нафтне и гасне привреде у земљи и иностранству.

Био је шеф Катедре за експлоатацију нафте, гаса и технику дубинског бушења, члан Комисије за обезбеђење квалитета на Рударско-геолошком факултету и координатор Рударско-геолошког факултета у Центру за трансфер технологије Универзитета у Београду.

Члан је Поткомисије за стандарде и сродне документе KS B082/PKS B067, Нафтно рударство, Института за стандардизацију Републике Србије.

Активно се бави иновационом делатношћу. Уписан је у регисар иноватора Министарства за науку и технолошки развој под бројем 391-00-29/2009-02. Имао је регистрован патент под називом "Систем за термичко уклањање парафина из производне цеви" од стране Завода за интелектуалну својину под бројем 1069.

Као вођа тима Oilheat на такмичењу за најбољу технолошку иновацију 2009. године освојио је два прва места и то: укупно I место у категорији Иновативне идеје и I место у области Енергетика.

Такође, као члан тима Рода на такмичењу за најбољу технолошку иновацију 2006. године освојио је II место.

#### **A.1. Подаци о запослењу**

Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Катедра за експлоатацију нафте, гаса и технику дубинског бушења, од 1995. год.

#### **A.2. Подаци о претходним изборима и напредовању**

Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Катедра за експлоатацију нафте, гаса и технику дубинског бушења:

- Асистент приправник - 1995. год.
- Асистент - 1998. год.
- Доцент - 2001. год.
- Ванредни професор - 2006. год.
- Ванредни професор - 2012. год.
- Ванредни професор - 2017. год.

#### **A.3. Професионална задужења, чланство у професионалним организацијама и награде**

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

- Шеф Катедре за експлоатацију нафте гаса и технику дубинског бушења, 2007-2012. године.
- Члан Комисије за обезбеђење квалитета на Рударско-геолошком факултету, 2010. године.
- Координатор Рударско-геолошког факултета у Центру за трансфер технологије Универзитета у Београду.

##### **A3.2. Чланство у професионалним организацијама**

- Српска нафтно-гасна асоцијација (СНАГА)
- Савез инжењера рударства и геологије Србије (СИРГС)
- Национални нафтни комитет Србије (ННКС)
- Удружења за гас Србије

### **A3.3. Награде**

- Награда Југословенског удружења за нафту и гас, Врњачка Бања, 1995.
- Сребрна медаља, VI Интернационално саветовање о примени математичких метода у рударству, геологији и металургији, Праг, 1997.
- Најбоља технолошка иновација, II место у укупном пласману, 2006.
- Најбоља технолошка иновација, I место у категорији Иновативне идеје, 2009.
- Најбоља технолошка иновација, I место у области Енергетика, 2009.

### **A4. Учешће у уређивачким одборима и рецензентски рад**

Члан је ревидентског тима часописа Energy and Environment Research (EER), ISSN 1927-0569.

#### **Рецензентски рад**

Рецензент у иностраним часописима:

- Journal of Petroleum Science and Engineering, ISSN 0920-4105
- Chemical Engineering Research and Design, ISSN 0263-8762

Рецензент уџбеника:

1. Ренато Бизјак, Технологија бушења са пројектовањем. ДИТ, 2004, 622.241:622.233
2. Дејан Ивезић и др, Аутоматизација и управљање процесима, РГФ, 2006, ISBN 86-7352-176-9
3. Веселин Баталовић, Машине и уређаји за бушење и опремање нафтних и гасних бушотина, РГФ, 2011, ISBN 978-86-7352-223-4

## **Б. Дисертација и магистарска теза**

### **Б.1 Магистарски рад**

Даниловић Д.: *Могућности ефикасније производње парафинских нафти на пољима нафтне индустрије Србије*, Рударско-геолошки факултет, Београд, 1997, 168 стр.

### **Б.2 Докторска дисертација**

Даниловић Д.: *Оптимизација производње малих нафтних поља применом модела интегралног управљања*, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2001, 160 стр.

## **В. Наставна активност**

Активност у настави др Душана Даниловића траје од 1995. године када је изабран за асистента-приправника на Рударско-геолошком факултету у Београду где је одржавао вежбе из предмета "Припрема и транспорт нафте и гаса" и "Експлоатација нафтних и гасних лежишта" на Катедри за експлоатацију нафте, природног гаса и технику дубинског бушења.

Након избора у звање доцента 2006. године одржавао је предавања и вежбе из предмета за које је изабран, као и за групу предмета на магистарским студијама. После реформе наставног плана и програма на Рударско-геолошком факултету у складу са Болоњском декларацијом, његово ангажовање у настави се реализује кроз одржавање наставе и вежби из више предмета на основним академским и мастер студијама на студијском програму Инжењерство нафте и гаса и ангажовање на извођењу наставе на докторским студијама Рударског инжењерства Рударско-геолошког факултета.

Др Душан Даниловић формирао је наставни план и програм за предмете на којима је ангажован у складу са Болоњском декларацијом, као и савременим светским трендовима.

Учествовао је у формирању мастер академских студија Инжењерства нафте и гаса на енглеском језику које су акредитоване 2014. године где је и ангажован за реализацију наставе из једног предмета.

Током своје наставне делатности кандидат је испољио особине која га афирмишу као успешног педагога. Изузетно савесно и успешно учествује у свим облицима рада са студентима, као што су консултације и помоћ при изради семинарских, завршних и мастер радова. У извођењу наставе користи савремене методе и опрему, а материју коју излаже континуирано обогаћује новим сазнањима до којих долази током стручног и научно-истраживачког рада. У студентском вредновању педагошког рада, кандидат је остварио високе просечне оцене.

## **В.1. Ангажовање на предметима**

Одржава наставу из следећих предмета на основним, мастер и докторским студијама (списак предмета према актуелној акредитацији).

### *Основне студије:*

- Припрема нафте и гаса (обавезан предмет)
- Транспорт нафте и гаса (обавезан предмет)
- Производња нафте и гаса I (обавезан предмет)
- Производња нафте и гаса II (обавезан предмет)
- Стручна пракса 3
- Експлоатација нафтних и гасних лежишта I (обавезан предмет- A2009)
- Експлоатација нафтних и гасних лежишта II (обавезан предмет- A2009)
- Опремање нафтних и гасних бушотина (изборни предмет- A2009)

### *Мастер студије:*

- Одабрана поглавља из производње и транспорта нафте и гаса (обавезан предмет)
- Selected chapters from the production and transport of oil and gas (обавезан предмет)

### *Докторске студије:*

- Одабрана поглавља из припреме и транспорта нафте (изборни предмет)
- Одабрана поглавља из експлоатације нафтних и гасних лежишта (изборни предмет)

## В.2. Објављени уџбеници

Др Душан Даниловић објавио је као коаутор једну монографију националног значаја, поглавље у монографији националног значаја, поглавље у монографији међународног значаја, уџбеник и као аутор монографију и 3 практикума:

1. 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
2. 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.*, поглавље у монографија: Минерално сировински комплекс Србије данас: Изазови и раскршћа, Академија инжењерских наука Србије, Београд, 2010, стр. 351-361, ISBN 978-86-87035-02-7
3. Солеша М., Даниловић Д., Зсолт Б., *Систем анализа производње нафте и гаса еруптивном методом*, уџбеник, ДИТ Нови Сад -Рударско геолошки факултет, 1999, 524 стр., ISBN 86-7352-024-X
4. Даниловић Д., *Механичке методе експлоатације нафте и гаса*, монографија, НИС Нови Сад, 2003, 181 стр. –ауторизована скрипта
5. Даниловић Д., *Припрема нафте и гаса*, Практикум, РГФ, 2002. -ауторизована скрипта
6. Даниловић Д., *Транспорт нафте и гаса*, Практикум, РГФ, 2002. -ауторизована скрипта
7. Даниловић Д., *Експлоатација нафте и гаса*, Практикум, РГФ, 2002. -ауторизована скрипта

Као коутор објавио је поглавље у монографији међународног значаја:

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.

## В.3. Руковођење и чланство у комисијама за одбране дипломских, магистарских, завршних и мастер радова на основним и мастер студијама

Од избора у звање доцента, руководио је израдом 4 магистарска рада, 26 мастер завршних радова, 89 завршних радова и 58 дипломских радова, и учествовао у комисијама за одбрану 178 дипломских, завршних и мастер радова.

Након последњег избора руководио је израдом 41 завршног рада и 16 мастер радова, учествовао у комисијама за одбрану 23 завршна и 11 мастер радова.

|    |                |             |                                                                                                         |        |       |
|----|----------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 1. | Мина Ђорђевић  | Завршни рад | Испитивање стања нафтовода интелигентним крацером                                                       | Ментор | 2021. |
| 2. | Андреа Ђурчић  | Завршни рад | Технологија за издвајање азота из природног гаса                                                        | Ментор | 2021. |
| 3. | Страхиња Симић | Завршни рад | Редизајн система дубинског пумпања на клипним шипкама у циљу смањења утицаја гаса на ефикасност пумпања | Ментор | 2021. |
| 4. | Марија Илић    | Завршни рад | Пројектовање континуалног гаслифта на бушотини В1                                                       | Ментор | 2021. |
| 5. | Иван Мердовић  | Завршни рад | Одређивање оптималних параметара у раду еруптивне бушотине Z4                                           | Ментор | 2021. |

|     |                        |             |                                                                                   |        |       |
|-----|------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 6.  | Радослава Јованчевић   | Завршни рад | Пројектовање повременог гаслифта на бушотини МИ13                                 | Ментор | 2021. |
| 7.  | Татјана Дубић          | Завршни рад | Пројектовање и оптимизација континуалног гаслифта на бушотини М11                 | Ментор | 2021. |
| 8.  | Теа Пешко              | Завршни рад | Систем анализа рада еруптивне бушотине                                            | Ментор | 2020. |
| 9.  | Антоније Сивка         | Завршни рад | Одређивање оптималних параметара бушотинског нафтовода                            | Ментор | 2020. |
| 10. | Мила Вуковић           | Завршни рад | Пројектовање континуалног гаслифта на нафтно гасном пољу К                        | Ментор | 2020. |
| 11. | Вук Стефановић         | Завршни рад | Одређивање оптималних параметара рада система за дубинско пумпање                 | Ментор | 2020. |
| 12. | Радован Голубовић      | Завршни рад | Пројектовање повременог гас лифта на нафтно гасном пољу М                         | Ментор | 2020. |
| 13. | Александра Радужко     | Завршни рад | Анализа система за сабирање нафте и гаса на нафтном пољу Мокрин                   | Ментор | 2020. |
| 14. | Јакша Вучуревић        | Завршни рад | Припрема гаса у току процеса производње из подземног складишта гаса Банатски Двор | Ментор | 2019. |
| 15. | Милан Матић            | Завршни рад | Пројектовање континуалног гаслифта на бушотини А1                                 | Ментор | 2019. |
| 16. | Петар Радивојевић      | Завршни рад | Пројектовање повременог гас лифта на бушотини Б1                                  | Ментор | 2019. |
| 17. | Ивана Костић           | Завршни рад | Катодна заштита цевовода                                                          | Ментор | 2019. |
| 18. | Марија Лазић           | Завршни рад | Одређивање оптималних параметара рада еруптивне бушотине Ц1                       | Ментор | 2019. |
| 19. | Маја Убовић            | Завршни рад | Димензионисање цевовода                                                           | Ментор | 2019. |
| 20. | Марија Грујић          | Завршни рад | Припрема природног гаса за производњу компримованог природног гаса                | Ментор | 2018. |
| 21. | Милош Мирковић         | Завршни рад | Одређивање оптималних параметара бушотинског цевовода                             | Ментор | 2018. |
| 22. | Наташа Живојнов        | Завршни рад | Анализа рада ЕСП пумпи                                                            | Ментор | 2018. |
| 23. | Милош Петровић         | Завршни рад | Димензионисање сепаратора                                                         | Ментор | 2018. |
| 24. | Наталија Бургић        | Завршни рад | Дехидрација гаса                                                                  | Ментор | 2018. |
| 25. | Алекса Радошевић       | Завршни рад | Пројектовање система за дубинско пумпање                                          | Ментор | 2018. |
| 26. | Вања Крсмановић        | Завршни рад | Праћење рада бушотина у дубинском пумпању помоћу динамограма                      | Ментор | 2018. |
| 27. | Момир Радовановић      | Завршни рад | Одређивање оптималне количине гаса за утискивање                                  | Ментор | 2018. |
| 28. | Марина Продановић      | Завршни рад | Пројектовање повременог гас лифта                                                 | Ментор | 2018. |
| 29. | Душанка Кнежевић       | Завршни рад | Одређивање оптималних параметара цевовода                                         | Ментор | 2018. |
| 30. | Никола Јешић           | Завршни рад | Систем анализа рада бушотине                                                      | Ментор | 2018. |
| 31. | Тамара Стокић          | Завршни рад | Карактеристике парафинских нафти и начини транспорта                              | Ментор | 2018. |
| 32. | Марко Радин            | Завршни рад | Одређивање карактеристика рада бушотина                                           | Ментор | 2018. |
| 33. | Вељко Пајовић          | Завршни рад | Пројектовање гас лифта                                                            | Ментор | 2018. |
| 34. | Зорана Врећа           | Завршни рад | Одређивање оптималних параметара сепаратора                                       | Ментор | 2018. |
| 35. | Магдалена Љубисављевић | Завршни рад | Могућности примене зеолита за издвајање азота из природног гаса                   | Ментор | 2017. |
| 36. | Тодор Обрадовић        | Завршни рад | Одређивање оптималних параметара процеса за дехидрацију гаса                      | Ментор | 2017. |
| 37. | Огњен Бјелић           | Завршни рад | Димензионисање цевовода за двофазни проток                                        | Ментор | 2017. |
| 38. | Иван Рашић             | Завршни рад | Пројектовање рада бушотине у повременом гаслифту                                  | Ментор | 2017. |
| 39. | Александар Шљапић      | Завршни рад | Електроцентрифугалне дубинске пумпе                                               | Ментор | 2017. |
| 40. | Немања Милићевић       | Завршни рад | Пројектовање рада бушотине у континуалном гаслифту                                | Ментор | 2017. |
| 41. | Никола Кузмановић      | Завршни рад | Пројектовање рада бушотине у дубинском пумпању                                    | Ментор | 2017. |

\*Напомена: подаци су преузети са платформе Студинфо, 30 септембра 2021. године

### **Чланство у комисијама за одбрану завршних радова**

|     |                     |             |                                                                                      |      |       |
|-----|---------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 1.  | Дарија Марковић     | Завршни рад | Технологија бушења у условима потпритиска                                            | Члан | 2021. |
| 2.  | Ђорђе Маровић       | Завршни рад | Заптивни материјали за спречавање губљења испирног флуида                            | Члан | 2021. |
| 3.  | Јован Животић       | Завршни рад | Мерење притиска бушотинског флуида                                                   | Члан | 2021. |
| 4.  | Андрија Ракић       | Завршни рад | Оптимални распоред бушотина код нафтних и гасних лежишта                             | Члан | 2020. |
| 5.  | Ана Видаковић       | Завршни рад | Петрофизички параметри колектор стена од утицаја на искоришћење лежишта угљоводоника | Члан | 2020. |
| 6.  | Филип Јордановски   | Завршни рад | Основни принципи пројектовања бушотина                                               | Члан | 2020. |
| 7.  | Наташа Атанасковић  | Завршни рад | Метод мерења притиска у производњи и припреми нафте и природног гаса                 | Члан | 2020. |
| 8.  | Милица Васиљевић    | Завршни рад | Метод процене геолошких резерви гасних лежишта                                       | Члан | 2020. |
| 9.  | Стефан Лелићанин    | Завршни рад | Локална индикација и праћење температуре у сабирним станицама                        | Члан | 2020. |
| 10. | Немања Бобић        | Завршни рад | Примена "Mixed Metal Hidroxides" исплака при бушењу                                  | Члан | 2020. |
| 11. | Филип Благојевић    | Завршни рад | Модел прорачуна утока воде у лежишта нафте и гаса                                    | Члан | 2019. |
| 12. | Стефан Вукчевић     | Завршни рад | Мерење количине протока у цевима за течне и гасовите флуиде                          | Члан | 2019. |
| 13. | Милана Микановић    | Завршни рад | Технологија избора испирних флуида                                                   | Члан | 2019. |
| 14. | Дејан Недељков      | Завршни рад | Техничко-економска анализа примењених длета током бушења на подручју Војводине       | Члан | 2018. |
| 15. | Невена Радовановић  | Завршни рад | Пројектовање композиције бушаћег алата за израду дубоких вертикалних бушотина        | Члан | 2018. |
| 16. | Дијана Станимировић | Завршни рад | Примена исплачних система при изради дубоких бушотина у условима НТНР                | Члан | 2018. |
| 17. | Филип Рњаковић      | Завршни рад | Принципи електричног мерења притиска                                                 | Члан | 2018. |
| 18. | Лазар Димитријевић  | Завршни рад | Производња компримованог природног гаса                                              | Члан | 2017. |
| 19. | Акош Балог          | Завршни рад | Утицај састава нафте на топлотне губитке нафтовода                                   | Члан | 2017. |
| 20. | Страхиња Ковачевић  | Завршни рад | Утицај опремања бушотина на производњу нафте и гаса                                  | Члан | 2017. |
| 21. | Стефан Саљи         | Завршни рад | Процес управљања произведеном слојном водом из нафтних и гасних лежишта              | Члан | 2017. |
| 22. | Драган Петричевић   | Завршни рад | Анализа тренда пада производње нафте и гаса                                          | Члан | 2017. |
| 23. | Лола Томић          | Завршни рад | Могућности производње нафте из неконвенционалних ресурса                             | Члан | 2017. |

### **Руковођење мастер радом**

|    |                    |            |                                                                                    |        |       |
|----|--------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 1. | Филип Тодоровић    | Мастер рад | Анализа хидродинамичких мерења у циљу одређивања производности бушотина            | Ментор | 2021. |
| 2. | Младен Бркља       | Мастер рад | Одређивање оптималних параметара рада бушотина у гас лифту на нафтно гасном пољу К | Ментор | 2021. |
| 3. | Александра Радужко | Мастер рад | Избор оптималне методе за издвајање азота из природног гаса на малим гасним пољима | Ментор | 2021. |
| 4. | Владимир Влацић    | Мастер рад | Одређивање оптималних параметара двофазних сепаратора                              | Ментор | 2019. |
| 5. | Огњен Бјелић       | Мастер рад | Анализа рада бушотина у дубинском пумпању                                          | Ментор | 2019. |
| 6. | Марина Продановић  | Мастер рад | Одређивање оптималне количине гаса за рад бушотина у гас лифту                     | Ментор | 2019. |
| 7. | Наталија Бургић    | Мастер рад | Одређивање оптималних параметара рада бушотине Х3 и повременом гаслифту            | Ментор | 2019. |
| 8. | Вељко Пајовић      | Мастер рад | Одређивање оптималних параметара рада бушотине Х4 у континуалном гаслифту          | Ментор | 2019. |
| 9. | Јелена Маринков    | Мастер рад | Одређивање оптималних параметара рада бушотина у гаслифту                          | Ментор | 2018. |

|     |                   |            |                                                                                                            |        |       |
|-----|-------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 10. | Милош Вишекруна   | Мастер рад | Примена електроцентрифугалних пумпи на пољу Х                                                              | Ментор | 2018. |
| 11. | Иван Рашић        | Мастер рад | Одређивање оптималних параметара бушотина у гас лифту                                                      | Ментор | 2018. |
| 12. | Филип Миловић     | Мастер рад | Анализа метода за издвајање угљен-диоксида из природног гаса                                               | Ментор | 2018. |
| 13. | Вукашин Јаћимовић | Мастер рад | Примена геофизичких каротажних поступака за праћење производње угљоводоника на лежиштима НИС-Газпромнефт-а | Ментор | 2017. |
| 14. | Марко Николић     | Мастер рад | Решавање проблема стабилне емулзије при припреми нафте на СОС Сираково                                     | Ментор | 2017. |
| 15. | Сузана Брусин     | Мастер рад | Одређивање оптималних параметара рада бушотина у дубинском пумпању                                         | Ментор | 2017. |
| 16. | Владимир Маленов  | Мастер рад | Анализа рада ПЦП пумпи у НИС-у                                                                             | Ментор | 2017. |

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

|     |                    |               |                                                                                                             |      |       |
|-----|--------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 1.  | Милан Матић        | Мастер рад    | Компаративна анализа примене метода повећања искоришћења                                                    | Члан | 2021. |
| 2.  | Наташа Живојнов    | Мастер рад    | Утицај повећаног слојног притиска на пројектовање и израду бушотина                                         | Члан | 2020. |
| 3.  | Срђан Гаврановић   | Мастер рад    | Тестирање бушотина током израде методом "DST"                                                               | Члан | 2020. |
| 4.  | Стефан Милојевић   | Мастер рад    | Техничко-технолошки аспекти диригованог (усмереног) бушења                                                  | Члан | 2020. |
| 5.  | Драган Петричевић  | Мастер рад    | Анализа рада гасних бушотина са проблемом акумулације течне фазе у циљу повећања производње                 | Члан | 2020. |
| 6.  | Милана Микановић   | Мастер рад    | Цементација заштитних цеви у условима високог притиска и температуре                                        | Члан | 2020. |
| 7.  | Марко Андрејевић   | Мастер рад    | Параметри од утицаја на економску исплативост примене термичких метода повећања искоришћења нафтних лежишта | Члан | 2020. |
| 8.  | Мане Ковачевић     | Мастер рад    | Технологија ослобађања заглављеног алата у процесу бушења                                                   | Члан | 2019. |
| 9.  | Милош Петровић     | Мастер рад    | Санација губитака испирног флуида у процесу бушења                                                          | Члан | 2019. |
| 10. | Филип Терзић       | Master thesis | Ефекти потписивања Париског споразума о климатским променама на нафтну привреду                             | Члан | 2019. |
| 11. | Александар Николић | Мастер рад    | Испирни флуиди у процесу израде канала бушотине                                                             | Члан | 2018. |

### **В.3.1. Менторства и комисије – магистарске студије**

На Рударско-геолошком факултету у Београду проф. др Душан Даниловић је био ментор при изради 4 магистарске тезе и учествовао као члан у одбрани 7 магистарских теза.

### **В.3.2. Чланство у комисијама за оцену подобности теме кандидата, преглед, оцену и одбрану докторске дисертације**

Др Душан Даниловић био је члан комисије за оцену подобности теме кандидата и преглед, оцену и одбрану докторске дисертације 7 кандидата, од чега 3 након последњег избора.

|    |                      |                |                                                                                                                     |      |       |
|----|----------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 1. | Emad Fandi           | Докторска теза | Оптимизација хидрауличног фрактурирања у циљу побољшања производног потенцијала нафтног поља северно Gialo у Либији | Члан | 2020. |
| 2. | Бранко Грубач        | Докторска теза | Утицај утискивања гас-лифт гаса на пренос масе и топлоте                                                            | Члан | 2019. |
| 3. | Александар Мацаревић | Докторска теза | Методологија интегралне анализе сценарија енергетског развоја                                                       | Члан | 2019. |

#### B.4. Менторство на докторским студијама

На Рударско-геолошком факултету у Београду проф. др Душан Даниловић је био ментор при изради 3 докторске дисертације, од чега 1 након последњег избора. На докторским студијама Рударског инжењерства као ментор води 2 докторанта на другој години студија.

|    |                    |                |                                                                                          |        |       |
|----|--------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 1. | Мирослав Црногорац | Докторска теза | Оптимизација избора механичке методе експлоатације нафтних бушотина применом фази логике | Ментор | 2020. |
|----|--------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|

#### B.5. Оцене студената

У анонимним анкетама студената, које су спроведене у периоду од 2017 до 2021. године (након последњег избора кандидата), сходно правилницима о студентском вредновању рада наставника Универзитета у Београду и Рударско-геолошког факултета у Београду, рад др Душана Даниловића је оцењен просечном оценом 4,93, односно по предметима, као што је приказано:

| Резултати анкете, 15. септембар 2021. 16:46:01, последњих 5 година, минимално студената: 2     |          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
|                                                                                                | Одговори | Просечна оцена |
| Експлоатација нафтних и гасних лежишта II (09-1ЕНГ2) (03.02.2009.) (2017/2018)                 | 24       | 5              |
| Експлоатација нафтних и гасних лежишта II (09-1ЕНГ2) (03.02.2009.) (2018/2019)                 | 24       | 5              |
| Израда завршног рада (13-2ИЗВР) (01.10.2013.) (2018/2019)                                      | 44       | 4,71           |
| Одабрана поглавља из експлоатације нафте и гаса (13-3ОПЕН) (01.10.2013.) (2017/2018)           | 24       | 5              |
| Одабрана поглавља из експлоатације нафте и гаса (13-3ОПЕН) (01.10.2013.) (2018/2019)           | 48       | 5              |
| Одабрана поглавља из експлоатације нафте и гаса (13-3ОПЕН) (01.10.2013.) (2019/2020)           | 24       | 5              |
| Одабрана поглавља из припреме и транспорта нафте и гаса (13-3ОПТН) (01.10.2013.) (2017/2018)   | 24       | 5              |
| Одабрана поглавља из припреме и транспорта нафте и гаса (13-3ОПТН) (01.10.2013.) (2018/2019)   | 24       | 5              |
| Одабрана поглавља из припреме и транспорта нафте и гаса (13-3ОПТН) (01.10.2013.) (2019/2020)   | 24       | 5              |
| Одабрана поглавља из производње и транспорта нафте и гаса (13-2ОППЕ) (01.10.2013.) (2017/2018) | 24       | 5              |
| Одабрана поглавља из производње и транспорта нафте и гаса (13-2ОППТ) (01.10.2013.) (2017/2018) | 72       | 5              |
| Одабрана поглавља из производње и транспорта нафте и гаса (13-2ОППТ) (01.10.2013.) (2018/2019) | 144      | 4,64           |
| Одабрана поглавља из производње и транспорта нафте и гаса (13-2ОППТ) (01.10.2013.) (2019/2020) | 120      | 5              |
| Одабрана поглавља из производње и транспорта нафте и гаса (20-2ОППТ) (2020/2021)               | 142      | 4,97           |
| Опремање нафтних и гасних бушотина (09-1ОПБУ) (03.02.2009.) (2017/2018)                        | 96       | 5              |

|                                                                         |             |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Опремање нафтних и гасних бушотина (09-1ОПБУ) (03.02.2009.) (2018/2019) | 24          | 4,96        |
| Припрема нафте и гаса (09-1ППНГ) (2017/2018)                            | 24          | 5           |
| Припрема нафте и гаса (13-1ПНИГ) (01.10.2013.) (2017/2018)              | 156         | 5           |
| Припрема нафте и гаса (13-1ПНИГ) (01.10.2013.) (2018/2019)              | 227         | 4,89        |
| Припрема нафте и гаса (13-1ПНИГ) (01.10.2013.) (2019/2020)              | 227         | 4,79        |
| Припрема нафте и гаса (13-1ПНИГ) (01.10.2013.) (2020/2021)              | 36          | 5           |
| Производња нафте и гаса 1 (13-1ПНГ1) (01.10.2013.) (2017/2018)          | 168         | 5           |
| Производња нафте и гаса 1 (13-1ПНГ1) (01.10.2013.) (2018/2019)          | 227         | 4,9         |
| Производња нафте и гаса 1 (13-1ПНГ1) (01.10.2013.) (2019/2020)          | 203         | 4,76        |
| Производња нафте и гаса 1 (13-1ПНГ1) (01.10.2013.) (2020/2021)          | 24          | 5           |
| Производња нафте и гаса 1 (13-2ПНГ1) (2019/2020)                        | 24          | 5           |
| Производња нафте и гаса 2 (13-1ПНГ2) (01.10.2013.) (2017/2018)          | 216         | 4,91        |
| Производња нафте и гаса 2 (13-1ПНГ2) (01.10.2013.) (2018/2019)          | 180         | 5           |
| Производња нафте и гаса 2 (13-1ПНГ2) (01.10.2013.) (2019/2020)          | 251         | 4,9         |
| Производња нафте и гаса 2 (13-1ПНГ2) (01.10.2013.) (2020/2021)          | 131         | 5           |
| Стручна пракса 3 (13-1СТПЗ) (01.10.2013.) (2017/2018)                   | 156         | 4,59        |
| Стручна пракса 3 (13-1СТПЗ) (01.10.2013.) (2018/2019)                   | 228         | 4,85        |
| Стручна пракса 3 (13-1СТПЗ) (01.10.2013.) (2019/2020)                   | 203         | 4,72        |
| Стручна пракса 3 (13-1СТПЗ) (01.10.2013.) (2020/2021)                   | 24          | 5           |
| Транспорт нафте и гаса (09-1ТНИГ) (03.02.2009.) (2017/2018)             | 24          | 5           |
| Транспорт нафте и гаса (09-1ТНИГ) (03.02.2009.) (2018/2019)             | 36          | 4,94        |
| Транспорт нафте и гаса (13-1ТНГИ) (01.10.2013.) (2017/2018)             | 204         | 4,89        |
| Транспорт нафте и гаса (13-1ТНГИ) (01.10.2013.) (2018/2019)             | 156         | 4,92        |
| Транспорт нафте и гаса (13-1ТНГИ) (01.10.2013.) (2019/2020)             | 263         | 4,88        |
| Транспорт нафте и гаса (13-1ТНГИ) (01.10.2013.) (2020/2021)             | 119         | 5           |
| <b>Укупно</b>                                                           | <b>4389</b> | <b>4,93</b> |

\*Напомена: подаци су преузети са платформе Студинфо на страници <https://is.rgf.bg.ac.rs:10022/StudInfo/scripts/nastavnici/anketeStatistika>

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

Др Душан Даниловић био је члан 1 комисије за избор у истраживачко звање и 6 комисија за избор у наставничко звање:

### **В.6.1. Комисије за избор у научна звања:**

1. Комисија за избор у звање истраживач сарадник, за Мирослава Црногорца, 20.09.2012. године.

### **В.6.2. Комисије за избор у наставничка и сарадничка звања:**

1. Комисија за избор сарадника, у звање асистент за Мирослава Црногорца, 11.12.2013. године.
2. Комисија за избор сарадника у звање асистент, за Мирослава Црногорца, 23.12.2016. године.

3. Комисија за избор сарадника у настави, за Лолу Томић, 01.11.2017. године.
4. Комисија за избор сарадника у звање асистент, за Лолу Томић, 22.11.2018. године.
5. Комисија за избор наставника у звање доцента, за Весну Каровић Маричић, 13.03.2012. године.
6. Комисија за избор наставника у звање ванредни професор, за Весну Каровић Маричић, 20.01.2015. године.

## **Г. Библиографија научних и стручних радова**

### **Г.1. Научни и стручни радови пре последњег избора у звање ванредног професора (30.01.2017. године)**

#### **Категорија M10 - Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја**

Монографска студија/поглавље у књизи M12 међународног значаја (M14)

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)

#### **Категорија M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја**

Радови у врхунском међународном часопису (M21)

1. 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, IF 2012=1,927, ISSN 0263-8762.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263876211002474>
2. 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, IF 2011= 2,723, ISSN 0301-4215.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301421512007033>
3. 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, IF 2011= 0,869; ISSN 0920-4105.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920410511001252>
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, IF 2009=1,065 (M21), IF 2010=0,761 (M22), IF 2011 =0,869 (M21), ISSN 0920-4105.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920410509002319>

#### Радови у међународном часопису (M23)

1. Batalovic V., Danilovic D., Zivkovic M.: *Centrifugal separation of liquid carbon dioxide from natural gas*, HI, vol. 68 no. 2, 2014, pp. 39-148, IF 2014=0,364; ISSN 0367-598 X. <https://www.researchgate.net/publication/277676495> Centrifugal separation of liquid carbon dioxide from natural gas
2. 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, IF 2012=0,201; ISSN 0030-1388. <http://www.ogj.com/articles/print/volume-111/issue-8/transportation/lowest-possible-flow-temp-offers-savings.html>
3. 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, IF 2012= 0,201; ISSN 0030-1388. <http://www.ogj.com/1/vol-110/issue-1a/exploration-development/exploration-production-p5.html>
4. 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, IF 2011=0,205; ISSN 0367-598 X. <http://scindeks.nb.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%269447&page=4&sort=8&stype=0&backurl=/issue.aspx%3fissue%3d9447>
5. Danilović D., Karović Maričić V., Ristic 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, IF 2011=0,335; ISSN 1091-6466. <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10916460903468443>
6. 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, IF 2010=0,706; ISSN 0354-9836. <http://scindeks.nb.rs/article.aspx?artid=0354-98361001247D>

#### Рад у међународном часопису (M24 )

1. Danilovic D., Batalovic V.: *The Most Important Patents in the Field of Petroleum Industry in Serbia*, Recent Patents on Engineering, Volume 6, Number 3, 2012, pp. 247-251, IF 2012=0,38, ISSN 1872-2121. <http://www.ingentaconnect.com/content/ben/eng/2012/00000006/00000003>

#### **Категорија M30 -Зборници међународних научних скупова**

#### Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. 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, University of Belgrade, Faculty of mining and geology, Belgrade, 2015, pp. 253-257. [rgf.bg.ac.rs/mep/?page\\_id=450](http://rgf.bg.ac.rs/mep/?page_id=450)
2. 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, University of Belgrade, Faculty of mining and geology, Belgrade, 2015, pp. 247-252. [rgf.bg.ac.rs/mep/?page\\_id=450](http://rgf.bg.ac.rs/mep/?page_id=450)
  3. 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. [www.ioc.tf.bor.ac.rs](http://www.ioc.tf.bor.ac.rs)
  4. Leković B., Karović Maričić V., Danilović D.: *Drilling fluids and environmental safety*, Proceedings of 5th Balkan Mining Congress, Ohrid, Makedonija, 2013, pp.172-177, ISBN978-608-65530-2-9. <https://www.scribd.com/doc/263243309/BALKANMINE-2013-eProceedings-FULL>
  5. Živkovic M., Ivezić D., Danilovic D., Mađzarevic A.: *Uncertainty of carbon dioxide emission factor for natural gas*, 5th International Scientific Conference on «Energy and Climate Change» Athena, 2012, pp. 192-199. [http://www.promitheasnet.kepa.uoa.gr/images/files/PROMITHEAS\\_Proceedings\\_2012.pdf](http://www.promitheasnet.kepa.uoa.gr/images/files/PROMITHEAS_Proceedings_2012.pdf)
  6. Ivezić D., Živkovic M., Danilovic D.: *Analysis of regulations in the energy sector in Serbia as a support to mitigation and adaptation to climate change*, International Symposium Sustainable Development of Mining and Energy Industry ORRE'11, Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet, 2011, pp. 317-322.
  7. 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
  8. 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
  9. Ivezić D., Danilović D.: *Natural gas consumption forecasting using artificial neural networks and fuzzy logic*, International Carpathian Control Conference - ICC3 2007, Slovak Republic, Štrpske Pleso 24-27 may, 2007, pp. 227-230, ISBN 978-80-8073-805-1
  10. Danilovic D., Karovic Maricic V., Ivezić D.: *Possibilities of gas reservoir of oil-gas field "ostrovo" application as an underground gas storage*, International Gas conference 2007, Belgrade, 2007.
  11. Ivezić D., Danilovic D.: *Integration of gas load forecaster in distribution network management system*, International Gas conference 2007, Belgrade, 2007.
  12. Danilovic D., Karovic Maricic V., Ivezić D.: *Risk analysis application in evaluation of gas pipeline system functioning*, Cairo Arab Int'l Exhibition and Conference for Gas & Petroleum Mining Services, GPS Cairo, 9-12 may, 2006.
  13. Ivezić D., Danilovic D.: *Short term natural gas consumption forecasting*, Cairo Arab Int'l Exhibition and Conference for Gas & Petroleum Mining Services, GPS Cairo, 9-12 may, 2006.
  14. 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.
  15. Danilovic D., Ivezić D.: *Risk analysis use in gas pipeline system*, International Carpathian Control Conference - ICC3'2000, High Tatras, Slovak Republic, 2000, pp. 151-154.

16. Ivezić D., Danilović D.: *Studies on robust control of centrifugal compressor*, International Carpathian Control Conference - ICCCC'2000, High Tatras, Slovak Republic, 2000, pp. 547-550.
17. Tanasković T., Djajić N., Danilović D.: *Defining of distribution pipeline parameters and investment participation of customers*, International symposium on utilisation of natural gas, Struga, 7-9 oktobar, Makedonija, 1998, pp. 208-212.
18. Danilović D., Prstojević B., Đajić N.: *Model for determination of optimal parameters of distributing gas pipelines*, Proceedings, The VII-th International Symposium on Application of Mathematical Methods and Computers in Mining, Geology and Metallurgy, Sofija, 28-30 october, 1998, pp. 101-107.
19. Danilović D., Prstojević B., Đajić N.: *Software for nonisothermal flow pipeline projecting*, Proceedings, The VI-th International Symposium on Application of Mathematical Methods and Computers in Mining, Geology and Metallurgy, Prague, October 1997, pp. 49-52.
20. Tanasković T., Danilović D., Đajić N.: *Model for determining specific investment in distributing gas pipelines by groups of consumers*, Proceedings, The VI-th International Symposium on Application of Mathematical Methods and Computers in Mining, Geology and Metallurgy, Prague, October 1997, pp. 17-20.
21. Leković B., Karović Maričić V., Danilović D.: *Computer application in directional drilling*, Proceedings of the 6th international symposium on application of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy, vol. MI 15, Prague, 1997, pp. 1-4.
22. Каровић Маричић В., Лековић Б., Даниловић Д.: *Примена нумеричке симулације у нафтној индустрији*, Зборник радова, X међународна конференција, Индустијски системи-ИС '96, Нови Сад, 1996, стр. 285-290.
23. 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.
24. Đajić N., Danilović D.: *The development of centralized energy supply systems in towns of FR Yugoslavia*, International Conference Architecture-Urbanisam at the turn of the Millemium, Arhitektonski fakultet Beograd, Beograd 13-15, novembar, 1996, pp. 51-58.

**Категорија М40 – Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације**

Монографија националног значаја (М42)

1. 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 (М45)

1. 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, ISBN 978-86-87035-02-7

## **Категорија М50 - Часописи националног значаја**

Рад у водећем часопису националног значаја (М51)

1. Даниловић Д., Каровић-Маричић В., Лековић Б., Црногорац М., Танасијевић М.: *Параметри који дефинишу оптималну производњу нафтних бушотина при примени механичке методе експлоатације*, Техника, 2016, бр. 2, стр. 209-214, ISSN 0040-2176. <http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0040-21761602209D>
2. Црногорац М., Даниловић Д., Каровић-Маричић В., Лековић Б.: *Анализа примене вишекритеријумских модела у циљу избора оптималне механичке методе за производњу нафте*, Техника, 2016, бр. 3, стр. 381-388, ISSN 0040-2176. <https://www.researchgate.net/publication/304103983> Analysis of multicriteria models application for selection of an optimal artificial lift method in oil production
3. Црногорац М., Каровић Маричић В., Лековић Б., Даниловић Д.: *Анализа избора механичке методе експлоатације нафтних бушотина на истражном подручју Србије*, Енергија, 2016, бр. 1-2, стр. 187-193, ISSN 0354-8651 [www.savezenergeticara.org.rs/wp.../10/Program-savetovanja-Energetika-2016.pdf](http://www.savezenergeticara.org.rs/wp.../10/Program-savetovanja-Energetika-2016.pdf)
4. Црногорац М., Каровић Маричић В., Лековић Б., Даниловић Д.: *Анализа примене електричних уронјених центрифугалних пумпи на експлоатационом простору јужног дела Панонског басена*, Енергија, 2015, бр. 1-2, стр. 192-196. ISSN 0354-8651. [scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0040-2176/2016/0040-21761603381C.pdf](http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0040-2176/2016/0040-21761603381C.pdf)
5. Даниловић Д., Елмаброук Елхаддад Е., Лековић Б., Живковић М.: *Одређивање оптималне количине гаса који се утискује за рад гаслифт система*, Техника, 2014, бр. 5, стр. 781-785. ISSN 0040-2176. <http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0040-21761405751D>
6. 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, ISSN 0040-2176. [scindeks.ceon.rs/issue.aspx?issue=10973](http://scindeks.ceon.rs/issue.aspx?issue=10973)
7. Каровић Маричић В., Даниловић Д., Лековић Б., Црногорац М., Игњатић С.: *Критеријуми примене допунских метода повећања искоришћења нафтних лежишта*, Енергија, бр. 3-4, 2013, стр. 173-180, ISSN 0354-8651.
8. Ивезић Д., Живковић М., Даниловић Д., Маџаревић А.: *Развој гасне привреде Србије у последњих 20 година*, Енергија, 2012, стр. 318-322, ISSN 0354-8651.
9. Живковић М., Аџић М., Ивезић Д., Даниловић Д., Миливојевић С.: *Утицај састава биогаса на емисију полутана микротурбине са пилот гориоником*, Савремена пољопривредна техника, 211, бр. 2, стр. 245-251, ISSN 0350-2953.
10. 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, ISSN 0040-2176.
11. 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, ISSN 0354-8651.
12. 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, ISSN 0354-8651.
13. Лековић Б., Каровић Маричић В., Даниловић Д.: *Мogućности транспорта природног гаса*, Енергија, екологија, економија, бр. 1-2, 2008, стр. 106-109, ISSN 0354-8651.

14. 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, ISSN 0354-8651.
15. 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, ISSN 0354-8651.

Рад у часопису националног значаја (М52)

1. Даниловћ Д., Каровић Маричић В., Лековић Б.: *Интегрални модел управљања производњом на малим нафтним пољима*, Подземни радови, 2016, 28, 19-27, ISSN 0354-2904.  
<http://scindeks.ceon.rs/issue.aspx?issue=12812>
2. Лековић Б., Каровић Маричић В., Даниловћ Д.: *Цементација заштитних цеви у отежаним геолошким условима*, Подземни радови, 2015, 27, стр. 65-74, ISSN 0354-2904.  
<http://scindeks.ceon.rs/issue.aspx?issue=12438>
3. Каровић Маричић В., Лековић Б., Даниловић Д.: *Фактори од утицаја на успешност реализације пројекта повећања искоришћења нафтних лежишта*, Подземни радови бр. 25, 2014, стр. 41-50, УУ ISSN 0354-2904.  
<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0354-29041425041K>
4. 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, ISSN 0040-2176.  
[www.sits.org.rs/textview.php?file=383.html](http://www.sits.org.rs/textview.php?file=383.html)
5. Лековић Б., Каровић-Маричић В., Даниловић Д.: *Коришћење алтернативних горива у циљу смањења емисије CO<sub>2</sub>*, Енергија, 2011, 2, стр. 160, - 164, ISSN 0354-8651.  
<http://www.savezenenergeticara.org.rs/wp-content/uploads/2011/11/energija-casopis-br-2-2011.pdf>
6. Batalović V., Danilović D., Živković M.: *Model of oil and gas pipeline rinsing using the fluid flow*, Journal of applied engineering science, 2011, vol 9 no 1, pp. 237-242.
7. 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, ISSN 0354-8651.
8. Ивезић Д., Ђајић Н., Танасковић Т., Даниловић Д., Живковић М., Танасијевић М.: *Мogućности коришћења природног гаса на подручју источне Србије*, Истраживање и пројектовање за приврду, 2009, број 25, стр. 49-58, ISSN 1451-4117.
9. 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, ISSN 0040-2176.
10. 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.
11. Даниловић Д., Ђурић В., Ивезић Д.: *Примена фиберглас цеви у топлификацији*, Часопис КГХ, 2005, стр. 59-64.
12. Даниловић Д., Ђурић В., Станишић С.: *Предности примене фиберглас цеви*, Часопис Гас, број 1, 2004, стр. 25-30.
13. Даниловић Д., Ђурић В., *Примена фиберглас цеви у транспорту нафте и гаса*, Часопис ДИТ, 2004, стр. 38-47.

14. Ђајић Н., Танасковић Т., Даниловић Д., Ивезић Д., *Концепција гасификације Пожареваца*, Часопис Гас, 1-2, 2000, стр. 77-83.
15. Ђајић Н., Солеша М., Даниловић Д., *Мogućност повећања нивоа рационалне потрошње природног гаса у Југославији*, Часопис Енергија, 1-2/2000, 2000, стр. 207-212.
16. Ивезић Д., Даниловић Д., *Робусно управљање центрифугалним компресором у систему транспорта гаса*, Часопис Гас, бр.1-2, 2000, стр.59-66.
17. Ђајић Н., Танасковић Т., Даниловић Д., *Концепција гасификације републике Црне Горе*, Часопис Енергија, 1-2/1999, 1999, стр. 379-382.
18. Даниловић Д., Прстојевић Б., Ђајић Н., *Модел за прорачун таложења парафина при протоку парафинских нафти*, Часопис Термотехника, 1-4/98, 1998, стр. 239-249.
19. 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, ISSN 0409-0233.
20. 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, ISSN 0409-0233.
21. Прстојевић Б., Ђајић Н., Даниловић Д.: *Карактеристике потреба у гасу и методе њиховог утврђивања*, Часопис Гас, број 3, 1997, стр. 39-45.
22. Ђајић Н., Танасковић Т., Даниловић Д.: *Гасификација широке потрошње у Краљеву*, Часопис Процесна Техника 2/95, 1995.

### **Категорија М60- Зборници са скупова националног значаја**

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

1. 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, ISBN 978-86-83497-16-4.
2. Даниловић Д.: *Стање и перспективе производње нафте и гаса у нашој земљи*, Међународни симпозијум Енергетско рударство 07, Зборник радова Стање и перспективе енергетског рударства у Србији, Врњачка бања 21-24 новембар, 2007, стр. 30-35, ISBN 978-86-7352-158-9.
3. Мишо С., Прстојевић Б., Даниловић Д., *Управљање производњом нафте и гаса применом интегралног модела*, YUNG 2000, Зборник радова YUNG 2000, Пленарни радови и апстракти свих радова, 2000, стр. 117-129.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. 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, ISBN 978-86-6305-025-9.
2. 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, ISBN 978-86-80987-97-2.

3. Даниловић Д., Ивезић Д.: *Резултати примене фиберглас епокси цеви и конструкција у Србији*, VIII Међународна конференција МАРЕН 2010, Лазаревас, 16-18 јун, 2010, стр. 439-449, ISBN 978-86-7352-210-4.
4. Ђуровић Д., Рооверс Т., Даниловић Д., Ивезић Д.: *Примена фиберглас цеви у системима даљинског грејања*, КГХ, 2009, стр. 187-192.
5. Даниловић, Д., Ивезић Д., Каровић Маричић В.: *Примена Фурје-ове трансформације у анализи производних података*, Зборник радова, XXXVI Симпозијум о операционим истраживањима-Symoris 09, Ивањица, 2009, стр. 575-578, ISBN 978-86-80953-43-4.
6. 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, ISBN 978-86-7352-185-5.
7. Даниловић Д., Ерић С., Ивезић Д.: *Анализа насталога талога на главно мерно-регулационој станици Банатски Карловац*, Зборник радова, VII Интернационално саветовање о транспорту и извозу, Тара 01-04 јун, 2008, стр. 210-213, ISBN 86-7352-141-6.
8. 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, ISBN 86-7352-141-6.
9. 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, ISBN 978-86-80987-57-6.
10. 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, ISBN 978-86-7352-165-7.
11. Каровић Маричић В., Даниловић Д., Ивезић Д.: *Менаџмент гасног лежишта нафтно гасног поља Острово*, Зборник радова, Међународни симпозијум Енергетско рударство 07, Стање и перспективе енергетског рударства у Србији, Врњачка бања, 2007, стр 302-309, ISBN 978-86-7352-158-9.
12. 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, ISSN 0354-8589.
13. Даниловић Д., Ђуровић Д., Ивезић Д.: *Примена фиберглас епокси цеви и конструкција у топлификацији*, КГХ, 2006, стр. 237-242.
14. 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 енергетици, Београд, 2006, стр. 189-194, ISBN 86-7352-175-0.
15. Ивезић Д., Даниловић Д.: *Гасна техника – нови студијски профил на рударско геолошком факултету*, ГАС 2006, Врњачка бања, мај, 2005.
16. Даниловић Д., Ђуровић Д., Ивош В.: *Примена фиберглас епокси цеви и конструкција у рударству*, VII Међународни симпозијум Механизација и аутоматизација у рударству, МАРЕН 2006, Београд, 2006, стр. 180-188, ISBN 86-7352-175-0.
17. Karović Maričić V., Danilovic D., Lekovic B.; *Decision analysis in hydrocarbon reservoir management*, International Conference Dependability and Quality Management, DQM-2005, Belgrade 15-16 june, 2005, str. 541-546.

18. 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.
19. 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.
20. Даниловић Д., Комљеновић Ј.: *Мogućности уградње дубинске дизне у гасној бушотини*, ГАС 2006, Врњачка бања, мај, 2005.
21. Ивезић Д., Цветковић М., Прстојевић Б., Даниловић Д.: *Примена вештачких неуронских мрежа у системима дистрибуције гаса*, ГАС 2005, Врњачка Бања 5-8 јун, 2005.
22. 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 ISSN 0354-8589.
23. Даниловић Д., Ивезић Д., Лековић Б.: *Примена фиберглас цеви у рударству*, Зборник радова, VI Интернационално саветовање о транспорту и извозу, Будва 23-25 мај, 2005, стр. 304-308.
24. Ивезић Д., Даниловић Д.: *Управљање дистрибутивним гасоводним системом коришћењем вештачких неуронских мрежа*, Зборник радова, VI Интернационално саветовање о транспорту и извозу, Будва 23-25 мај, 2005, стр. 294-297.
25. Даниловић Д., Ивезић Д., Ђајић Н.: *Анализа производних података применом Фуриер-ове трансформације*, Зборник радова YUNG 2000 -Истраживање и производња, 2000, стр. 63-72.
26. Даниловић Д., Прстојевић Б., Јаћимовић И.: *Примена анализе тренда производње*, Зборник радова YUNG 2000, Истраживање и производња, 2000, стр. 63-72.
27. Ђајић Н., Танасковић Т., Даниловић Д., Ивезић Д.: *Фазност и избор варијанте изградње гасоводног система Пожаревца, Стига и Кучева*, Зборник радова XXVII Југословенски симпозијум о операционим истраживањима SYMOPIS 2000, 2000, стр. 25-29.
28. Ђајић Н., Танасковић Т., Даниловић Д.: *Концепција гасификације републике Црне Горе*, Зборник радова, ENYU 99. саветовање са међународним учешћем, Златибор, 1999, стр. 379-382.
29. Ђајић Н., Танасковић Т., Даниловић Д.: *Одређивање потребног броја компресорских станица за снабдевање Црне Горе природним гасом*, IV Интернационално саветовање о транспорту и извозу, Београд, новембар, 1999, стр. 209-214.
30. Даниловић Д., Прстојевић Б.: *Дефинисање граничних услова протока при транспорту парафинских нафти*, IV Интернационално саветовање о транспорту и извозу, Београд, новембар, 1999, стр. 238-244.
31. Ђајић Н., Танасковић Т., Даниловић Д.: *Избор структуре система магистралног транспорта гаса за републику Црну Гору*, XXI Југословенски симпозијум о операционим истраживањима SYMOPIS 99, Београд, 1999, стр. 59-62.
32. Солеша М., Даниловић Д., Јаћимовић И.: *Примена термодинамичког модела за одређивање дубине уградње дубинске дизне*, V Југословенски симпозијум са међународним учешћем Механизација у рударству, Београд, 1999, стр. 195-200.
33. Ђајић Н., Танасковић Т., Даниловић Д.: *Дефинисање дистрибутивних мрежа за снабдевање градова Црне Горе природним гасом*, V Југословенски симпозијум са међународним учешћем Механизација у рударству, Београд, 1999., стр. 184-189.
34. Солеша М., Даниловић Д., Прстојевић Б., Јаћимовић И.: *Управљање производњом нафте и гаса применом интегралног модела*, JUNG инфо 99, Златибор, 1999.

35. Прстојевић Б., Ђајић Н., Даниловић Д.: *Систем за одоризацију гаса у циљу заштите животне средине*, Зборник радова, Југословенско саветовање са међународним учешћем Рударство и заштита животне средине, Београд, 1998, стр. 379-382.
36. Танасковић Т., Ђајић Н., Даниловић Д.: *Утврђивање инвестиционих улагања у разводне гасоводе*, XX Југословенски симпозијум о операционим истраживањима SYMOPIS 98, Херцег Нови 1-5 октобар, 1998, стр. 185-188.
37. Секис Т., Даниловић Д.: *Цена изградње гасовода као значајан фактор планирања развоја гасоводног система*, Зборник радова, Гас 98, Научно стручни скуп о гасу и гасној техници са међународним учешћем, Стручно удружење за гас и гасну технику Југославије, Будва 13-17 октобар, 1998, стр. 547-557.
38. Прстојевић Б., Илић М., Жижаков О., Даниловић Д.: *Мерење природног гаса на примопредајном месту Батајница*, Зборник радова, Гас 98, Научно стручни скуп о гасу и гасној техници са међународним учешћем, Стручно удружење за гас и гасну технику Југославије, Будва 13-17 октобар, 1998, стр. 525-532.
39. Даниловић Д., Баталовић В., Каровић Маричић В., Лековић Б.: *Развој пумпи за вишефазни проток*, Зборник радова РГФ, Рударско геолошки факултет, Београд, 1997, стр. 121-125.
40. Каровић Маричић В., Митровић В., Лековић Б., Даниловић Д.: *Прорачун воденог утока у разради нафтних лежишта са режимом подинске воде*, Зборник радова РГФ, Рударско геолошки факултет, Београд, 1997, стр. 45-49.
41. Ђајић Н., Вулетић В., Танасковић Т., Даниловић Д.: *Гасификација урбаних средина - неопходан елемент рационалног коришћења енергије у Србији*, Саветовање Рационално газдовање енергијом у широкој потрошњи, Дом инжењера и техничара, Београд 8-10 април, 1997, стр. 343-353.
42. Прстојевић Б., Ђајић Н., Даниловић Д., Пауновић Ј.: *Начини разрешавања неравномерности потрошње у развијеном гасоводном систему*, Зборник радова, Гас 97, Научно стручни скуп о гасу и гасној техници са међународним учешћем, Стручно удружење за гас и гасну технику Југославије, Будва, 27-31 мај, 1997, стр. 284-296.
43. Ђајић Н., Танасковић Т., Прстојевић Б., Даниловић Д.: *Концепција гасификације индустрије и широке потрошње Лазареваца*, Зборник радова, Гас 97, Научно стручни скуп о гасу и гасној техници са међународним учешћем, Стручно удружење за гас и гасну технику Југославије, Будва, 27-31 мај, 1997, стр. 444-451.
44. Прстојевић Б., Даниловић Д., Ђајић Н.: *Мере за отклањање и смањење буке у мерно-регулационим станицама природног гаса*, Зборник радова, Гас 97, Научно стручни скуп о гасу и гасној техници са међународним учешћем, Стручно удружење за гас и гасну технику Југославије, Будва 27-31, мај, 1997, стр. 389-396.
45. Даниловић Д., Прстојевић Б., Солеша М., Ђајић Н.: *Модел за прорачун таложења парафина при протоку парафинских нафти*, 10 симпозијум југословенског друштва термичара, YU-TERM 97, научно стручни скуп са међународним учешћем, Златибор, 24-28 јун, 1997, стр. 70-71.
46. 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.
47. Каровић Маричић В., Даниловић Д.: *Мogućности 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.
48. Прстојевић Б., Ђајић Н., Даниловић Д.: *Одоризација гаса*, Процесна техника, Савез машинских и електро инжењера и техничара Србије, 3/96, Београд, 1996, стр. 34-36.

49. 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.
50. 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.
51. Каровић Маричић В., Лековић Б., Даниловић Д.: *Примена нумеричке симулације у нафтној индустрији*, Зборник радова, Међународна конференција Индустијски системи -ИС 96, Нови Сад, 1-3 октобар, 1996, стр. 279-284.
52. 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.
53. Даниловић Д., Прстојевић Б., Ђајић Н.: *Оптимизација разводних гасовода*, Зборник радова, Гас 96, Научно стручни скуп о гасу и гасној техници, Стручно удружење за гас и гасну технику Југославије, Будва, 29-31 мај, 1996, стр. 91-99.
54. Ђајић Н., Прстојевић Б., Танасковић Т., Даниловић Д.: *Акумулациона моћ гасовода као битан пројектни параметар*, Зборник радова, Гас 96, Научно стручни скуп о гасу и гасној техници, Стручно удружење за гас и гасну технику Југославије, Будва, 29-31 мај, 1996, стр. 100-106.
55. Даниловић Д., Прстојевић Б., Ђајић Н.: *Модел за симулацију понашања гасног система*, Зборник радова, Међународна конференција Индустијски системи -ИС 96, Нови Сад, 1-3 октобар, 1996. стр. 279-284.
56. 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.
57. Прстојевић Б., Солеша М., Даниловић Д.: *Модел двофазног протока угљоводоника у хоризонталним цевоводима*, Зборник радова, IV Југословенски симпозијум са међународним учешћем Механизација у рударству, Београд 1-2 јун, 1995, стр. 342-349.
58. Ђајић Н., Прстојевић Б., Солеша М., Даниловић Д.: *Термодинамички модел протока угљоводоника*, Зборник радова, IV Југословенски симпозијум са међународним учешћем Механизација у рударству, Београд 1-2 јун, 1995, стр. 350-358.
59. Прстојевић Б., Ђајић Н., Солеша М., Даниловић Д.: *Прорачун пада притиска при транспорту смеше нафте и гаса*, Зборник радова РГФ, 1995.
60. Даниловић Д., Ђајић Н., Прстојевић Б., Солеша М. *Термодинамички модел протока угљоводоника у хоризонталним цевоводима*, YUNG, симпозијум са међународним учешћем, Врњачка бања, 18-20 октобар, 1995, стр. 309-318.
61. Даниловић Д., Јакић С.: *Примена експлозива при извођењу перфорационих радова у бушотинама*, Зборник радова, I Југословенски симпозијум са међународним учешћем Бушење и минирање, Београд, 1995, стр. 363-369.
62. Прстојевић Б., Ђајић Н., Солеша М., Даниловић Д.: *Примена помоћних уређаја на бушећим постројењима*, Зборник радова, I Југословенски симпозијум са међународним учешћем Бушење и минирање, Београд, 1995, стр. 381-385.
63. Димитријевић Б., Даниловић Д.: *Модел мрежног планирања за могуће идејно решење селективног откопавања III угљеног слоја п.к. Ђуриковац*, SINFON, Златибор 4-7 новембар, 1995.
64. Даниловић Д., Димитријевић Б., Живанчевић Д.: *Модел температурног биланса у нафтоводима*, SINFON, Златибор 4-7 новембар, 1995.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

1. 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.
2. Каровић Маричић В., Даниловић Д., Лековић Б.: *Производња природног гаса и развој гасног сектора у Србији*, Зборник апстраката- Гас 2009, Београд, 2009.

### **Категорија M70- Магистарске и докторске тезе**

Одбрањена докторска дисертација (M71 )

1. Даниловић Д.: *Оптимизација производње малих нафтних поља применом модела интегралног управљања*, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2001, 1607стр.

Одбрањен магистарски рад (M72)

1. Даниловић Д.: *Могућности ефикасније производње парафинских нафти на пољима нафтне индустрије Србије*, Рударско- геолошки факултет, Београд, 1997, 168 стр.

### **Категорија M90**

Патент (M<sub>93</sub> = 3)

Остварио право на признати патент за "Систем за термичко уклањање парафина из производне цеви" од стране Завода за интелектуалну својину 10.06.2009. године под бројем 1069.

### **Рецензије радова у врхунском међународном часопису**

Completed Reviewer Assignments for Dusan S Danilovic, Ph.D.\*

| Article Title<br>▲▼                                                                                                                   | Date Review Submitted<br>▲▼ | Corr. Author<br>▲▼                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Environmental Kuznets Curve and Petrol Prices: Markov Switching VAR-MLP Models and Sensitivity Analysis                               | 2016                        | Özgür Ersin                        |
| Horizontal and Deviated Wells Effective Critical Gas Rates                                                                            | 2016                        | Youness El Fadili, Ph.D            |
| Experimental investigation on the performance of airlift pumps with tapered upriser pipe                                              | 2016                        | Mohammad Hassan Saidi, Ph.D.       |
| Characterisation of Subfractions of Asphaltenes Extracted from an Oil Sand using NMR, DEPT and MALDI-TOF                              | 2016                        | Mingming Zhu, Ph.D.                |
| Asphaltene Deposition in an Oil Production Well Column, Sequential and Simultaneous Numerical Method                                  | 2016                        | Mohammad Ali Ahmadi, PhD Candidate |
| A parallel processing analysis of a simulation of dynamic behavior of directional sucker-rod pumping wells by finite elements         | 2016                        | Roger R. F. Araújo, BSc            |
| Real Time Prediction of Drilling Fluid Rheological Properties Using Artificial Neural Networks Visible Mathematical Model (White Box) | 2016                        | Salaheldin Mahmoud elkatatny       |

| Article<br>Title<br>▲▼                                                                                                                                                     | Date<br>Review<br>Submitted<br>▲▼ | Corr.<br>Author<br>▲▼         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Carbon Nanotubes: A New Methodology for Enhanced Scale Inhibitor Adsorption in Squeeze Treatment                                                                           | 2015                              | Nasser Ghorbani, PhD          |
| Equivalent Circulating Density Modeling of Yield Power Law Fluids Validated with CFD Approach                                                                              | 2015                              | Oney Erge                     |
| Experimental Investigation on Ethylene-Tetra-Fluoro-Ethylene (ETFE)-Internally-Coated Pipe for Wax Deposition Control.                                                     | 2015                              | Bagdat Mombekov, MSc          |
| Effect of the amount and the composition of precipitated n-alkanes on the yield stress of wax-decane gels                                                                  | 2015                              | Jinjun Zhang, Ph.D            |
| Enhanced heavy oil recovery after solution gas drive by water flooding                                                                                                     | 2015                              | Teng Lu, Ph.D                 |
| Equivalent Circulating Density Modeling of Yield Power Law Fluids Validated with CFD Approach                                                                              | 2015                              | Oney Erge                     |
| Application of Operations Management modeling in optimizing Research and Development Performance processes in the oil and gas industry. The case of SINOPEC Corp. and NNPC | 2015                              | Mukhtar Habib                 |
| Forecasting OPEC Crude Oil Production Using a variant Multicyclic Hubbert Model                                                                                            | 2015                              | NAHID CHESHME GHASABANI, M.A  |
| Prevalence and modelling of the upstream of petroleum supply chain                                                                                                         | 2015                              | Mahesh S Kumar                |
| Evaluating the Applicability of Different Meta Heuristic Algorithms in Gas Allocation Optimization                                                                         | 2014                              | Ehsan Khomehchi, Ph.D.        |
| Finite element analysis for adhesive failure of progressive cavity pump with stator of even thickness                                                                      | 2014                              | Hengan Wu, PhD                |
| Finite element analysis for adhesive failure of progressive cavity pump with stator of even thickness                                                                      | 2014                              | Hengan Wu, PhD                |
| Estimating quantities, costs and technological progress of upstream petroleum supply                                                                                       | 2013                              | Roberto F Aguilera, Ph.D.     |
| Effect of submergence ratio on the liquid phase velocity, efficiency and void fraction in an air-lift pump                                                                 | 2013                              | tighzert hamid                |
| Experimental Study of the Effect of Inhibitors in Wax Precipitation by Different Techniques                                                                                | 2012                              | coto baulilio, Ph.D.          |
| Extended Kalman filter Application for High-Noise Cancellation in Control Telemetry Channels of Oil Electric Submersible Pump                                              | 2012                              | Murat Yilmaz, Ph.D.           |
| Linear and Non-Linear Analysis of Flow Instability in Gas-Lift Wells                                                                                                       | 2012                              | Yuri Fairuzov, Ph.D.          |
| Flow assurance: managing flow dynamics and production chemistry                                                                                                            | 2012                              | Abul Jamaluddin               |
| Monte Carlo modeling of asphaltene aggregation and sedimentation                                                                                                           | 2012                              | ali reza solaimany nazar, PhD |

\*Journal of Petroleum Science and Engineering

## Научно-истраживачки пројекти

Научно-истраживачки пројекти финансирани од стране министарства надлежног за област науке и технолошког развоја у оквиру програма Технолошки развој: Енергетска ефикасност, Енергетске технологије и рударство, Енергетика, рударство и енергетска ефикасност:

1. *Фундаментална и примењена истраживања значајна за развој нових и обновљивих извора енергије*, потпројекат геотермална енергија, стратешки пројекат, 1995.
2. *Истраживање могућности повећања енергетске ефикасности производно-транспортног система нафте и природног гаса*, стратешки потројекат ЕТ 268, 1995-1996.
3. *Унапређење технологија у области нафте и природног гаса*, Рударско-геолошки факултет, Београд, бр. пројекта С.2.09.25.0055, 1996-2000, истраживач.
4. *Унапређење технологија у области нафте и природног гаса*, С.2.09.25.0055, 1997-2000.
5. *Примена нових технологија у експлоатацији нафте и гаса у југоисточном делу Панонског басена*, Рударско-геолошки факултет Београд, бр. пројекта ТР-6613А, 2005-2007. - **руководилац пројекта**
6. *Развој и израда специфичног грејног кабла за примену у нафтним бушотинама*", 391-00-00028/2009-02-РФЛ-ИА/05, 2010. Министарство за науку и технолошки развој републике Србије. - **руководилац пројекта**
7. *Примена малих гасних лежишта експлоатационог простора средњег Баната*, Рударско-геолошки факултет Београд, бр. пројекта ТР-17012, 2008-2011, истраживач.
8. *Развој и израда уређаја за аутоматско мерење масе исталоженог парафина*, 391-00-29/2009-02, 2012. - **руководилац пројекта**
9. *Истраживање могућности повећања ефикасности коришћењем енергетских потенцијала на примеру НИС-Нафтагас-а*, Рударско-геолошки факултет, Машински факултет, Електротехнички факултет, Београд, бр. пројекта ТР-33001, 2011-2021, - **руководилац пројекта**

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

1. Стратегија управљања минерално-сировинским комплексом у Републици Србији до 2030. године, (II фаза), Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, 2011. - **Члан тима**
2. Израда стратегије развоја енергетике Републике Србије за период до 2025. године са пројекцијама до 2030. године, I фаза – израда извештаја о степену реализације стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2015. године и подлога за израду нове стратегије, Партија 2: Подлоге за израду нове стратегије развоја енергетике РС у области производње, транспорта, складиштења и дистрибуције природног гаса;, Министарство за инфраструктуру и енергетику Републике Србије, 2011. - **Члан тима**
3. Израда стратегије развоја енергетике Републике Србије за период до 2025. године са пројекцијама до 2030. године, I фаза – израда извештаја о степену реализације стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2015. године и подлога за израду нове стратегије“ Партија 1: Израда подлога нове стратегије развоја енергетике РС у области производње, прераде, трговине и транспорта нафтом и нафтним дериватима, Министарство за инфраструктуру и енергетику Републике Србије, 2011. - **Руководилац**
4. Подлоге за правилник о садржини рударске документације, РГФ, 2012. - **Члан тима**
5. Стратегија развоја енергетике Републике Србије за период до 2025. године са пројекцијама до 2030. године, Министарство енергетике, развоја и заштите животне, РГФ, 2012-2013 - **Члан тима**

#### **Експертиза**

1. Експертиза талогa насталог у инсталацији главне мерно-регулационе станице Банатски Карловац, РГФ, 2006.

**Г.2. Списак научних и стручних радова у меродавном изборном периоду (после последњег избора у звање ванредног професора 30.01.2017. године)**

**Категорија М20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја**

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

1. 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 истакнутом међународном часопису (М22)**

1. Crnogorac M., Tanasijević M., Danilović D., Karović Maričić V., Leković B.: *Selection of artificial lift methods: A brief review and new model based on fuzzy logic*, Energies 2020, 13(7), 1758, ISSN 1996-1073, IF (2019)= 2,702. <https://doi.org/10.3390/en13071758>

**Радови у међународном часопису (М23)**

1. Ivezić, D., Živković, M., Danilović, D., Madžarević, A., Tanasijević, M.: *The state and perspective of the natural gas sector in Serbia*, Energy Sources, Part B: Economics, Planning and Policy, 2016, 11(11), pp. 1061–1067, ISSN 1556-7249, IF (2016)= 1,15. <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15567249.2013.858796?journalCode=uesb20>
2. 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>

**Група резултата М30**

**Радови у зборницима са међународних научних скупова**

**Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)**

1. Išek J., Danilović D., Crnogorac M., Leković B., *Radioactive Isotope 226Ra in Oilfield Produced Water*, 7th International Symposium Mining and Environmental Protection, 7th International Symposium Mining and Environmental Protection, 7, pp. 152 - 156, 978-86-7352-354-5, Vrdnik, Srbija 25. - 28. Sep, 2019, ISBN 978-86-7352-354-5
2. Karović Maričić V., Leković B., Danilović D., Crnogorac M., Tomić L., *Technological Advances in Application of Methods For Heavy Oil Reservoir Exploitation*, 7th International Symposium Mining and Environmental Protection, 7th International Symposium Mining and Environmental Protection, 7, pp. 351 - 358, 978-86-7352-354-5, Vrdnik, Srbija, 25. - 28. Sep, 2019, ISBN 978-86-7352-354-5
3. Leković B., Karović Maričić V., Danilović D., *Mud Treatment in Offshore Drilling*, 7th International Symposium Mining and Environmental Protection, 7th International Symposium Mining and Environmental Protection, pp. 27 - 33, 978-86-7352-354-5, Vrdnik, 25. - 28. Sep, 2019, ISBN 978-86-7352-354-5
4. Д. Даниловић, В. Каровић-Маричић, Д. Ивезић, Б. Лековић, М. Црногорац, *Choise of technology for the separation of nitrogen from natural gas*, Рударство и геологија данас,

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

5. 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 Serbia, 2017, pp. 34-42. ISBN 978-86-7352-298-2
6. Danilović D., Karović Maričić V., Ivezić D., Leković B., Crnogorac M., *Choise of technology for the separation of nitrogen from natural gas*, 6th International Symposium Mining and Environmental Protection – Proceedings, Vrdnik Serbia, 2017, pp. 346-350, ISBN 978-86-7352-298-2

Радови саопштени на међународном скупу штампан у изводу (M34)

1. Crnogorac M., Danilović D., Karović Maričić V., Tomić L., *An overview of artificial lift selection methods with case of selection using multi-criteria decision-making methods*, 1st International Conference on Advanced Production and Processing, 1st International Conference on Advanced Production and Processing, Novi Sad, 10. - 11. Oct, 2019, ISBN 978-86-6253-102-5.

### **Група резултата M50**

Радови у водећем часопису националног значаја (M51)

1. Tomić L., Danilović D., Karović Maričić V., Lekovic B., Crnogorac M, *Application of membrane technology for separation CO<sub>2</sub> from natural gas*, Underground Mining Engineering 36, University of Belgrade - Faculty of Mining and Geology, pp. 61-68, 2020, ISSN 03542904. <http://ume.rgf.bg.ac.rs/index.php/ume/article/view/152>
2. Zahirović I., Danilović D., Martinović B., *Application of ESP pump with intelligent control system in well X*, Underground Mining Engineering 37, pp.513-59, 2020, ISSN 03542904,
3. Tomić L., Karović Maričić V., Danilović D., Lekovic B., Crnogorac M, *Application of the PROMETHEE and VIKOR methods for selecting the most suitable carbon dioxide geological storage option*, Underground Mining Engineering 34, pp.43-57, 2019, ISSN 03542904, <https://scindeks.ceon.rs/Article.aspx?artid=0354-29041934043T>
4. Tomić L., Karović Maričić V., Danilović D., Crnogorac M., *Criteria for CO<sub>2</sub> storage in geological formations*, Podzemni radovi/Underground mining engineering, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, 32, pp. 61 - 74, 2018, ISSN 0354-2904, [doi.org/10.5937/PodRad1832061T](https://doi.org/10.5937/PodRad1832061T)
5. Išek J., Danilović D., Crnogorac M., Lekovic B.: *Overview of produced water in oilfield*, Podzemni radovi (33), РГФ Београд, 2018, стр. 79-87, YU ISSN 0354-2904, <http://ume.rgf.bg.ac.rs/index.php/ume/article/view/120/115>

Радови у часопису националног значаја (M52)

1. Даниловић Д., Каровић Маричић В., Ивезић Д., Лековић Б., Живковић М., Црногорац М., *Анализа распложивих технологија за издвајање азота и угљен диоксида из природног гаса*, Техника, Савез инжењера и техничара, 6, pp. 787 - 790, 2018, ISSN 0040-2176, <https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0040-2176/2018/0040-21761806787D.pdf>

## Група резултата М60

Саопштење са скупа од националног значаја штампано у целини (М63)

1. Црногорац М., Даниловић Д., Томић Л., *Управљање производњом нафте – нови алат на бази фази логике*, IX Научно – стручни скуп предузетништво, инжењерство, менаџмент, Зрењанин, 24. Октобар, 2020, ISBN 978-86-84289-90-4  
[http://www.vts-zr.edu.rs/images/stories/naucniskup/PIM9/PIM9\\_compressed.pdf](http://www.vts-zr.edu.rs/images/stories/naucniskup/PIM9/PIM9_compressed.pdf),

## Рецензије радова у врхунском међународном часопису

Completed Reviewer Assignments for Dusan S Danilovic, Ph.D.\*

| Article<br>Title<br>▲▼                                                                                       | Date<br>Review<br>Submitted<br>▲▼ | Corr.<br>Author<br>▲▼ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Effect and Mechanism of Microbial Solid-Free Drilling Fluid for Borehole Wall Enhancement                    | 2021                              | Zhijun Li             |
| Numerical Analysis of Asphaltene Particles Evolution and Flocc Morphology Using DEM-CFD Approach             | 2020                              | Bahram Dabir          |
| Numerical Analysis of Asphaltene Particles Evolution and Flocc Morphology Using DEM-CFD Approach             | 2020                              | Bahram Dabir          |
| Kaolinite Fines Colloidal Flow in High Temperature Porous Carbonate Media during Saline Water Injection      | 2018                              | VENKAT PRANESH, MSc   |
| Decision Support Methods and Applications in the Upstream Oil and Gas Sector                                 | 2018                              | Mahmood Shafiee, Ph.D |
| Type Curve Analysis of Multi-component Thermal Fluid Flow in Toe-point Injection Horizontal Wells            | 2017                              | Fengrui Sun           |
| A study on overseas oil and gas investment to avoid the risk of the changes in tax policies: A case in china | 2017                              | Bao-Jun Tang, PhD     |
| A robust crude oil supply chain design under uncertain demand and market price: A case study in Iran         | 2017                              | Hadi Sahebi           |

\*Journal of Petroleum Science and Engineering

## Научно-истраживачки пројекти

1. *Истраживање могућности повећања ефикасности коришћењем енергетских потенцијала на примеру НИС- Нафтагас-а*, Рударско-геолошки факултет, Машински факултет, бр. пројекта ТР 33001, 2011-2021.- **руководилац пројекта**

## Национални стратешки и други плански документи из области енергетике

1. Програм остваривања стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године за период 2017. до 2023. година, Министарство рударства и енергетике Републике Србије, 2017. - **Члан тима**
2. Израда стратегије развоја енергетике Републике Србије за период до 2040. године са пројекцијама до 2050. године, Министарство рударства и енергетике Републике Србије, 2021. - **Члан тима**

## Стручне Комисије

1. Члан Поткомисије за стандарде и сродне документе KS B082/PKS B067, Нафтно рударство, Института за стандардизацију Србије – Републике Србије од 2011 године (последње решење број 1961/23-21-02/2020 од 22.12.2020. године).

## Г.3. Хетероцитираност

На основу података Scopus базе, радови др Душана Даниловића имају 47 цитата, h-index је 4 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602676943>). Преглед цитираности дат је у табеларној форми:

### Цитираност (Scopus, ISI/Web of Science)

| Број радова | Наслов рада                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Цитираност |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1.          | Maricic, V.K., Danilovic, D., Lekovic, B., Crnogorac, M. Energy policy reforms in the Serbian oil sector: An update, Energy Policy, 2018, 113, pp. 348–355                                                                                                                                                                                                                      | 3          |
| 2.          | Ivezić, D., Živković, M., Danilović, D., Madžarević, A., Tanasijević, M., The state and perspective of the natural gas sector in Serbia, Energy Sources, Part B: Economics, Planning and Policy, 2016, 11(11), pp. 1061–1067                                                                                                                                                    | 3          |
| 3.          | Danilović, D., Batalović, V., The most important patents in the field of petroleum industry in Serbia, Recent Patents on Engineering, 2012, 6(3), pp. 247–251                                                                                                                                                                                                                   | 1          |
| 4.          | Karovic Maricic, V., Danilovic, D., Lekovic, B., Serbian oil sector: A new energy policy regulatory framework and development strategies, Energy Policy, 2012, 51, pp. 312–322                                                                                                                                                                                                  | 2          |
| 5.          | Danilovic, D., Maricic, V.K., Batalovic, V., Lekovic, B., Device for more efficient production of heavy oil, Chemical Engineering Research and Design, 2012, 90(2), pp. 238–242                                                                                                                                                                                                 | 5          |
| 6.          | Maricic, V.K., Danilovic, D., Batalovic, V., Lekovic, B., Exploration, production pace faster in Serbia, Bosnia and Herzegovina, Oil and Gas Journal, 2012, 110(1 A), pp. 64–69                                                                                                                                                                                                 | 1          |
| 7.          | Maricic, V.K., Danilovic, D., Ivezić, D., Management of natural gas sector in Serbia, Focus on Energy Management, 2011, pp. 107–130                                                                                                                                                                                                                                             | 1          |
| 8.          | Batalović, V., Danilović, D., Maricic, V.K., Hydraulic lift systems with piston type pump, Journal of Petroleum Science and Engineering, 2011, 78(2), pp. 267–273                                                                                                                                                                                                               | 3          |
| 9.          | Danilović, D.S., KarovićMaričić, V.D., Šećerov Sokolović, R.M., Ivezić, D.D., Živković, M.A., Laboratory testing and simulation of the paraffin deposition in turija field oil well in Vojvodina region, Serbia   Laboratorijsko ispitivanje i simulacija procesa taloženja parafina u naftnoj bušotini polja Turija u Vojvodini, Hemijska Industrija, 2011, 65(3), pp. 249–256 | 3          |
| 10.         | Batalović, V., Danilović, D., Živković, M., Model of oil and gas pipeline rinsing using the fluid flow, Journal of Applied Engineering Science, 2011, 9(1), pp. 237–242                                                                                                                                                                                                         | 2          |
| 11.         | Danilovic, D., Maricic, V.K., Ristic, I., Determination of optimal parameters of distributive gas pipeline by dynamic programming method, Petroleum Science and Technology, 2011, 29(9), pp. 924–932                                                                                                                                                                            | 5          |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 12. | Danilović, D.S., Karović Maričić, V.D., Čokorilo, V.B., Solving paraffin deposition problem in tubing by heating cable application, Thermal Science, 2010, 14(1), pp. 247–253                                                                                                   | 13 |
| 13. | Karovic Maricic, V., Danilovic, D., Preliminary management and optimization of a gas reservoir in central Serbia, Journal of Petroleum Science and Engineering, 2010, 70(1-2), pp. 107–113                                                                                      | 4  |
| 14. | Ivezić, D., Dajić, N., Tanasković, T., Danilovic D., Živković, M., Tanasijević, M., Potential of natural gas utilization in eastern Serbia<br>Mogućnosti korišćenja prirodnog gasa na području istočne Srbije, Istraživanja i Projektovanja za Privredu, 2009, 7(25), pp. 49–58 | 1  |

#### Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Основна пажња у научном раду кандидата је посвећена областима експлоатације, припреме и транспорта нафте и гаса.

Посебан допринос огледа се у публикавању оригиналног и иновативног решења у решавању проблема таложења парафина при производњи парафинске нафте у врхунском међународном часопису.

Пратећи савремене научне и стручне трендове у свету, кандидат наставља да пласира идеју о могућностима примене фиберглас цеви у нафтној и гасној привреди и другим гранама индустрије. Значај о примени ове технологије у нашој земљи потврдило је велико интересовање стручне јавности на бројним скуповима (ISTI, YUNG, ГАС, КГХ), а резултати практичне примене то и потврђују.

Бројне су активности кандидата на пословима везаним за дефинисање оптималних услова складиштења природног гаса, избор оптималних параметара дистрибутивних гасовода и прорачун хидрауличких система за производњу нафте, итд.

Постигнуте резултате и научни допринос кандидат је, публикавањем радова у врхунским међународним часописима и саопштењима на међународним конференцијама учинио доступним широј научној и стручној јавности. Као што се из списка радова може видети, ангажованост др Душана Даниловића је била интензивна.

Др Душан Даниловић до сада је публикавао као аутор или коаутор **159** радова у домаћим и међународним часописима и зборницима радова са домаћих и међународних конференција. Публиковао је **15** радова у међународним часописима који су реферисани на SCI листи (**4** у меродавном изборном периоду - **1** рад у врхунском међународном часопису **M21**, **1** у истакнутом међународном часопису и **2** рада у међународним часописима **M23**). Кандидат је објавио **43** рада у националним часописима (**6** радова у меродавном изборном периоду- **5** радова **M51** и **1** радова **M52**), **31** рад на међународним конгресима и симпозијумима (**7** радова у меродавном изборном периоду – **6** радова **M33** и **1** рад рад **M34**) и на националним скуповима је саопштено **70** радова (**1** рад у меродавном изборном периоду-**M63**).

##### *Д.1. Приказ научног рада кандидата пре последњег избора у звање ванредног професора (30.01.2017. године)*

Научни рад кандидата 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 раду (Г.1.M21.1), објављеном у врхунском међународном часопису приказан је уређај за ефикаснију производњу парафинске нафте. Уређај је отклонио недостатке које

имају постојећа техничка решења и учинио веома једноставним постављање грејног кабла у бушотину, на бази оригиналног начина његове уградње и признатог патента.

У раду (Г.1.М21.2) анализира се доношење нових закона у Србији, и институционални оквир као основа за развој свих енергетских подсектора у сагласности са енергетском политиком у Европској унији као и развојне стратегије српског нафтног сектора.

Анализу граничних услова протока тешких нафти и дефинисања минимално могуће температуре протока разматрана је у раду (Г.1.М23.2). Урађена анализа показује да се пројектовање нафтовода за транспорт тешке нафте може урадити на бази минимално могуће температуре протока, а не искључиво на бази температуре стињавања. Примењена методологија има велики практични значај обзиром да се на основу ње може рад систем загревања пројектовати на нижој температури и остварити уштеда у потрошњи електричне енергије за загревање. Урађена анализа нафтовода са нафтног поља Т то и показује, где се уштеда може постићи од 10%, па чак и до 15% код специфичних бушотина.

У раду (Г.1.М23.3) приказана је перспектива производње нафте и гаса у Србији, односно, суседној Босни и Херцеговини на основу сагледавања нових истражних активности које реализује „НИС-Гаспромнефт“.

У раду (Г.1.М51.1) су разматрани кључни параметри који утичу на одређивање оптималне производње нафтне бушотине при примени механичке методе експлоатације и то: карактеристике утока флуида у бушотину, предвиђање будуће производње бушотине, оперативни параметри механичке методе експлоатације, тренутак увођења механичке методе експлоатације и цене нафте. Доминантан утицај имају параметри као што су карактеристике утока флуида и будућа производња бушотине с обзиром на то да је при њиховом одређивању увек присутан мањи или већи степен неодређености. Из тог разлога се за одређивање ових параметара препоручује примена анализе ризика, као и расположивих софтвера у нафтној индустрији у циљу дефинисања што тачнијих параметара.

У раду (Г.1.М52.1) је представљен концепт модела интегралног управљања производњом нафте. Главни циљ модела је да обезбеди ефикаснији алат за управљање процесом производње нафте узимајући у обзир технолошке и економске аспекте. Интегрални модел управљања подразумева мултидисциплинарни приступ који повезује развој лежишта и производњу уз примену анализе ризика. Задатак модела је да симулира понашање комплетног производног система, уз превазилажење слабости конвенционалне детерминистичке анализе, утиче на повећње производње нафте и олакша доношење одлука.

Др Душан Даниловић се активно бави стањем и перспективом производње нафте и гаса у нашој земљи, што је приказано у радовима (Г.1.М51.14, Г.1.М61.1). Програм остваривања Стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2015. године за период од 2007. до 2012. године у нафтном сектору (истраживање и производња нафте и гаса, рафинеријска прерада нафте и промет нафтних деривата) анализиран је у раду Г.1.М51.11. Стратегија управљања минерално-сировинским комплексом I фаза – израда нацрта минералне политике и полазних основа (експлоатација течних и гасовитих минералних сировина) презентована је у раду (Г.1.М61.1).

Управљање производњом нафте и гаса анализирано је у радовима Г.1.М21.4, Г.1.М33.8, Г.1.М33.14, Г.1.М63.34, Г.1.М61.3, Г.1.М63.17 Г.1.М63.18 и Г.1.М63.34.

Производња нафте и гаса разматрана је у радовима Г.1.М21.3, Г.1.М23.1, Г.1.М23.4, Г.1.М23.6, Г.1.М24.1, Г.1.М33.3, Г.1.М51.2, Г.1.М51.3, Г.1.М51.4, Г.1.М51.5, Г.1.М51.6, Г.1.М51.7, Г.1.М52.3, Г.1.М52.20, Г.1.М63.5, Г.1.М63.6, Г.1.М63.12, Г.1.М63.22, Г.1.М63.25, Г.1.М63.26, Г.1.М63.32, Г.1.М63.51 и Г.1.М63.61.

Транспорт нафте и гаса анализирана је у радовима Г.1.М33.15, Г.1.М33.19, Г.1.М33.23, Г.1.М51.13, Г.1.М52.6, Г.1.М63.30, Г.1.М63.60 и Г.1.М63.64

Кандидат наставља да пласира идеју примене фиберглас цеви у нафтној и гасној привреди и другим гранама индустрије (Г.1.М33.7, Г.1.М52.11, Г.1.М52.12, Г.1.М52.13, Г.1.М63.3, Г.1.М63.4, Г.1.М63.13, Г.1.М63.16, Г.1.М63.19 и Г.1.М63.23).

У раду Г.1.М52.9 разматра се примена методе подужног грејања ради решавања проблема таложења парафина у бушотини, као и анализа грејних каблова (Г.1.М51.10).

Развој гасне инфраструктуре у нашој земљи презентован је у радовима Г.1.М51.9, Г.1.М51.12, Г.1.М52.8, Г.1.М52.14, Г.1.М52.15, Г.1.М52.17, Г.1.М52.22 и Г.1.М63.28.

Дистрибуција, транспорт и коришћење природног гаса разматрана је у радовима Г.1.М23.5, Г.1.М52.10, Г.1.М63.24, Г.1.М63.29, Г.1.М63.31, Г.1.М63.36, Г.1.М63.41, Г.1.М63.53 и Г.1.М63.55. Могућност складиштења природног гаса анализирана је у радовима Г.1.М52.21 и Г.1.М63.54.

## ***Д.2. Приказ и оцена научног рада кандидата после последњег избора у звање ванредни професор (30.01.2017)***

Кандидат др Душан Даниловић је резултате истраживања, у меродавном периоду након реизбора у звање ванредног професора, изложио у **18** публикација од којих су **4 рада у међународним часописима** који су реферисани на SCI листи, **5** радова у водећим часописима националног значаја, **1** рад у часопису националног значаја, **6** саопштења на међународним скуповима и **1** саопштење са скупа националног значаја штампано у целини.

У раду публикованом у врхунском међународном часопису (Г.2.М21.1) анализира се напредак у реформисању нафтног сектора Србије са аспекта усклађивања нове законске регулативе са енергетским директивама ЕУ и даје приказ нових капиталних пројеката и активности за реализацију постављених стратешких циљева на принципима одрживог развоја.

Као резултат вишегодишњег изучавања избора механичке методе експлоатације нафтних бушотина са циљем смањења субјективности, проистекао је рад (Г.2.М22.1). Креиран је модел за избор механичких метода експлоатације нафтних бушотина базиран на фази логици. Као функција циља је уведена перформанса употребљивости. Исходи, односно „IF-THEN“ правила су формиран на бази искуства са више експлоатационих поља у свету.

У раду публикованом у међународном часопису (Г.2.М23.2) анализиран је 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.

Стање и перспективе сектора природног гаса у Србији анализиране су у раду (Г.2.М23.1).

Због коришћења природног гаса из малих гасних лежишта која садрже азот и угљен диоксид разматрана је примена технологија за њихово издвајање, што анализирају радови (Г.2.М33.4, Г.2.М33.6, Г.2.М51.1 и Г.2.М52.1).

Ефикаснија производња нафте разматрана је у радовима (Г.2.М33.2, Г.2.М34.1, Г.2.М51.2, Г.2.М51.3 и Г.2.М63.1)

## Ђ. Оцена испуњености услова

На основу поднете документације, комисија констатује да кандидат др Душан Даниловић, дипл. инж. рударства, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, има испуњене услове:

- Кандидат има научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира.
- Реализује наставу на основним академским студијама из 5 предмета, на дипломским мастер студијама из 2 предмета (1 на српском и 1 на енглеском језику) на студијском програму Инжењерство нафте и гаса и из 2 предмета на докторским студијама на студијском програму Рударско инжењерство.
- Показао је да поседује педагошке склоности и смисао за наставни рад са студентима. Према резултатима студентског вредновања наставника у периоду 2017-2021. год., кандидат има просечну оцену: 4,93.
- Руководио је израдама 3 докторске дисертације, 4 магистарска рада, 26 мастер радова, 89 завршних радова 58 дипломских радова.
- Био је члан комисије за оцену и одбрану 7 докторских дисертација, 7 магистарских радова и члан комисије за одбрану 178 мастер, завршних и дипломских радова.
- Публиковао је 159 научних и стручних радова, од тога: 15 радова у међународним часописима са SCI листе, 31 рад на међународним конгресима и симпозијумима, 43 рада у националним часописима и 70 радова на националним скуповима.
- У меродавном изборном периоду, објавио је укупно 18 радова, од тога: 4 рада у међународним часописима са SCI листе, 7 радова на међународним конгресима и симпозијумима, 6 радова у националним часописима и 1 рад на националном скупу.
- На основу података о цитираности радова на сервису у бази *Scopus* кандидат има 47 хетероцитата.
- Коаутор је поглавља у међународној монографији, коаутор националне монографије, коаутор уџбеника, и аутор монографије и три практикума.
- Кандидат испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација са објављених 15 радова у часописима са SCI листе.
- Члан је едиторског тима међународног часописа *Energy and Environment Research*.
- Био је рецензент три универзитетских уџбеника, већег броја научних радова у међународним часописима и више домаћих научних и стручних радова
- Био је члан 7 комисија за избор кандидата у наставничка, сарадничка или истраживачка звања.
- Био је шеф Катедре за експлоатацију нафте гаса и технику дубинског бушења, члан Комисије за обезбеђење квалитета на Рударско-геолошком факултету, координатор Рударско-геолошког факултета у Центру за трансфер технологије Универзитета у Београду.
- У досадашњој научно-стручној каријери кандидат је учествовао на 9 националних научно-истраживачких пројеката и у изради већег броја стручних студија и пројеката из области нафтне и гасне привреде и стратешких докумената.
- На такмичењу за Најбољу технолошку иновацију 2009. године као руководиоца тима *Oilheat* освојио је два прва места: укупно I место у категорији Иновативне идеје и I место у области Енергетика.
- Члан је стручних удружења: Српске нафтно гасне асоцијације СНАГА, Удружења за гас Србије, Савеза инжењера рударства и геологије Србије (СИРГС) и Националног нафтног комитета Србије (ННКС)

## Е. Закључак и предлог

На расписани конкурс за избор ванредног професора за Ужу научну област Инжењерство нафте и гаса на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, у законском року пријавио се један кандидат, др Душан Даниловић, дипл. инж. рударства, ванредни професор Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду.

На основу увида у конкурсну документацију, Комисија сматра да пријављени кандидат у потпуности, формално и суштински 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.

На основу свега изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да **др Душана Даниловића дипл. инж. рударства** изабере у звање **ванредног професора** за ужу научну област Инжењерство нафте и гаса на одређено време од 5 година са пуним радним временом.

Београд,  
19.10.2021. године

## ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

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

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

.....  
Др Дејан Ивезић, редовни професор  
Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет

.....  
Др Александар Миливојевић, ванредни професор  
Универзитет у Београду - Машински факултет