

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

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

На основу члана 75. став 1. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС”, бр. 88/2017, 27/2018 - др. Закон, 73/2018, 67/2019 - др. Закон и 6/2020 - др. Закон, 11/2021 – аутентично тумачење, 67/2021, 67/2021 – др. Закон, 76/2023 и 19/2025), Одлуке декана о објављивању конкурса од 24.09.2026. године, члана 70. Статута Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Изборно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, на седници одржаној 24.09.2026. године, донело је одлуку бр. С1 25/1 од 28.09.2026. године, по којој смо одређени за чланове Комисије за припрему извештаја о свим пријављеним кандидатима по објављеном конкурс за избор наставника у звање редовни професор за ужу научну област **„Инжењерство нафте и гаса“** (услови конкурса одређени су у чл. 74. Став 10. Закона о високом образовању „Сл. Гласник РС“ бр. 88/2017, 27/2018 - др. Закон, 73/2018, 67/2019 - др. закон и 6/2020 - др. Закони, 11/2021 – аутентично тумачење, 67/2021, 67/2021 – др. Закон, 76/2023 и 19/2025).

На расписани конкурс, објављен одлуком Наставног већа Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета 07.10.2026. године у листу „Послови“ – огласне новине Националне службе за запошљавање – за избор једног наставника у звање и на радно место **редовног професора** за ужу научну област **„Инжењерство нафте и гаса“**, пријавио се само један кандидат: др Душан Даниловић, дипл. инж. руд., ванредни професор Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета.

На основу приспелог конкурсног материјала, комисија у саставу: др Весна Каровић Маричић, редовни професор Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета, др Дејан Ивезић, редовни професор Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета и др Александар Миливојевић, редовни професор – Универзитета у Београду – Машинског факултета, подноси следећи

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Душан Даниловић рођен је 1970. године у Београду. Завршио је Математичку гимназију. На Рударско-геолошки факултет у Београду, одсек рударски, смер експлоатација течних и гасовитих минералних сировина, уписао се 1989. године.

Дипломирао је 14.04.1994. године са оценом 10 на тему *"Одређивање оптималних параметара бушотине Улцињ копно"* под менторством проф. др Боровоја Алксића.

После дипломирања кандидат се 1995. године запошљава на Рударско-геолошком факултету у Београду на Катедри за експлоатацију нафте, гаса и технику дубинског бушења, пошто је на расписаном конкурс изабран за асистента-приправника за предмете "Припрема и транспорт нафте и гаса" и "Експлоатација нафтних и гасних лежишта".

Последипломске студије је уписао 1994. године на Рударско-геолошком факултету у Београду, Смер за експлоатација течних и гасовитих минералних сировина. Магистарски рад под називом "Могућности ефикасније производње парафинских нафти на пољима нафтне индустрије Србије" под менторством проф. др Божидара Прстојевића одбранио је 12. 11. 1997. године, чиме је стекао титулу магистра техничких наука из области рударства.

Докторску дисертацију под називом "Оптимизација производње малих нафтних поља применом модела интегралног управљања" под менторством проф. др Миша Солеше одбранио је 18.04.2001. на Рударско-геолошком факултету у Београду и тиме стекао научни степен доктора техничких наука у области рударства.

Од почетка своје каријере др Душан Даниловић се активно укључује у процес научноистраживачког рада у домену уже научне области за коју се бира. У свом досадашњем раду, др Душан Даниловић има, самостално или у коауторству, објављених 183 рада од којих је 22 рада објављено у међународним научним часописима са SCI листе. Коаутор је два универзитетска уџбеника, једног поглавља у монографији, једног поглавља у међународној монографији и једног техничког решења, а самостални је аутор једне монографије, једног патента и три практикума.

У периоду од 2007. до 2013. године био је шеф Катедре за експлоатацију нафте, гаса и технику дубинског бушења.

Активно се служи енглеским језиком.

А.1 Подаци о запослењу

Др Душан Даниловић ја запослен на Универзитету у Београду - Рударско-геолошком факултету од 1995. године.

А.2 Подаци о претходним изборима и напредовању

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

- 24.11.1994 – 26.02.1998. године: асистент приправник,
- 26.02.1998 – 25.10.2001. године: асистент,
- 25.10.2001 – 06.12.2006. године: доцент
- 06.12.2006 – 30.03.2012. године: ванредни професор
- 30.03.2012 – 01.02.2017. године: ванредни професор
- 01.02.2017 – 10.12.2021. године: ванредни професор
- 10.12.2021. године – сада: ванредни професор

A.3 Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

- Од 2011. године члан је Поткомисије за стандарде и сродне документе KS B082/PKS B067, Нафтно рударство, Института за стандардизацију Србије – Републике Србије.
- Именован је за стручног известиоца – ревидента елабората о резервама чврстих минералних сировина и нафте и гаса од стране Министарства рударства и енергетике, Републике Србије одлуком бр.: 166191 2025, од 22.01.2025. год.
- Члан је Савеза инжењера рударства и геологије Србије (СИРГС), Савеза инжењера и техничара Србије, Националног нафтног комитета Србије (ННКС), Српско нафтно гасне асоцијације (СНАГА) и Удружења за гас Србије.

A.4 Учешће у одборима скупова и рецензентски рад

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

Рецензује радове у часописима:

1. Journal of Petroleum Science and Engineering-Elsevier,
2. Chemical Engineering Research and Design -Elsevier,
3. Geoenergy Science and Engineering-Elsevier,
4. Rudarsko-geološko-naftni zbornik-Рударско, геолошко нафтни факултет, Свеучилиште у Загребу,
5. Applied Sciences- MDPI,
6. Energies - MDPI,
7. Fuels - MDPI,
8. Processes – MDPI,
9. Separations– MDPI,
10. Eksploatacja i Niezawodność – Maintenance and Reliability, ISSN 1507-2771,
11. Техника - Савез инжењера и техничара Србије,
12. Подземни радови- Рударско геолошки факултет.

Рецензент уџбеника:

Весна Каоровић Маричић, *Разрада лежишта угљоводоничних флуида*, Рударско геолошки факултет, 2025, ИСБН 9785673524184

Рецензент практикума:

Мирослав Црногорац, Татјана Малбашић, *Практикум из технологије израде бушотина I* Рударско геолошки факултет, 2026, ИСБН 978-86-7352-424-5

Рецензент поглавља у монографији:

Рударско-геолошки факултет – 80 година у корист друштву (Допринос инжењерства нафте и гаса развоју Рударско-геолошког факултета у Србији), Рударско геолошки факултет, 2026.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1 Одбрањена магистарска теза (М72)

1. Магистарска теза: "Могућности ефикасније производње парафинских нафти на пољима нафтне индустрије Србије", Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, научна област експлоатација и транспорт нафте и гаса, ментор проф. др Божидар Прстојевић дипл. инж. руд., датум одбране 12.11.1997. год.

Б.2 Одбрањена докторска дисертација (М71)

2. Докторска дисертација: "Могућности ефикасније производње парафинских нафти на пољима нафтне индустрије Србије", Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, ужа научна област експлоатација и транспорт нафте и гаса, ментор проф. др Мишо Солеша дипл. инж. руд., датум одбране 18.04.2001.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1 Учесће у настави

Др Душан Даниловић је у периоду од 1995-2001. године одржавао практичну наставу (вежбе) из предмета: "Припрема и транспорт нафте и гаса" и "Експлоатација нафтних и гасних лежишта".

Од избора у наставничко звање ангажован је на извођењу наставе (предавања и вежбе) за следеће предмете:

- На основним студијама: Припрема нафте и гаса, Транспорт нафте и гаса, Експлоатација нафтних и гасних лежишта, Опремање нафтних и гасних лежишта, Производња нафте и гаса I и Производња нафте и гаса II, Стручна пракса,
- На мастер студијама: Одабрана поглавља из производње и транспорта нафте и гаса,
- На докторским студијама: Одабрана поглавља из припреме и транспорта нафте и гаса и Одабрана поглавља из експлоатације нафтних и гасних лежишта.

У оквиру својих наставних активности, од почетка рада на факултету, др Душан Даниловић организује и одржава колоквијуме и вежбе, припрема задатке за вежбе и прегледа семинарске радове студената. Након избора у наставничко звање (2001. године) одржава предавања и све видове практичних вежби и организује колоквијуме и испите из горе наведених предмета.

У складу са акредитованим наставним плановима и програмима др Душан Даниловић одржава наставу на студијском програму Инжењерство нафте и гаса из следећих предмета:

Основне студије:

- Припрема нафте и гаса (обавезан предмет)
- Транспорт нафте и гаса (обавезан предмет)
- Производња нафте и гаса II (обавезан предмет)

Мастер студије:

- Одабрана поглавља из производње и транспорта нафте и гаса (обавезан предмет)

Докторске студије:

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

В.2. Менторство и комисије

Од последњег избора у звање ванредног професора 2021. године, др Душан Даниловић је као ментор и члан учествовао у раду 34 комисије за израду и одбрану завршног рада (13 као ментор и 21 као члан) и у 39 комисија за израду и одбрану мастер рада (24 као ментор и 15 као члан). Био је члан једне комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, и ментор једне докторске дисертације, а именован је за ментора једне докторске дисертације која је у току израде.

Ментор за израду и одбрану завршног рада на основним академским студијама:

1. Марко Бореновић	Избор ЕСП пумпи за отежане услове рада	2025.
2. Никола Јевтић	Одређивање оптималних параметара система за сабирање нафте и гаса	2024.
3. Тамара Бркан	Анализа рада гас лифта на нафтном пољу Кикинда	2024.
4. Ана Радошевић	Одређивање оптималних параметара гасовода	2024.
5. Николина Ђурчић	Одређивање оптималних параметара цевовода за двофазни проток	2024.
6. Дуња Милојевић	Анализа примењених метода за транспорт парафинске нафте	2024.
7. Ана Радовић	Одређивање оптималних параметара цевовода за транспорт тешких нафти	2023.
8. Нађа Пејчић	Одређивање оптималних параметара сепаратора	2023.
9. Стојан Нотарош	Анализа утицаја тубиног анкера на производњу бушотина у дубинском пумпању	2023.
10. Александра Богдановић	Процес производње гаса на Подземном складишту гаса Банатски Двор	2022.
11. Мина Ђорђевић	Испитивање стања нафтовода интелигентним крацером	2021.
12. Андреа Ђурчић	Технологија за издвајање азота из природног гаса	2021.

13. Страхиња Симовић	Редизајн система дубинског пумпања на клипним шипкама у циљу смањења утицаја гаса на ефикасност пумпања	2021.
----------------------	---	-------

Члан комисије за израду и одбрану завршног рада на основним академским студијама:

1. Анђела Сандић	Пројектовање рада бушотине у дубинском пумпању	2025.
2. Иван Пуцановић	Избор гасног сидра за дубинску пумпу	2025.
3. Лука Вујовић	Опремање косе бушотине дубинском пумпом - студија случаја	2025.
4. Павле Митрашиновић	Примена пакера у процесу експлоатације нафтних и гасних бушотина	2025.
5. Милица Баждар	Значај цементације у конструкцији нафтних и гасних бушотина	2025.
6. Лазар Славић	Оптимизација пројектовања рада бушотине у гаслифту	2025.
7. Горана Тошковић	Надзор и контрола нивоа флуида у нафтном рударству	2025.
8. Јована Милошевић	Ремонтни радови у бушотини са дубинском пумпом	2024.
9. Катарина Шоштарић	Регулација нивоа течне фазе у вертикалним сепараторима	2024.
10. Марко Савовић	Техничко технолошки параметри израде бушотине X	2024.
11. Александар Средојевић	Димензионисање система електричних центрифугалних пумпи	2023.
12. Исидора Вељаноски	Пројектовање рада бушотине у континуалном гаслифту	2023.
13. Алекса Трифуновић	Анализа примењених система за транспорт парафинске нафте	2023.
14. Наташа Исламовић	Утискивање отпадног материјала у бушотине	2022.
15. Јелена Марковић	Димензионисање система електричних центрифугалних пумпи	2022.
16. Кристина Кукић	Законска регулатива у индустрији нафте и гаса	2022.
17. Олга Николић	Опрема за пречишћавање и циркулацију испирних флуида	2022.
18. Филип Драгићевић	Пројектовање система дубинског пумпања са клипним шипкама	2022.
19. Милан Пешић	Избор бушаћег постројења за израду бушотине	2022.
20. Милош Вељовић	Испирни флуиди при изради хоризонталних бушотина.	2021.
21. Дарија Марковић	Технологија бушења у условима потпритиска	2021.

Ментор за израду и одбрану мастер рада на мастер академским студијама:

1. Николина Ћурчић	Одређивање оптималних параметара рада гасне бушотине	
2. Јована Качавенда	Пројектовање и оптимизација радних параметара гаслифта	2026.
3. Милица Баждар	Избор оговарајуће методе за израчунавање пада притиска при двофазном протоку	2026.
4. Милица Станојевић	Одређивање оптималних параметара рада бушотина у дубинском пумпању	2026.
5. Дуња Милојевић	Одређивање оптималних параметара рада бушотина у	2026.

	континуалном гаслифту	
6. Лазар Анић	Дизајн и апликација РСР пумпи	2026.
7. Ђорђе Батинић	Значај ХД испитивања нафтних бушотина лежишта "Х" у циљу повећања производње	2025.
8. Ана Радовић	Примена нових технологија за повећање искоришћења нафтних лежишта	2025.
9. Никола Котлаја	Хидродинамичко моделирање утискивања полимера на нафтном лежишту "Х"	2025.
10. Тамара Бркан	Оптимизација производних параметара бушотине	2025.
11. Никола Јешић	Уградња савитљивог тубинга у гасним бушотинама	2025.
12. Нађа Пејчић	Примена Decline анализе на нафтном пољу К	2025.
13. Војин Соломун	Пројектовање и израда бушотина у формацијама са повећаним слојним притиском	2024.
14. Александар Средојевић	Анализа софтвера за пројектовање ESP пумпи	2024.
15. Анастасија Мирјанић	Избор одговарајуће механичке методе	2024.
16. Ана Поноћко	Пројектовање система дубинског пумпања на клипним шипкама	2024.
17. Дејан Недељков	Издвајање воде из природног гаса	2024.
18. Алекса Трифуновић	Примена ПСП пумпи за експлоатацију вискозних флуида	2024.
19. Радослава Јованчевић	Одређивање оптималних параметара рада бушотина у повременим гас лифту	2024.
20. Небојша Савић	Одређивање оптималне производње дубинске пумпе на клипним шипкама	2024.
21. Лука Перишић	Одређивање оптималне производње дубинске пумпе на клипним шипкама	2023.
22. Момир Радовановић	Анализа изведених ремонтних радова у бушотинама	2023.
23. Филип Илић	Анализа ефикасности ЕСП-и пумпи	2023.
24. Драган Шево	Промена механичке методе експлоатације са ЕСП на дубинску пумпу на клипним шипкама	2023.
25. Ивана Луковић	Анализа производње и ремонтних радова на бушотинама	2023.
26. Дејан Павлов	Пројектовање и карактеристике гравел пака применом механичког пакера	2022.
27. Марија Илић	Одређивање оптималних параметара рада бушотина у гаслифту на нафтном пољу К	2022.
28. Страхиња Симовић	Побољшање рада дубинске пумпе на клипним шипкама модификацијом потисног вентила	2022.
29. Теа Пешко	Припрема природног гаса - издвајање азота и угљен диоксида	2022.

Члан комисије за израду и одбрану мастер рада на мастер академским студијама:

1. Никола Ранђеловић	Санирање губитака испирног флуида током бушења	2026.
2. Abdul - Mubariq Wuntuma Alhassan	Производња, примена и складиштење водоника у исцрпљеним гасним лежиштима	2026.

3. Лука Орозовић	Процес тестирања бушотина током њихове израде	2025.
4. Петар Скробоња	Повећање продуктивности бушотина радијалним бушењем: Технолошки преглед и примена "Jetting" технологије на зрелом пољу	2025.
5. Душан Мандић	Имплементација вештачке интелигенције у бушењу са управљаним притиском	2025.
6. Јована Милошевић	Анализа губитака радног флуида на бушотинама-узроци и методе санације	2025.
7. Борис Јакшић	Примена геополимерних цемента у нафтној индустрији	2025.
8. Марко Степанчев	Инструментација током ремонтних радова на бушотини х-у	2024.
9. Иван Савић	Анализа могућности примене метода повећања степена искоришћења на нафтном лежишту "Ј"	2024.
10. John Nyame	Анализа процеса складиштења угљендиоксида у геолошким формацијама	2024.
11. Мина Ђорђевић	Проблематика током израде бушотине на пољу "Х" - губитак исплаке у формацији	2023.
12. Александра Богдановић	Примена методе унутарслојног сагоревања за повећање искоришћења на нафтном пољу Суплаку де Баркау у Румунији	2023.
13. Марица Јанковић	Систем подводног превентерског склопа	2022.
14. Миљан Стојиљковић	Цементне мешавине за санацију губљења испирног флуида	2022.
15. Јакша Вучуревић	Параметри од утицаја на економску исплативост пројекта утискивања угљен диоксида	2021.
16. Филип Јордановски	Проблеми при изради хоризонталних бушотина	2021.

Ментор за израду и докторске дисертације:

1. Бојан Мартиновић	Иновативна методологија машинског учења за дијагностику рада дубинске пумпе на клипним шипкама	2025.
2. Ирина Захировић*	Ефекат примене нано-честица силицијум диоксида на понашање полиакриламидних и силикатних гелова при водоизолационим операцијама у бушотинама	2026.

*у поступку израде, верификован ментор

Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације:

1. Seyed Ali Razeghi	Развој модела управљања циркулацијом у поступку бушења коришћењем неуро фази система закључивања	2022.
----------------------	--	-------

В.3. Студентске анкете

У редовно спровођеним анкетама о педагошком вредновању рада наставника, др Душан Даниловић је оцењен високим оценама. Резултати студентских анонимних

анкета, које су спроведене у периоду од 2021 до 2026 године, по предметима из којих кандидат изводи наставу, дати су у наредној табели. Рад наставника Универзитета у Београду, Рударско-геолошког факултета оцењен је просечном оценом 4,96.

Предмет	Школска година				
	2020/ 21	2021/ 22	2022/ 23	2023/ 24	2024/ 25
Израда докторске дисертације 1 (20-ЗИДД1)			5,00		5,00
Израда докторске дисертације 2 (20-ЗИДД2)			5,00		4,91
Израда докторске дисертације 3 (20-ЗИДД3)					
Израда докторске дисертације 3 (20-ЗИДД3)				5,00	
Израда докторске дисертације 4 (20-ЗИДД4)				5,00	
Израда докторске дисертације 4 (20-ЗИДД4)					
Израда докторске дисертације 5 (20-ЗИДД5)					5,00
Израда докторске дисертације 6 (13-ЗИДД6)	5,00	5,00	5,00		
Израда докторске дисертације 6 (20-ЗИДД6)					5,00
Научно-истраживачки рад 1 (20-ЗНИР1)					5,00
Научно-истраживачки рад 2 (13-ЗНИР2)	5,00	5,00	5,00		
Научно-истраживачки рад 2 (20-ЗНИР2)					5,00
Одабрана поглавља из експлоатације нафте и гаса (13-ЗОПЕН)	5,00	5,00			
Одабрана поглавља из експлоатације нафте и гаса (20-ЗОПЕН)				5,00	5,00
Одабрана поглавља из припреме и транспорта нафте и гаса (13-ЗОПТН)	5,00	5,00	5,00	4,69	4,97
Одабрана поглавља из припреме и транспорта нафте и гаса (20-ЗОПТН)	5,00	5,00		5,00	5,00
Одабрана поглавља из производње и транспорта нафте и гаса (13-2ОППТ)	5,00	5,00			
Одабрана поглавља из производње и транспорта нафте и гаса (20-2ОППТ)	4,98	4,97	5,00	4,95	4,75
Припрема нафте и гаса (13-1ПНИГ)	4,92	4,99			
Припрема нафте и гаса (20-1ПНИГ)			5,00	5,00	5,00
Производња нафте и гаса 2 (13-1ПНГ2)	4,92	5,00	4,96	4,50	
Производња нафте и гаса 2 (20-1ПНГ2)				5,00	5,00
Транспорт нафте и гаса (13-1ТНИГ)	4,91	5,00	4,97		
Транспорт нафте и гаса (20-1ТНИГ)				5,00	5,00
Укупна средња оцена	4,96 (од 455 анкетираних)				

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

В4. Књиге, уџбеници, помоћни уџбеници

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. 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
3. Даниловић Д., *Механичке методе експлоатације нафте и гаса*, монографија, НИС Нови Сад, 2003, 181 стр. –ауторизована скрипта
4. Даниловић Д., *Припрема нафте и гаса*, Практикум, РГФ, 2002. -ауторизована скрипта
5. Даниловић Д., *Транспорт нафте и гаса*, Практикум, РГФ, 2002. -ауторизована скрипта
6. Даниловић Д., *Експлоатација нафте и гаса*, Практикум, РГФ, 2002. -ауторизована скрипта

Г: БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Г.1 Библиографија научних и стручних радова до последњег избора у звање ванредног професора 2021. године

Категорија М14: Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја

1. Karovic Maricic V., Danilovic D., Ivezić 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

Категорија М21а: Рад у међународном часопису изузетних вредности

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, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301421517307504>, IF 2018= 4,880.

Категорија М21: Рад у врхунском међународном часопису

1. Karovic Maricic V., Danilovic D., Lekovic B., *Serbian oil sector: A new energy policy regulatory framework and development strategies*, Energy policy, Vol. 51, 2012, pp. 312-322, ISSN 0301-4215, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301421512007033>, IF 2011= 2,723.
2. Danilovic D., Karovic Maricic V., Batalovic V., Lekovic, B., *Device for more efficiency production of heavy oil*, Chemical Engineering Research and Design, Vol. 90, No 2, 2012, pp. 238-242, ISSN 0263-8762, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263876211002474>, IF 2012=1,927.
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, ISSN 0920-4105, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920410511001252>, IF 2011= 0,869.
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

Категорија M22: Рад у истакнутом међународном часопису

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, <https://doi.org/10.3390/en13071758>, IF 2019= 2,702.

Категорија M23: Рад у међународном часопису

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 1556-7257, DOI: 10.1080/15567249.2013.858796, IF 2016= 1,15.
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, <https://doi.org/10.1177/0958305X16674403>, IF (2016)= 0,302,
3. Batalovic V., Danilovic D., Zivkovic M., *Centrifugal separation of liquid carbon dioxide from natural gas*, *HI*, vol. 68 no. 2, 2014, pp. 39-148. <https://www.researchgate.net/publication/277676495> Centrifugal separation of liquid carbon dioxide from natural gas, IF 2012=0,205.
4. Danilovic D., Karovic Maricic V., Ivezic D., Batalovic V., Zivkovic M., Crnogorac M.: *Lowest possible flow temp. offers savings vs. pour point*, *Oil and gas journal*, vol. 111, No 8, 2013, pp. 86-90, ISSN 0030-1388, <http://www.ogj.com/articles/print/volume-111/issue-8/transportation/lowest-possible-flow-temp-offers-savings.html>, IF 2012=0,201.
5. Karovic Maricic V., Danilovic D., Batalovic, V., Lekovic, B., *Exploration, production pace faster in Serbia, Bosnia and Herzegovina*, *Oil and gas journal*, Vol. 110, No 1a, 2012, pp. 64-69, ISSN 0030-1388, <http://www.ogj.com/1/vol-110/issue-1a/exploration-development/exploration-production-p5.html>, IF 2012= 0,201.
6. Danilović D., Karović Maričić V., Šećerov Sokolović R., Ivezić D., Živković M., *Laboratorijsko ispitivanje i simulacija procesa taloženja parafina u naftnoj bušotini polja Turija u Vojvodini*, *Hem.ind.* Vol. 65, No 3, 2011, pp. 249-256, ISSN 0367-598 X, <http://scindeks.nb.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%269447&page=4&sort=8&stype=0&backurl=/issue.aspx%3fissue%3d9447>, IF 2011=0,205.
7. Danilović D., Karović Maričić V., Ristovic I., *Determination of Optimal Parameters of Distributive Gas Pipeline by Dynamic Programming Method*, *Petroleum Science and Technology*, Vol. 29, issue 9, 2011, pp. 924–932, ISSN 1091-6466, <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10916460903468443>, IF 2011=0,335.
8. Danilović D., Karović Maričić V., Čokorilo V., *Solving paraffin deposition problem in tubing by heating cable application*, *Thermal science*, Vol. 14/1, 2010, pp. 247-253, ISSN 0354-9836, <http://scindeks.nb.rs/article.aspx?artid=0354-98361001247D>, IF 2010=0,706.

Категорија M24: Рад у националном часопису међународног значаја

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. <http://www.ingentaconnect.com/content/ben/eng/2012/00000006/00000003>

Категорија M33: Рад саопштен на међународном скупу штампан у целини

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, Vrdnik, 25. - 28. Sep, 2019, ISBN 978-86-7352-354-5
4. Даниловић Д., Каровић-Маричић В., Ивезић Д., Лековић Б., Црногорац М., *Choise of technology for the separation of nitrogen from natural gas*, Међународни симпозијум - Рударство и геологија Данас, Међународни симпозијум - Рударство и геологија данас, pp. 346 - 350, Београд, 18. - 20. Сеп, 2017., ISBN 978-86-7352-298-2
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
7. 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, Univerisity of Belgrade, Faculty of mining and geology, Belgrade, 2015, pp. 253-257. rgf.bg.ac.rs/mep/?page_id=450
8. 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, Univerisity of Belgrade, Faculty of mining and geology, Belgrade, 2015, pp. 247-252. rgf.bg.ac.rs/mep/?page_id=450
9. 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
10. 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>

11. 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_C.pdf
12. 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.
13. Djuric V., Danilovic D., Karovic Maricic V., *Fiberglass pipes application in oil industry*, Book of proceedings, 2nd Balkan Mining Congress – Balkanmine, Belgrade, 2007, pp. 235-239, ISBN 978-86-87035-00-3
14. Karovic Maricic V., Danilovic D., Lekovic B., *Decision analysis application in optimal option selection for oil-gas field Ostrovo gas reservoir management*, Book of proceedings, 2nd Balkan Mining Congress – Balkanmine, Belgrade, 2007 pp. 241-245, ISBN 978-86-87035-00-3
15. Ivezić D., Danilović D., *Natural gas consumption forecasting using artificial neural networks and fuzzy logic*, International Carpathian Control Conference - ICCC 2007, Slovak Republic, Štrpske Pleso 24-27 may, 2007, pp. 227-230, ISBN 978-80-8073-805-1
16. 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.
17. Ivezić D., Danilovic D., *Integration of gas load forecaster in distribution network management system*, International Gas conference 2007, Belgrade, 2007.
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. Danilovic D., Ivezić D., *Risk analysis use in gas pipeline system*, International Carpathian Control Conference - ICCC'2000, High Tatras, Slovak Republic, 2000, pp. 151-154.
22. Ivezić D., Danilovic D., *Studies on robust control of centrifugal compressor*, International Carpathian Control Conference - ICCC'2000, High Tatras, Slovak Republic, 2000, pp. 547-550.
23. Tanasković T., Đajić N., Danilović D., *Defining of distribution pipeline parameters and investment participation od customers*, International symposium on utilisation of natural gas, Struga, 7-9 oktobar, Makedonija, 1998, pp. 208-212.
24. 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.

25. 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.
26. 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.
27. 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.
28. Каровић Маричић В., Лековић Б., Даниловић Д., *Примена нумеричке симулације у нафтној индустрији*, Зборник радова, X међународна конференција, Индустријски системи-ИС '96, Нови Сад, 1996, стр. 285-290.
29. 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.
30. 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 М34: Рад саопштен на међународном скупу штампан у изводу

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, 978-86-6253-102-5, Novi Sad, 10. - 11. Oct, 2019.

Категорија М45: Поглавље у монографији националног значаја

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, ИСБН 978-86-87035-02-7

Категорија М51: Рад у врхунском часопису националног значаја

1. Tomić L., Danilović D., Karović Maričić V., Lekovic B., Crnogorac M., *Application of membrane technology for separation CO₂ 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 CO2 storage in geological formations*, Underground mining engineering, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, 32, pp. 61 - 74, 2018, ISSN 0354-2904, 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, ISSN 0354-2904, <http://ume.rgf.bg.ac.rs/index.php/ume/article/view/120/115>
6. 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, ИССН 0040-2176, <http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0040-21761602209D>
7. 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, ИССН 0040-2176, <https://www.researchgate.net/publication/304103983> Analysis of multicriteria models application for selection of an optimal artificial lift method in oil production
8. 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
9. 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. ИССН 0354-8651, scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0040-2176/2016/0040-21761603381C.pdf
10. 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. ИССН 0040-2176, <http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0040-21761405751D>
11. Даниловић Д., Елмаброук Е., Каровић Маричић В., Црногорац М., *Карактеристике производње нафте у Либији са посебним освртом на нафтно поље Амал*, Техника, вол. 68, бр. 1, 2013, стр. 46-50, ИССН 0040-2176, scindeks.ceon.rs/issue.aspx?issue=10973
12. 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, ИССН 0354-8651
13. Ивезић Д., Живковић М., Даниловић Д., Мацаревић А., *Развој гасне привреде Србије у последњих 20 година*, Енергија, 2012, стр. 318-322, ИССН 0354-8651
14. Живковић М., Ацић 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, ИССН 0350-2953
15. Даниловић Д., Каровић Маричић В., Баталовић В., Ивезић Д., Живковић М., *Анализа постојећих домаћих грејних каблова и развој специфичног за*

примену у нафтној индустрији, Техника-Електротехника, бр. 4, 2011, стр.12-17, ИССН 0040-217

16. Даниловић Д., Каровић Маричић В., Ђајић Н., Ивезић Д., Медић Б., Недељковић С., Поповић Р., Мирков В., *Планиране и остварене активности програма остварења стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2012. године у нафтном сектору*, Енергија, екологија, економија, бр. 1-2, 2009, стр. 59-67, ИССН 0354-8651
17. Ивезић Д., Ђајић Н., Танасковић Т., Живковић М., Танасијевић М., Даниловић Д., Каровић Маричић В., *Развој гасне инфраструктуре у источној Србији*, Енергија, екологија, економија, бр. 1-2, 2009, стр. 98-103, ИССН 0354-8651
18. Лековић Б., Каровић Маричић В., Даниловић Д., *Могућности транспорта природног гаса*, Енергија, екологија, економија, бр. 1-2, 2008, стр. 106-109, ИССН 0354-8651
19. Даниловић Д., Каровић Маричић В., Ивезић Д., *Перспективе производње нафте и природног гаса у Србији*, Енергија, екологија, економија, број 1-2, 2008, стр. 22-25, ИССН 0354-8651
20. Лековић Б., Каровић Маричић В., Даниловић Д., *Флуиди за бушење и њихов утицај на животну средину*, Енергија, екологија, економија, број 1-2, 2008, стр. 219-221, ИССН 0354-8651

Категорија М52: Рад у истакнутом националном часопису

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>
2. Даниловић Д., Каровић Маричић В., Лековић Б., *Интегрални модел управљања производњом на малим нафтним пољима*, Подземни радови, 28, стр. 19-27, 2016, ИССН 0354-2904, <http://scindeks.ceon.rs/issue.aspx?issue=12812>
3. Лековић Б., Каровић Маричић В., Даниловић Д., *Цементација заштитних цеви у отежаним геолошким условима*, Подземни радови, 27, стр. 65-74, 2015, ИССН 0354-2904 <http://scindeks.ceon.rs/issue.aspx?issue=12438>
4. Каровић Маричић В., Лековић Б., Даниловић Д., *Фактори од утицаја на успешност реализације пројекта повећања искоришћења нафтних лежишта*, Подземни радови бр. 25, стр. 41-50, 2014, ИССН 0354-2904, <http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0354-29041425041K>
5. 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, стр. 919-923, 2012, ИССН 0040-2176, www.sits.org.rs/textview.php?file=383.html
6. Лековић Б., Каровић-Маричић В., Даниловић Д., *Коришћење алтернативних горива у циљу смањења емисије CO₂*, Energija, 2, стр. 160, - 164, 2011, ИССН 0354-8651 <http://www.savezenergeticara.org.rs/wp-content/uploads/2011/11/energija-casopis-br-2-2011.pdf>
7. Batalović V., Danilović D., Živković M., *Model of oil and gas pipeline rinsing using the fluid flow*, Journal of applied engineering science, vol 9 no 1, pp. 237-242, 2011

8. Ивезић Д., Живковић М., Танасковић Т., Даниловић Д., Каровић Маричић В., *Енергетски индикатори одрживог развоја општина источне Србије*, Енергија, екологија, економија, стр 75-79, 2010, ИССН 0354-8651
9. 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, број 25, стр. 49-58, 2009, ИССН 1451-4117
10. Даниловић, Д., Каровић Маричић В., *Примена методе подужног грејања тубинга у циљу решавања проблема таложења парафина у производњи високо парафинских нафте*, Техника, број 3, стр. 1-7, 2008, ИССН 0040-2176
11. Danilovic D., Karovic Maricic V., *Determination of optimal working parameters of gas pipeline system by risk analysis application*, Transport & logistics, no. 13, pp. 29-36. 2007, ISSN 1451-107X
12. Даниловић Д., Ђурић В., Ивезић Д., *Примена фиберглас цеви у топлофикацији*, Часопис КГХ, стр. 59-64, 2005.
13. Даниловић Д., Ђурић В., Станишић С., *Предности примене фиберглас цеви*, Часопис Гас, број 1, стр. 25-30, 2004.
14. Даниловић Д., Ђурић В., *Примена фиберглас цеви у транспорту нафте и гаса*, Часопис ДИТ, стр. 38-47, 2004.
15. Ђајић Н., Танасковић Т., Даниловић Д., Ивезић Д., *Концепција гасификације Пожареваца*, Часопис Гас, 1-2, стр. 77-83, 2000.
16. Ђајић Н., Солеша М., Даниловић Д., *Мogućност повећања нивоа рационалне потрошње природног гаса у Југославији*, Часопис Енергија, 1-2/2000, стр. 207-212, 2000.
17. Ивезић Д., Даниловић Д., *Робусно управљање центрифугалним компресором у систему транспорта гаса*, Часопис Гас, бр.1-2, стр.59-66, 2000.
18. Ђајић Н., Танасковић Т., Даниловић Д., *Концепција гасификације републике Црне Горе*, Часопис Енергија, 1-2/1999, стр. 379-382, 1999.
19. Даниловић Д., Прстојевић Б., Ђајић Н., *Модел за прорачун таложења парафина при протоку парафинских нафте*, Часопис Термотехника, 1-4/98, стр. 239-249, 1998.
20. Даниловић Д., Каровић Маричић В., Лековић Б., *Развој пумпи за вишефазни проток и одређивање ефикасности рада*, Зборник радова РГФ, св. 35-36, стр. 121-125, 1997, ИССН 0409-0233
21. Каровић Маричић В., Митровић В., Лековић Б., Даниловић Д., *Прорачун воденог тока у разради нафтних лежишта са режимом подинске воде*, Зборник радова РГФ, св. 35-36, стр.45-49, 1997, ИССН 0409-0233
22. Прстојевић Б., Ђајић Н., Даниловић Д., *Карактеристике потреба у гасу и методе њиховог утврђивања*, Часопис Гас, број 3, 1997, стр. 39-45.
23. Ђајић Н., Танасковић Т., Даниловић Д., *Гасификација широке потрошње у Краљеву*, Часопис Процесна Техника 2/95, 1995.

Категорија М61: **Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини**

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 (ИСБН 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. (ИСБН 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.

Категорија М63: Радови објављени на скуповима националног значаја

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. http://www.vts-zg.edu.rs/images/stories/naucniskup/PIM9/PIM9_compressed.pdf
2. Лековић Б., Каровић Маричић В., Даниловић Д., *Одлагање отпадног материјала из процеса бушења нафтних и гасних бушотина*, Зборник радова, Девети симпозијум са међународни учешћем -Рециклажне технологије и одрживи развој, Зајечар, 2014, стр. 200-205, ИСБН 978-86-6305-025-9.
3. Лековић Б., Каровић Маричић В., Даниловић Д., *Неутрализација загађења изазваног угљоводоничним флуидима*, Зборник радова, Седми симпозијум са међународни учешћем -Рециклажне технологије и одрживи развој, Соко Бања, 2012, стр. 415-421, ИСБН 978-86-80987-97-2.
4. Даниловић Д., Ивезић Д., *Резултати примене фиберглас епокси цеви и конструкција у Србији*, VIII Међународна конференција МАРЕН 2010, Лазаревац, 16-18 јун, 2010, стр. 439-449 (ИСБН 978-86-7352-210-4)
5. Ђуровић Д., Рооверс Т., Даниловић Д., Ивезић Д., *Примена фиберглас цеви у системима даљинског грејања*, КГХ, 2009, стр. 187-192.
6. 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 (ИСБН 978-86-80953-43-4).
7. Каровић Маричић В., Даниловић Д., Лековић Б., *Савремени приступ класификацији резерви нафте и гаса и методе њихове процене*, Зборник радова Међународни симпозијум Енергетско рударство 08, Стање и перспективе енергетског рударства у Србији, Тара, 2008, стр. 100-107 (ИСБН 978-86-7352-185-5)
8. 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. (ИСБН 86-7352-141-6)
9. Даниловић Д., Каровић Маричић В., Лековић Б., *Примена методе подужног грејања ради решења проблема протока парафинске нафте у бушотини*, Зборник радова, VII Интернационално саветовање о транспорту и извозу, Тара, 2008, стр. 214-219 (ИСБН 86-7352-141-6)
10. Каровић Маричић В., Даниловић Д., Лековић Б., *Анализа утицаја разраде и експлоатације гасног лежишта на животну средину*, Зборник радова Екоист 2008, Сокобања, 2008, стр. 393-398 (ИСБН 978-86-80987-57-6)
11. Лековић Б., Даниловић Д., Каровић Маричић В., *Примена технологије бушења малим пречником за косо-усмерене бушотине*, Зборник радова, Трећи међународни

- симпозијум "Бушење и минирање", Рударско-геолошки факултет, Београд, 2007, стр. 199-207 (ИСБН 978-86-7352-165-7)
12. Каровић Маричић В., Даниловић Д., Ивезић Д., *Менаџмент гасног лежишта нафтно гасног поља Острво*, Зборник радова, Међународни симпозијум Енергетско рударство 07, Стање и перспективе енергетског рударства у Србији, Врњачка бања, 2007, стр 302-309 (ИСБН 978-86-7352-158-9)
 13. Каровић Маричић В., Даниловић Д., Лековић Б., *Примена анализе ризика у одређивању највероватнијих резерви гаса гасних лежишта*, Зборник радова, Научно-стручни скуп о гасу и гасној техници-Гас 2006, Зборник, бр. 2-3, Београд, 2006, стр. 16-17 (ЈУ ИССН 0354-8589).
 14. Даниловић Д., Ђуровић Д., Ивезић Д., *Примена фиберглас епокси цеви и конструкција у топлификацији*, КГХ, 2006, стр. 237-242.
 15. Лековић Б., Каровић Маричић В., Даниловић Д., *Технологија бушења малим пречником при изради хоризонталних бушотина*, Зборник радова, VII Међународни симпозијум у аутоматизацији и рударству и енергетика, Београд, 2006, стр. 189-194 (ИСБН 86-7352-175-0).
 16. Ивезић Д., Даниловић Д., *Гасна техника – нови студијски профил на рударско геолошком факултету*, ГАС 2006, Врњачка бања, мај, 2005.
 17. 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. (ИСБН 86-7352-175-0)
 18. 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.
 19. Каровић Маричић В., Лековић Б., Даниловић Д., *Менаџмент нафтих лежишта са аспекта контроле слојних вода*, Зборник радова, Саветовање са међународним учешћем, ЈУНГ- 4П 2005, Нови Сад, 2005, стр. 237-243.
 20. 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.
 21. Даниловић Д., Комљеновић Ј., *Могућности уградње дубинске дизне у гасној бушотини*, ГАС 2006, Врњачка бања, мај, 2005.
 22. Ивезић Д., Цветковић М., Прстојевић Б., Даниловић Д., *Примена вештачких неуронских мрежа у системима дистрибуције гаса*, ГАС 2005, Врњачка Бања 5-8 јун, 2005.
 23. Даниловић Д., Ивезић Д., Каровић Маричић В., *Примена анализе тренда производње на гасним лежиштима*, Зборник радова, Научно стручни скуп о гасу и гасној техници "ГАС 2005", број 2-3, Београд, 2005 (ЈУ ИССН 0354-8589).
 24. 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.
 25. 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.
 26. Даниловић Д., Ивезић Д., Ђајић Н., *Анализа производних података применом Фуриер-ове трансформације*, Зборник радова YUNG 2000 -Истраживање и производња, 2000, стр. 72-79.

27. Даниловић Д., Прстојевић Б., Јаћимовић И., *Примена анализе тренда производње*, Зборник радова YUNG 2000, Истраживање и производња, 2000, стр. 63-72.
28. Ђајић Н., Танасковић Т., Даниловић Д., Ивезић Д., *Фазност и избор варијанте изградње гасоводног система Пожареваца, Стига и Кучева*, Зборник радова XXVII Југословенски симпозијум о операционим истраживањима SYMOPIS 2000, 2000, стр. 25-29.
29. Ђајић Н., Танасковић Т., Даниловић Д., *Концепција гасификације републике Црне Горе*, Зборник радова, ENYU 99. саветовање са међународним учешћем, Златибор, 1999, стр. 379-382.
30. 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.
31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. 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.
35. Солеша М., Даниловић Д., Прстојевић Б., Јаћимовић И., *Управљање производњом нафте и гаса применом интегралног модела*, JUNG инфо 99, Златибор, 1999.
36. 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.
37. 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.
38. 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.
39. Прстојевић Б., Илић М., Жижак 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.
40. 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.
41. 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.

42. 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.
43. 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.
44. 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.
45. 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.
46. 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.
47. 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.
48. 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.
49. 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.
50. 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.
51. 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.
52. 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.
53. 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.
54. 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.

55. 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.
56. 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.
57. 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.
58. 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.
59. 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.
60. Прстојевић Б., Ђајић Н., Солеша М., Даниловић Д., *Прорачун пада притиска при транспорту смеше нафте и гаса*, Зборник радова РГФ, 1995.
61. 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.
62. 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.
63. 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.
64. Димитријевић Б., Даниловић Д., *Модел мрежног планирања за могуће идејно решење селективног откопавања III угљеног слоја п.к. Тириковац*, SINFON, Златибор 4-7 новембар, 1995.
65. Даниловић Д., Димитријевић Б., Живанчевић Д., *Модел температурног биланса у нафтоводима*, SINFON, Златибор 4-7 новембар, 1995.

<p>Категорија М64: Радови објављени на скуповима националног значаја штампани у изводу</p>
--

1. Ивезић Д., Ђајић Н., Танасковић Т., Живковић М., Танасијевић М., Даниловић Д., Каровић Маричић В., Годоровић 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 M71: Одбрањена докторска дисертација

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

Категорија M72: Одбрањена магистарска теза

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

Категорија M93: Патент

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.

Г.2: Библиографија научних и стручних радова у меродавном изборном периоду

Категорија M21: Рад у врхунском међународном часопису

1. Zahirovic I., Danilovic D., Suput-Vranjin M., Tripkovic M., *Laboratory Testing of Nanosilica- Reinforced Silicate and Polyacrylamide Gels*, SPE Journal, 28 (3), 1241-1249, 2023, ISSN 1086-055X, DOI: 10.2118/214294-PA, IF 2022=3,6.
2. Martinović B., Bijanić M., Danilović D., Petrović A., Delibasić B., *Unveiling Deep Learning Insights: A Specialized Analysis of Sucker Rod Pump Dynamographs, Emphasizing Visualizations and Human Insight, Mathematics*, 11, 4782, 2023, ISSN 2227-7390, DOI: 10.3390/math11234782, IF 2022=2,4.

Категорија M22: Рад у истакнутом међународном часопису

1. Zahirovic I., Skrobonja P., Danilović D., *Application of Gel for Water Shutoff: A Case Study of Kelebija Oil Field*, SPE Production & Operations, 37(02):1-6, 295-300, 2022, ISSN 1930-1855, DOI: 10.2118/209590-PA, IF 2022=1,2.
2. Tomić L., Karović Maričić V., Danilović D., *The preliminary selection of oil reservoir in Serbia for carbon dioxide injection and storage by a multicriteria decision-making approach: a case study*, Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, 47(1), 8596-8610, 2021, ISSN 1556-7036, DOI: 10.1080/15567036.2021.1936303, IF 2021=2,9.

Категорија M23: Рад у међународном часопису

1. Danilović D., Ivezić D., Crnogorac M., Karović Maričić V., Application of Fourier transform for determining thermal method frequency in heavy oil production, C. R. Acad. Bulg. Sci., 79 (8), 1046–1054, 2026, ISSN 1310–1331, DOI: <https://doi.org/10.7546/CRABS.2026.08.05>, IF 2025=0,4.
2. Ivezić D., Živković M., Manić D., Madžarević A., Pavlović B., Danilović D., *Evaluation of the effects of wastewater heat pump integration into district heating systems by simulation*, Thermal Science, 27 (3B), 2443–2454, 2023, ISSN 0354-9836, DOI: 10.2298/TSCI220813168I, IF 2022=1,1,
3. Martinovic B., Djekic D., Danilovic D., Isaev P., *Linear-motor plunger pump increases lifting efficiency*, Oil & Gas Journal, 120 (12), 30-37, 2022, ISSN 0030-1388, <https://www.ogj.com/exploration-development/article/14286683/linearmotor-plunger-pump-increases-lifting-efficiency>, IF 2022=0,1.
4. Martinovic B., Danilovic D., Fadiga R., Grubac B., *Productivity improvement with use of beam gas compressor: pilot test in Southeastern Europe mature field*, International Journal of Oil Gas and Coal Technology, 30 (1), 46-62, 2022, ISSN 1753-3309, DOI: 10.1504/IJOGCT.2021.10040560, IF 2022=0,6.

Категорија M31: Саопштење по позиву са међународног скупа штампано у целини

1. Danilović, D., 2025, *Oil and gas production in the Republic of Serbia*, 12th International conference CCM 2025, 50-57, Zlatibor, 8-11 October. ПОЗИВНО ПИСМО ДОСТАВЉЕНО НА УВИД КОМИСИЈИ

Категорија M33: Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. Ivezić D., Živković M., Madžarević A., Pavlović B., Danilović D., Manić D., *Challenges in using wastewater heat pumps in district heating systems*, 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Niš, Serbia, October 18 – 21, 2022.
2. Tomić L., Karović Maričić V., Danilović D., Leković B., Crnogorac M., *Available technological procedures for capturing co2 in the industrial and power generation sectors*, 8th International Conference Mining and Environmental Protection, September 22 – 25th, 249-256, 2021.

Категорија M51: Рад у врхунском часопису националног значаја

1. Ponočko, A., Martinović, B., Crnogorac, M., Danilović, D., Jovanović Sovtić, D., *Deliquification techniques and prevention a case study for the southern pannonian basin*, Underground Mining Engineering, 1(46), 17-40, 2025, <https://doi.org/10.5937/podrad2501017P>
2. Markovic, J., Martinović, B., Zorić, N., Ješić, M., Crnogorac, M., & Danilović, D., *Comparative analysis of surface infrastructure models for an oil field in the pannonian basin: evaluation of aspen hysys and gap software*, Underground Mining Engineering, 1(46), 41-66, 2025, <https://doi.org/10.5937/podrad2501041M>

3. Sredojević, A., Martinović, B., Repac, M., Jovanović-Sovtić, D., Ponoćko, A., Crnogorac, M., Danilović, D., *Prosper and pipesim software for modeling of wells equipped with esp systems*, Underground Mining Engineering, 1(46), 67-91, 2025, <https://doi.org/10.5937/podrad2501067S>
4. Ilic, M., Danilović, D., Crnogorac, M., Karović-Maričić, V., Tomić, L., & Mirjanić, A., *Well completion of suspended and abandoned wells for the production of thermal and electrical energy*, Underground Mining Engineering, 1(45), 95-104, 2024, <https://doi.org/10.5937/podrad2445095I>
5. Mirjanić, A., Crnogorac, M., Danilović, D., Ilić, M., Karović-Maričić, V., & Tomić, L., *Optimal artificial lift methods for small oil field production*, Underground Mining Engineering, 1(45), 115-130, 2024, <https://doi.org/10.5937/podrad2445115M>
6. Ješić M., Martinović B., Stančić S., Crnogorac M., Danilović D., *Mitigating hydrate formation in onshore gas wells: A case study on optimization techniques and prevention*, Underground Mining Engineering, Vol 2 No 43, pp 43-70, 2023, <https://ume.rgf.bg.ac.rs/index.php/ume/article/view/188>.
7. Danilović, D., Ilić, M., Crnogorac, M., & Tomić, L., *Gas-lift wells optimization at the oil field "K"*, Underground Mining Engineering, (41), 31-42, 2022, <https://doi.org/10.5937/podrad2241031D> M51

Kategorija M53: Рад у часопису националног значаја

1. Ilić M., Živković M., Danilović D., Crnogorac M., Karović Maričić V., Tomić L., *Određivanje teorijskog termičkog potencijala napuštenih naftnih i gasnih bušotina*, Tehnika, vol. 78, br. 6, str. 667-672, 2023.
2. Burgić N., Danilović D., Lekovic B., *Primena kiselinskih obrada u cilju poboljšanja karakteristika kolektor stena*, Tehnika 77(3):305-310, 2022, DOI: 10.5937/tehnika2203305B.

Kategorija M63: Рад саопштен на скупу националног значаја

1. Илић М., Даниловић Д., Црногорац М., Мирјанић А., Каровић-Маричић В., Томић Л., *Анализа могућности коришћења напуштених нафтних и гасних бушотина као извор топлотне енергије у Србији*, Саветовање енергети, Саветовање Енергетика, 15-18 април, Златибор, 2026.
2. Мирјанић А., Црногорац М., Даниловић Д., Каровић-Маричић В., Илић М., Томић Л., *Оптимизација рада механичких метода експлоатације нафте и гаса са аспекта енергетске ефикасности*, Саветовање Енергетика, 15-18 април, Златибор, 2026.

Kategorija M85: Ново техничко решење у фази реализације, тестирано на одређеном објекту

1. Даниловић Д., Ивезић Д., Танасијевић М., Живковић М., Лековић Б., Црногорац М., Мацаревић А., 2023, *Уређај за термичко уклањање парафина из бушотине*, Рударско-геолошки факултет.

Г.3 Цитираност

На основу података ISI/Web of Science и Scopus, радови др Душана Даниловића са SCI листе су у досадашњем периоду цитирани 113 пута (SCOPUS-хетероцитати). Према Research Gate укупна цитираност износи 274, а h-index 8.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

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

Посебан допринос кандидат је дао у решавању проблема таложења парафина при производњи парафинске нафте, а оригинално и иновативно решење је публиковао 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 учинио доступним широј научној и стручној јавности публикавањем радова у врхунским међународним часописима и саопштењима на међународним конференцијама. Као што се из списка радова може видети, ангажованост др Душана Даниловића је била интензивна.

Д.1. Приказ научног рада кандидата пре последњег избора у звање ванредног професора (до 2021. 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 публикованом у врхунском међународном часопису (Г.1.М21а.1) анализира се напредак у реформисању нафтног сектора Србије са аспекта усклађивања нове законске регулативе са енергетским директивама ЕУ и даје приказ нових капиталних пројеката и активности за реализацију постављених стратешких циљева на принципима одрживог развоја.

У раду (Г.1.М21.2), 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.М21.1) 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.

Као резултат вишегодишњег изучавања избора механичке методе експлоатације нафтних бушотина са циљем смањења субјективности, проистекао је рад (Г.1.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.

Аналізу граничних услова протока тешких нафти и дефинисања минимално могуће температуре протока разматрана је у раду (Г.1.М23.4). Урађена анализа показује да се пројектовање нафтовода за транспорт тешке нафте може урадити на бази минимално могуће температурне 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 публикованом у међународном часопису (Г.1.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.1.М23.1).

У раду (Г.1.М23.5) приказана је перспектива производње нафте и гаса у Србији, односно, суседној Босни и Херцеговини на основу сагледавања нових истражних активности.

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

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

У раду (Г.1.М51.6) 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.М52.2) 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.М51.19, Г.1.М61.2). 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.М51.16. 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.М33.14, Г.1.М61.3, Г.1.М63.18 Г.1.М63.19 и Г.1.М63.35.

Производња нафте и гаса разматрана је у радовима Г.1.М21.3, Г.1.М23.4, Г.1.М23.6, Г.1.М24.1, Г.1.М33.1, Г.1.М33.2, 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.М51.8, Г.1.М51.9, Г.1.М51.10, Г.1.М51.19, Г.1.М52.2, Г.1.М52.19, Г.1.М63.6, Г.1.М63.12, Г.1.М63.21, Г.1.М63.23, Г.1.М63.26, Г.1.М63.27, Г.1.М63.33, Г.1.М63.35 и Г.1.М63.63.

Транспорт нафте и гаса анализиран је у радовима Г.1.М33.18, Г.1.М33.21, Г.1.М33.25, Г.1.М51.18, Г.1.М52.7, Г.1.М63.59, Г.1.М63.60, Г.1.М63.61 и Г.1.М63.65.

Кандидат наставља да пласира идеју примене фиберглас цеви у нафтној и гасној привреди и другим гранама индустрије (Г.1.М33.13, Г.1.М52.12, Г.1.М52.13, Г.1.М52.14, Г.1.М63.4, Г.1.М63.5, Г.1.М63.14, Г.1.М63.17, Г.1.М63.20 и Г.1.М63.24).

У раду Г.1.М52.10 разматра се примена методе подужног грејања ради решавања проблема таложења парафина у бушотини, као и анализа грејних каблова (Г.1.М51.15).

Развој гасне инфраструктуре у нашој земљи презентован је у радовима Г.1.М51.13, Г.1.М52.9, Г.1.М52.15, Г.1.М52.16, Г.1.М52.18, Г.1.М52.22 и Г.1.М63.28.

Дистрибуција, транспорт и коришћење природног гаса разматрана је у радовима Г.1.М23.7, Г.1.М63.25, Г.1.М63.29, Г.1.М63.32, Г.1.М63.36, Г.1.М63.42, Г.1.М63.54 и Г.1.М63.56. Могућности складиштења природног гаса анализирани су у радовима Г.1.М52.22 и Г.1.М63.55.

Д.2. Приказ и оцена научног и стручног рада кандидата у меродавном изборном периоду

У меродавном изборном периоду Др Душан Даниловић своја интересовања и даље усмерава на област ефикасније производње нафте и гаса, што се и огледа у објављеним радовима како у међународним тако и у националним часописима али и у зборницима са симпозијума и конференција међународног и националног карактера (Г.2.М21.1,

Г.2.М21.2, Г.2.М22.1, Г.2.М23.1, Г.2.М23.3, Г.2.М23.4, Г.2.М51.1, Г.2.М51.2, Г.2.М51.3, Г.2.М51.5, Г.2.М51.6, Г.2.М51.7, Г.2.М53.2, Г.2.М63.2 и Г.2.М85.1).

Будућа производња нафте и гаса у Републици Србији разматрана је у раду Г.2.М31.1

Кандидат је своје интересовање такође проширио и на производњу топлотне енергије из отпадне топлоте што је приказано у радовима Г.2.М23.1, Г.2.М33.1, и из напуштених нафтних и гасних бушотина Г.2.М51.4, Г.2.М53.1 и Г.2.М63.1. Складиштење угљен диоксида у напуштеним лежиштима разматрано је у радовима Г.2.М22.2 и Г.2.М33.2.

Иновативна методологија машинског учења за дијагностику рада дубинске пумпе на клипним шипкама је представљена у раду Г.2.М21.2. Развијено је једанаест модела дубоког учења за анализу динамограма рада дубинских пумпи на клипним шипкама. Увођењем новог оквира заснованог на методи Grad-CAM, решава се проблем „дрне кутије“, обезбеђујући транспарентност у процесу доношења одлука. Резултати показују изузетну брзину и прецизност модела машинског учења, што представља значајан напредак у брзој и поузданој класификацији динамограма за потребе доношења одлука у производњи нафте. Развијени модели машинског учења омогућавају бржу и прецизнију класификацију динамограма у односу на инжењере као и увид у специфичне карактеристике и обрасце који усмеравају процес доношења одлука. Такво разумевање омогућава континуирано унапређење система, комбинујући брзину рачунара са инжењерским разумевањем ради постизања бољих резултата у производњи нафте.

У раду Г.2.М21.1 се приказује примена DSGA полимерног гела за смањење дотока слојне воде на нафтном пољу Келебија. Ово поље карактерише сложен лежишни систем са хетерогеним слојевима различите пропустљивости и двоструком порозношћу, што је довело до раног продора воде. Током последњих 25 година просечан садржај воде у производњи био је већи од 90%. Примена операција за смањење дотока воде започета је 2019. године и изведена је на седам бушотина, при чему је остварена успешност од 85,7%. Показало се да је ова метода веома ефикасна, јер је омогућила смањење садржаја воде у производњи у распону од 23% до чак 72%. Резултати потврђују да примена DSGA полимерног гела представља ефикасно решење за контролу продора воде и повећање ефикасности експлоатације нафтних лежишта са израженим проблемом водозасићења.

Једно од перспективних решења које може значајно допринети смањењу емисије угљен-диоксида јесте његово хватање и складиштење у геолошким формацијама. Највећи изазов код подземног складиштења представља обезбеђивање безбедног и дугорочног складиштења без могућности цурења угљен-диоксида. Са аспекта безбедности, најпогоднијим геолошким формацијама за складиштење CO₂ сматрају се исцрпљена лежишта угљоводоника или делимично исцрпљена нафтна лежишта, у којима утискивање угљен-диоксида истовремено омогућава повећање искоришћења нафте. У раду Г.2.М22.2 предложен је модел вишекритеријумског одлучивања за прелиминарни избор нафтног лежишта у Србији погодног за утискивање и складиштење угљен-диоксида.

За бушотине које производе тешку нафту, где се примењују термичке методе, веома је важно знати учесталост њихове примене. Ово је посебно значајно у случају цикличне примене термичких метода ради одржавања планиране производње бушотине. Подаци о претходној историји производње пружају одличну основу за одређивање оптималне учесталости. Фуријеова трансформација омогућава одређивање учесталости одређене

појаве. Одређивањем апсолутних вредности елемената Фуријеовог реда могу се идентификовати доминантна фреквенција и хармоници нижег реда који дефинишу цикличну појаву појаве. У пракси се поступак своди на израчунавање амплитуде одређене појаве. У раду **Г.2.М23.1** је представљена практична примена Фуријеове трансформације за одређивање учесталости извршених термичких метода на нафтном пољу Т.

У раду **Г.2.М23.2** анализирана је интеграција топлотних пумпи које користе енергију отпадних вода (пречишћене воде) у системе даљинског грејања. Предложен је поступак симулације за анализу утицаја стохастичке променљивости температуре и протока пречишћене воде на интеграцију и рад топлотне пумпе. Анализа обухвата израчунавање дневног и сезонског коефицијента перформанси (COP), као и процену уштеда фосилних горива и смањења емисије CO₂ остварених применом топлотне пумпе која користи енергију отпадних вода. Предложена методологија примењена је на студији случаја града Шапца, а добијени резултати су анализирани и оцењени. За симулацију су коришћени подаци за две грејне сезоне. Показано је да топлотна пумпа која користи енергију отпадних вода може обезбедити уштеду потрошње горива од 27–28%, као и смањење емисије гасова са ефектом стаклене баште (GHG) од 3,6–4,1%, док би сезонски коефицијент перформанси (COP) могао износити 4,2–4,3.

Већина бушотина на нафтном пољу Турија ради уз примену дубинских пумпи са клипним шипкама (SRP), при чему је притисак у међупростору између колоне цеви и заштитне колоне око 15 bar, а производни капацитети су на гранично исплативом нивоу. Висока вредност притиска у заштитној колони указује на висок притисак на лицу формације и директно зависи од производности бушотине. Поред тога, са повећањем притиска у заштитној колони, гасни стуб у међупростору помера динамички ниво флуида ближе усису пумпе, што доводи до уласка веће количине гаса у пумпу. Као последица тога долази до смањења ефикасности рада пумпе. Смањена ефикасност пумпе има значајан утицај на учесталост отказа опреме, резултира повећаним трошковима експлоатације. Клипни гасни компресор усисава гас из заштитне колоне и компримује га у сабирни цевовод. На тај начин се смањује против притисак, што омогућава доток веће количине угљоводоника у бушотину. На основу спроведене анализе у раду **Г.2.М23.4** показано је да је ова, у нафтној индустрији добро позната технологија, још једном потврђена као поуздано решење за отклањање проблема гаса у заштитној колони.

У раду **Г.2.М31.1** се разматрају перспективе производње нафте и гаса у нашој земљи. Укратко је приказан историјат производње. Приказано је стање резерви нафте и природног гаса. Представљено је садашње стање у производњи нафте и гаса као и прогноза будуће производње нафте и гаса. Дат је и осврт на активностима које је потребно предузети ради заустављања пада производње нафте и природног гаса.

Декарбонизација система даљинског грејања захтева обезбеђивање значајних количина енергије из обновљивих извора који су доступни у близини топловодне мреже. Једно од перспективних решења је коришћење пречишћене воде из постројења за пречишћавање отпадних вода помоћу топлотних пумпи. Међутим, као извор топлоте, постројења за пречишћавање отпадних вода карактеришу годишње варијације протока и температуре пречишћене воде. Последица тога је променљивост расположивог топлотног потенцијала који се може искористити. У раду **Г.2.М33.1** анализиран је утицај те променљивости на примеру постројења за пречишћавање отпадних вода у Шапцу током две грејне сезоне (период октобар–април). Предложен је систем заснован на

електрично покретаној топлотној пумпи за искоришћење енергије отпадних вода у локалном систему даљинског грејања, а приказани су и основни очекивани параметри његовог рада. Израчунате су уштеде фосилних горива и смањење емисије CO_2 које би се остварило применом топлотне пумпе која користи енергију отпадних вода. Резултати указују на значајан негативан утицај варијација протока отпадних вода на количину енергије коју производи топлотна пумпа, као и на неопходност увођења акумулационих система – резервоара за пречишћену воду и складишта топлоте – ради оптимизације рада топлотне пумпе.

Климатске промене представљају један од највећих еколошких проблема узрокованих антропогеним емисијама гасова са ефектом стаклене баште. Хватање CO_2 и његово складиштење у погодним геолошким формацијама једно је од главних технолошких решења које може допринети смањењу емисије CO_2 у атмосферу. У раду **Г.2.М33.2** дат је преглед метода за хватање CO_2 , као и различитих технолошких поступака за његово издвајање, као што су апсорпција, адсорпција, криогена дестилација и сепарација помоћу мембрана.

Оптимизација радних параметара групе гас лифт бушотина на једном нафтном пољу представља сложен поступак. Важно је ускладити параметре као што су притисак компресије гаса, притисак утискивања гаса, сепарациони притисак на сабирној станици, пречници дистрибутивних цевовода, количине утиснутог гаса, као и све појединачне радне параметре гас лифт бушотина. У раду **Г.2.М51.7** развијен је модел за одређивање оптималне количине гаса за утискивање. Такође је описан поступак оптимизације гас лифт бушотина на нафтном пољу „К“ и приказани су добијени резултати. За свих пет бушотина одређена је оптимална количина утиснутог гаса, као и потребан број гас лифт вентила.

Механичке методе експлоатације имају кључну улогу у одржавању производности нафтних бушотина које су исцрпљене или немају довољно природне енергије за самосталну производњу. Правилно одабране механичке методе омогућавају континуитет производње флуида, обезбеђују стабилност рада и одржавају дугорочну економску исплативост, посебно када лежиште више није у стању да природним путем подигне флуид на површину. На малом нафтном пољу Х, почетна фаза експлоатације заснивала се еруптивној производњи флуида, док је опадање енергије лежишта условило примену дубинских пумпи са клипним шипкама (СРП), које су касније замењене електричним потапајућим пумпман (ЕСП). Анализа перформанси у раду **Г.2.М63.2** показала је да су ЕСП системи наилазили на одређене проблеме, укључујући прегревање мотора услед смањеног прилива флуида и недовољног хлађења. Насупрот томе, СРП системи су показали стабилније и поузданије перформансе у специфичним радним условима нафтне бушотине на пољу Х. СРП системи су погоднији за дуготрајну и ефикасну производњу на малом нафтном пољу Х.

Напуштене нафтне и гасне бушотине представљају значајну прилику за производњу енергије из обновљивих извора, било у облику топлотне, електричне или комбиноване енергије. Коришћењем постојеће инфраструктуре за искоришћавање ових облика енергије могуће је смањити негативне утицаје на животну средину, а истовремено повећати енергетску ефикасност и одрживост. Овакав приступ доприноси смањењу зависности од фосилних горива и подстиче развој технологија заснованих на обновљивим изворима енергије. Конзервирани бушотине имају предност јер су, по потреби, одмах спремне за поновно коришћење, што их чини ефикасним решењем. У

раду **Г.2.М51.4** приказани су начини опремања конзервираних и ликвидираних напуштених бушотина за производњу топлотне и/или електричне енергије.

У Србији постоји око 1.200 напуштених нафтних и гасних бушотина, које имају значајан потенцијал за производњу топлотне енергије. Напуштене бушотине, у зависности од локације на којој се налазе и термичког потенцијала којим располажу, могу се користити за производњу топлотне енергије или електричне енергије, или за комбиновану производњу електричне и топлотне енергије. Топлотна енергија која се производи из напуштених бушотина добија се коришћењем геотермалне енергије, па се и електрична и/или топлотна енергија која би се добила коришћењем таквих топлотних извора билансира као енергија добијена из обновљивих извора енергије. Трошкови опремања дубоких бушотина и примене технологије која би се користила за производњу топлотне и/или електричне енергије представљају далеко мањи део трошкова у односу на трошкове израде дубоких бушотина, тако да ове напуштене бушотине представљају већ постојећи значајан материјални ресурс. У раду **Г.2.М52.1** је приказана методологија за израчунавање теоријског термичког потенцијала напуштених нафтних и гасних бушотина, која је примењена на примеру бушотина К-1, Т-1, С-1 и М-1 које се налазе у Србији, а чија је дубина 2000 m, 2250 m, 1700 m и 2102 m.

Применом грејног кабла за загревање производне цеви изнад температуре при којој долази до таложења парафина, решава се проблем таложења парафина (**Г.2.М85.1**). Додатно загревање нафте одражава се на побољшање њених реолошких карактеристика и то првенствено на смањење вискозности и густине. Оно утиче на смањење динамичког притиска на дну бушотине и резултује повећањем производње из бушотине. Поред наведеног, код континуалног загревања производне цеви грејним каблом остварује се и повећање производње бушотине. Метода веома успешно решава проблем таложења парафина у производној цеви и може се применити код свих метода експлоатације (еруптивна, гаслифт, клипне и завојне пумпе и др.). Управљање загревањем обавља се аутоматски преко процесног рачунара који врши прорачун потребне количине топлоте за загревање. На бази података са сензора, који мери температуру на врху бушотине одређује се потребна температура загревања која је неопходна да би се спречило таложење парафина, односно систем регулише количину топлоте коју грејни кабл ослобађа.

Ћ: УЧЕШЋЕ У ДОМАЋИМ ПРОЈЕКТИМА

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.
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**
10. Forward-Looking Framework For Accelerating Households' Green Energy Transition, 2024-2026 Призма програм, Фонд за науку Републике Србије. – **члан тима (након последњег избора)**

Е: УЧЕШЋЕ У ИЗРАДИ СТРАТЕШКИХ ДОКУМЕНАТА

- Стратегија управљања минерално-сировинским комплексом у Републици Србији до 2030. године, (II фаза), Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, 2011. - **Члан тима**
- 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**
- 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**
- Подлоге за правилник о садржини рударске документације, РГФ, 2012. - **Члан тима**
- 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**
- Стратегија развоја енергетике Републике Србије до 2040. године са пројекцијама до 2050. године, Институт "Никола Тесла" и Рударско-геолошки факултет, Министарство рударства и енергетике Републике Србије, 2021-2024. -**Члан тима (након последњег избора)**
- Стратегија управљања минералним и другим геолошким ресурсима Републике Србије за период од 2025. До 2040. године, са пројекцијама до 2050. године, Министарство рударства и енергетике Републике Србије, 2025. -**Члан тима (након последњег избора)**

- Програм остваривања Стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2040. године са пројекцијама до 2050. године за период од 2023. до 2025. године (нацрт уредбе), Институт Никола Тесла и Рударско-геолошки факултет, Министарство рударства и енергетике Републике Србије, 2025. -**Члан тима (након последњег избора)**

Ж: СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

- Публиковао је 22 научна рада у међународним часописима са SCI листе, од тога **8** након последњег избора 2021; 34 научна рада у зборницима са међународних научних скупова, од чега **3** након последњег избора 2021. од којих је **један** предавање по позиву (M31); 52 рада у водећим часописима националног значаја и часописима националног значаја, од чега **9** након последњег избора 2021 и 72 рада у зборницима на скупу националног значаја (3 по позиву), од чега **2** након последњег избора 2021;
- Менторство 89 завршних радова (**13** након последњег избора), менторство 62 мастер рада (**29** након последњег избора), учешће у раду 179 комисија за одбрану завршног рада и мастер рада (**37** након последњег избора), менторство 3 доктората (**1** након последњег избора) и учешће у раду 7 комисија за одбрану докторске дисертације (**1** након последњег избора) на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду;
- Учешће у реализацији 5 пројеката, од избора у звање ванредног професора;
- Руководилац 5 научно истраживачких пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, (од избора у звање ванредног професора);
- Уписан у регисар иноватора Министарства за науку и технолошки развој под бројем 391-00-29/2009-02;
- Регистровани патент под називом "Систем за термичко уклањање парафина из производне цеви" од стране Завода за интелектуалну својину под бројем 1069.
- Рецензент у међународним и домаћим часописима (Journal of Petroleum Science and Engineering-Elsevier, Chemical Engineering Research and Design -Elsevier, Geoenergy Science and Engineering-Elsevier, Rudarsko-geološko-naftni zbornik-Рударско, геолошко нафтни факултет, Свеучилиште у Загребу, Applied Sciences- MDPI, Energies - MDPI, Fuels - MDPI, Processes – MDPI, Separations– MDPI, Eksploatacja i Niezawodność – Maintenance and Reliability, Техника - Савез инжењера и техничара Србије, Подземни радови- Рударско геолошки факултет)

З: ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

- Шеф Катедре за експлоатацију нафте, гаса и технику дубинског бушења у периоду од 2007. до 2013. године

- 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).
- Стручни известиоц – ревидент елабората о резервама чврстих минералних сировина и нафте и гаса од стране Министарства рударства и енергетике, Републике Србије одлуком бр.: 166191 2025, од 22.01.2025. год.
- Члан је Савеза инжењера рударства и геологије Србије (СИРГС), Савеза инжењера и техничара Србије, Националног нафтног комитета Србије (ННКС), Српско нафтно гасне асоцијације (СНАГА) и Удружења за гас Србије.
- 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.
- Као члан тима Рода на такмичењу за најбољу технолошку иновацију 2006. године освојио је II место.
- 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.

И: Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама у земљи и иностранству

- Члан Комисије за избор у звање доцента Звонимира Бошковића, Универзитет у Бањој Луци, Приједор, 2018.

Ј. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

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

- научни степен доктора наука из уже научне области Инжењерство нафте и гаса;
- има искуство у педагошком раду са студентима у трајању од 31 године;
- 22 научна рада од значаја за развој науке у области за коју се бира, објављених у међународним часописима са SCI листе, од тога **8** након последњег избора 2021;
- 34 научна рада објављена у зборницима са међународних научних скупова, од чега **3** након последњег избора 2021. од којих је **један** предавање по позиву (M31);
- 52 рада у водећим часописима националног значаја и часописима националног значаја, од чега **9** након последњег избора 2021;
- 72 рада објављена у зборницима са на скупу националног значаја (3 по позиву), од чега **2** након последњег избора 2021;

- коаутор 2 универзитетска уџбеника (1 после избора у звање ванредног професора);
- коаутор поглавља у међународној монографији и коаутор поглавља у националној монографији (после избора у звање ванредног професора);
- менторство 89 завршних радова (13 након последњег избора 2021);
- менторство 62 мастер радова (29 након последњег избора 2021);
- менторство 3 доктората (1 након последњег избора 2021);
- учешће у раду 179 комисија за одбрану завршног рада и мастер рада (37 након последњег избора), и учешће у раду 7 комисија за одбрану докторске дисертације (1 након последњег избора);
- од стране студената у периоду од 2021 до 2026 године оцењен просечном оценом 4,96;
- 1 признати патент;
- 1 техничко решење након последњег избора 2021;
- учешће у 1 пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и 1 пројекта Фонда за науку од избора у звање ванредног професора 2021.
- Испуњен услов из Стандарда 9 за акредитацију докторских студија.

Осим горе наведених основних услова, кандидат др Душан Даниловић, дипл. инж. руд. има и:

- радове на SCI листи цитиране 113 пута (WEB of SCIENCE), укупна цитираност износи 274, а h-index 8.
- Учешће у 12 комисија за избор колега у истраживачка и наставна звања;
- Резултате у стручно-професионалном доприносу:
 - Члан уређивачког одбора међународног часописа
 - Учествовао је у изради више студија и пројеката.
- Шеф катедре за експлоатацију нафте гаса и технику дубинског бушења у периоду од 2007. до 2013. године.
- Сарадња са другим високошколским установама:
 - Учествоје у реализацији пројеката са другим високошколским установама.
 - Био је члан једне Комисије за избор у звање на другом факултету.

К. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Сагледавањем досадашњих активности кандидата, анализом његовог научно-истраживачког, наставно-педагошког и стручног рада, као и на основу квалитативног и квантитативног вредновања резултата рада и елемената доприноса академској и широј заједници, Комисија са задовољством закључује да др Душан Даниловић, дипл. инж.

руд., ванредни професор на Универзитету у Београду - Рударско-геолошком факултету, испуњава све услове за избор у звање редовног професора за ужу научну област „Инжењерство нафте и гаса“ на Рударско-геолошком факултету у Београду.

Комисија констатује да др Душан Даниловић, ванредни професор на Рударско-геолошком факултету у Београду, испуњава услове дефинисане Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 192/16, 195/16, 199/17 и 203/18), односно Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету (бр. 8/98, од 03.10.2016. год.), поседује научну компетентност, педагошке способности и дугогодишње искуство у наставном, научном и стручном раду, резултате у развоју научно-наставног подмлатка, остварене активности које доприносе угледу академске и шире заједнице, чиме испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду ” бр. 200/2017 и 210/2019) за избор у звање редовног професора.

Сходно томе, Комисија предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета у Београду, Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, односно Сенату Универзитета у Београду, да др Душана Даниловића, ванредног професора Рударско-геолошког факултета у Београду, изабере у звање редовног професора за ужу научну област „Инжењерство нафте и гаса“ на Рударско-геолошком факултету у Београду.

У Београду, 23. октобар 2026. године

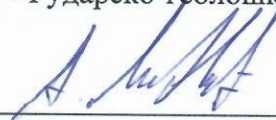
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



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



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



др Александар Миливојевић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет