

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредног професора за ужу научну област "Пројектовање и планирање површинских копова" на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет.

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду Рударско-геолошког факултета број С1 10/1 од 31.03.2025. године именовани смо за чланове Комисије за припрему Извештаја о пријављеним кандидатима по објављеном конкурс за избор ванредног професора на одређено време од 5 година, са пуним радним временом за ужу научну област Пројектовање и планирање површинских копова.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“, број 1139 од 09.04.2025. године, пријавио се један кандидат и то др Дејан Стевановић, ванредни професор, дипл. инж. руд.

После увида у достављени конкурсни материјал, а на основу законских одредби и нормативних аката Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс који је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“, број број 1139 од 09.04.2025. године, на расписани конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област "Пројектовање и планирање површинских копова" на Универзитету у Београду, Рударско-геолошки факултет, пријавио се један кандидат и то др Дејан Стевановић, дипл. инж. рударства, ванредни професор на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

Комисија је написала Извештај у законском року од 60 дана од истека рока за пријављивање кандидата на конкурс.

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Дејан Стевановић рођен је 5. јуна 1978. године у Лазаревцу. Основну школу и гимназију, завршио је у родном граду. Поседује Вукову диплому за одличан успех остварен у основној школи. Након завршене гимназије (Природно математички смер) школске 1997/1998. године, уписао је Рударско-геолошки факултет, Универзитета у Београду, смер за Површинску експлоатацију лежишта минералних сировина. Основне студије завршио је 2004. године са просечном оценом 8,75 (осам 75/100).

У 2006. године стално је запослен на Рударско – геолошком факултету, на месту стручног сарадника на Катедри за транспорт у рударству.

У 2014. години кандидат је биран у звање асистента за Ужу научну област "Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена" на Рударско-геолошком факултету.

Током 2015. године кандидат је одбранио докторску дисертацију под темом "Оптимизација и планирање површинских копова стохастичким моделима", на Рударско-геолошком факултету, Београд.

У децембру 2015. години кандидат је биран у звање доцента за ужу научну област "Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена",

У 2020. години кандидат је биран у звање ванредног професора за ужу научну област "Пројектовање и планирање површинских копова"

У својству истраживача од 2011. године учествује у реализацији научно истраживачког пројекта који се финансира од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, у оквиру програма истраживања у области технолошког развоја-Пројекат (ТР 33039) - "Унапређење технологије површинске експлоатације лигнита у циљу повећања енергетске ефикасности, сигурности и заштите на раду".

Тренутно је запослен на Катедри за пројектовање и планирање површинских копова на Рударско-геолошком факултету у Београду, у звању ванредног професора.

А.1. Подаци о запослењу

Од почетка своје радне каријере кандидат Др Дејан Стевановић је запослен на Универзитету у Београду – Рударско-геолошком факултету, где је стекао и сва претходна звања.

А.2. Подаци о претходним изборима и напредовању

- У периоду од 2006. до 2014. године др Дејан Стевановић радио је на Рударско-геолошком факултету у звању стручног сарадника.
- У 2014. години кандидат је биран у звање асистента за Ужу научну област "Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена" на Рударско-геолошком факултету.

- У 2015. години кандидат је биран у звање доцента за ужу научну област "Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена",
- У 2020. години кандидат је биран у звање ванредног професора за ужу научну област "Пројектовање и планирање површинских копова".

А.3. Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

- Др Дејан Стевановић члан је Савеза инжењера рударства и геологије Србије.
- Одлуком Министарства за рударство и енергетику 17. децембра 2021. год. кандидат др Дејан Стевановић, изабран је за члана комисије *Оперативног тима за утврђивање чињеничног стања у вези са резервама откривеног угља и производњи тог угља у огранцима ЈП ЕПС - Колубара" и "Костолац", као и о количинама депонија угља у огранцима ЈП ЕПС „ТЕНТ“ и „Костолац“*. Мандат тима завршен је током 2022. године.
- У два наврата у периодима од 2015-2018. год. и у периоду од 2022.год до тренутног момента, члан Савета Рударско-геолошког факултета,
- У два наврата у периодима од 2018-2021. год. и у периоду од 2024. год тренутног момента, кандидат је био биран на позицију заменика шефа Рударског одсека Рударско-геолошког факултета,
- Од 2019. до 2021. год. године вршилац дужности Шефа Катедре за пројектовање и планирање површинских копова, Рударско-геолошки факултет.
- Од 2021. год до тренутног момента шеф Катедре за пројектовање и планирање површинских копова, Рударско-геолошки факултет.

А.4. Учесће у одборима скупова и рецензентски рад

Др Дејан Стевановић био је рецензент за четири уџбеника:

- В. Малбашић, М. Челебић, Транспорт расутих материјала на површинским коповима континуални транспорт, 2019. год, Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет Приједор,
- В. Малбашић, Л. Стојановић, Ж. Ковачевић, Транспорт расутих материјала на површинским коповима дисконтинуални транспорт, 2019. год, Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет Приједор,
- Томислав Шубарановић, Бојан Димитријевић, Иван Јанковић, Ивица Јаковљевић, Наталија Павловић, Технологија површинске експлоатације лежишта минералних сировина, 2024. год, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет
- Ранка Станковић, Информатика 2, 2025.год. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

Др Дејан Стевановић био је рецензент у врхунском часопису националног значаја:

- Филип Милетић, Марко Лазић, Предраг Јованчић, Стеван Ђенадић, Драган Игњатовић, Анализа ефикасности рада роторних багера СРс2000.32/5+ВР ангажованих на површинским коповима Електропривреде Србије, 2019. год, Техника, Бр. 6/2019, стр. 795-804,
- Драган Милошевић, Жељко Праштало, Бранка Јовановић, Специфичности израде рударских пројеката, Техника, Бр. 2/2024, стр. 169-177

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Одбрањена докторска дисертација (М71):

Стевановић Дејан: *Оптимизација и планирање површинских копова стохастичким моделима*, докторска дисертација, ментор проф. др Никола Лилић, Рударско – геолошки факултет, 2015. година.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Од почетка радног односа на Рударско - геолошком факултету (2006, год.) др Дејан Стевановић укључен је у процес припреме и испомоћи у одржавању наставе на Модулу за Површинску експлоатацију лежишта минералних сировина.

Од избора у звање асистента (2014. год.) као и од избора у звање доцента (2015. год.) и ванредног професора (2020. год.), кандидат је задужен за одржавање вежби и предавања из више предмета на основним, мастер и докторским студијама, на студијском програму Рударско инжењерство, на Рударском одсеку, Рударско-геолошки факултет.

В.1. Учешће у настави

Као сарадник у настави на Рударско – геолошком факултету, др Дејан Стевановић ангажован је од почетка радног односа тј. од 2006. године. До 2008. године учествовао у припреми наставе из следећих предмета:

- Транспорт на површинским коповима - у периоду од 2006-2008. год. на основним академским студијама, студијског програма Рударско инжењерство.

Сходно увођењу акредитованих наставних програма на Рударско - геолошком факултету (акредитација 2009.год) кандидат је био ангажован на одржавању предавања и вежби из следећих предмета:

а) Основне академске студије – акредитација 2009. год.

- Транспорт на површинским коповима (09-1ТРПК) – студијски програм - Рударско инжењерство,
- Пројектовање површинских копова (09-1ПРПК) - студијски програм - Рударско инжењерство,

б) Дипломске (мастер) академске студије - акредитација 2009. год.

- Оптимизација и планирање површинских копова (09-1ОППК) – студијски програм - Рударско инжењерство,
- Системи површинске експлоатације (09-1СПВЕ) – студијски програм - Рударско инжењерство

Сходно увођењу акредитованих наставних програма на Рударско - геолошком факултету (акредитација 2013. год.), на Катедри за пројектовање и планирање

површинских копова, кандидат је задужен за извођење предавања и вежби из следећих предмета:

а) Основне академске студије – акредитација 2013. год.

- Транспорт на површинским коповима (13-1ТНВК) – студијски програм - Рударско инжењерство,
- Пројектовање површинских копова (13-1ПРПК) - студијски програм - Рударско инжењерство,
- Пројекат (13-1ПРОЈ) - студијски програм - Рударско инжењерство,

б) Дипломске (мастер) академске студије– акредитација 2013. год.

- Оптимизација површинских копова (13-2ОППК) – студијски програм - Рударско инжењерство,
- Системи површинске експлоатације (13-2СПЕК) – студијски програм - Рударско инжењерство
- Техноекономска оцена пројеката у рударству 1 (13-2ТОП1) – студијски програм - Рударско инжењерство

в) Докторске студије– акредитација 2013. год.

- Оптимизација система површинске експлоатације (13-3ОСПЕ) – студијски програм - Рударско инжењерство,
- Планирање и оптимизација површинских копова (13-3ОПЛК)– студијски програм - Рударско инжењерство,
- Техноекономска оцена пројеката у рударству 2 (13-3ТЕОП) – студијски програм - Рударско инжењерство

Сходно увођењу акредитованих наставних програма на Рударско - геолошком факултету (акредитација 2020. год.), год. кандидат је ангажован на одржавању предавања и вежби из следећих предмета:

а) Основне академске студије – акредитација 2020. год.

- Пројектовање површинских копова (20-1ПРПК) - студијски програм - Рударско инжењерство,

б) Дипломске (мастер) академске студије– акредитација 2020. год.

- Оптимизација површинских копова (20-2ОППК) – студијски програм - Рударско инжењерство,
- Техноекономска оцена пројеката у рударству 1 (20-2ТОП1) – студијски програм - Рударско инжењерство,
- Примењена геостатистика у рударству (20-2ПГСР) – студијски програм - Рударско инжењерство

в) Докторске студије– акредитација 2020. год.

- Геостатистичко моделирање у рударству (20-3ГСМР) – студијски програм - Рударско инжењерство,

- Планирање и оптимизација површинских копова (20-30ПЛК)– студијски програм - Рударско инжењерство,

Кандидат је активно учествовао у дефинисању нових наставних планова и програма у складу са Болоњском декларацијом за одређен број предмета који ће се предавати на студијском програму Рударско инжењерство од школске 2025/2026. године, (наредни акредитациони циклус).

У припреми и вршењу наставне активности, кандидат Дејан Стевановић, исказао је велику одговорност и преданост. Често је у контакту са студентима, са циљем њихове боље едукације.

В.2. Објављени уџбеници и монографије

У досадашњем периоду кандидат др Дејан Стевановић, учествовао је у изради једног уџбеника.

- Колоња Божо, **Дејан Стевановић**, *Рударска економика минералних ресурса – Евалуација инвестиционих пројеката*, Универзитетски уџбеник, издавач: Рударско-геолошки факултет, Београд, 2019. год, 353 стр., ИСБН 978-86-7352-338-5.

В.3. Менторство и чланство у комисијама

Кандидат је учествовао у изради и одбрани **38 завршних радова** (14 ментор, 24 члан комисије) и **49 мастер радова** (23 ментор, 26 члан комисије). Подаци су доступни на сервису "СтудИнфо" Рударско-геолошког факултета.

Менторство и чланство у комисијама за одбрану завршних радова:

Као ментор или члан комисија, кандидат је учествовао у изради и одбрани 38 завршних радова (табела испод).

ЗАВРШНИ РАДОВИ					
Ред. Бр.	Индекс	Име и резиме	Наслов рада	Улога	Датум одбране
1	P8/18	Наталија Терзић	Димензионисање камионског транспорта јаловине на површинском копу Угљевик Исток 1	Члан	30. сеп. 2024.
2	P51/20	Петар Миловановић	Димензионисање транспортера на спољашњем одлагалишту површинског копа Западни Костолац	Члан	26. сеп. 2024.
3	P44/20	Синиша Бујишић	Одређивање броја камиона за транспорт јаловине на површинском копу Шупља Стијена	Члан	17. сеп. 2024.
4	P53/20	Дијана Младеновић	Верификација I БТО система на површинском копу Дрмно	Члан	17. сеп. 2024.
5	P69/16	Никола Анђелић	Стабилизација косине приступног пута у југоисточном делу ПК "Ђерамиде"	Члан	13. јун 2024.

6	P42/18	Тамара Андрејевић	Верификација етажних транспортера на угљеном систему - површински коп Дрмно	Члан	22. апр. 2024.
7	P43/18	Стефан Грујичић	Одређивање броја камиона за транспорт руде на површинском копу Шупља Стијена	Члан	22. апр. 2024.
8	P24/17	Михајло Топаловић	Упоредна анализа стабилности завршних косина површинског копа "Велики Кривељ"	Члан	15. нов. 2023.
9	P12/17	Стефан Петровић	Верификација VI БТО система на површинском копу Дрмно до краја 2025. године	Члан	29. сеп. 2023.
10	P34/17	Милош Јовановић	Верификација дисконтинуалног система за транспорт угља на површинском копу Потрлица	Члан	29. сеп. 2023.
11	P106/19	Василије Зејак	Дугорочно планирање експлоатације угља применом програма Minex	Ментор	29. сеп. 2023.
12	P18/17	Милан Стојановић	Пројектовање спољашњих одлагалишта на површинском копу Шупља Стјена	Ментор	20. јун 2023.
13	P115/17	Косан Ивковић	Анализа стабилности завршних косина површинског копа "Западни Костолац"	Члан	30. сеп. 2022.
14	P66/18	Душан Марић	Пројектовање завршне контуре ПК Потрлица	Ментор	30. сеп. 2022.
15	P136/13	Стеван Живковић	Прорачун основних механизма и анализа техничких и технолошких могућности багера SRs 2000 на ПК Тамнава-западно поље	Члан	29. сеп. 2022.
16	P58/18	Тамара Станковић	Пројектовање површинских копова у програмском пакету Minex - пример П.К. Дрмно	Ментор	29. сеп. 2022.
17	P26/17	Александар Ђуровић	Анализа стабилности завршних косина на површинском копу "Ђерамиде"	Члан	26. сеп. 2022.
18	P51/16	Стефан Митић	Пројектовање унутрашњег одлагалишта на површинском копу Дрмно	Ментор	23. сеп. 2022.
19	P38/18	Дејан Марјановић	Избор опреме за комбиновани транспорт на П.К. Богutowo Село	Члан	25. авг. 2022.
20	P121/19	Раде Ђурђевић	Пројектовање завршне контуре површинског копа лежишта Шупља Стијена	Ментор	30. јун 2022.
21	P88/15	Алекса Марић	Димензионисање транспортног система за угаљ на површинском копу Потрлица	Члан	29. сеп. 2021.
22	P157/15	Анастасија Ивановић	Пројектовање завршне контуре површинског копа Дрмно применом програма Минекс	Ментор	29. сеп. 2021.

23	P13/17	Страхиња Каровић	Верификација транспортера VI БТО система на П.К. "Дрмно"	Члан	29. сеп. 2021.
24	P11/17	Александар Милијановић	Пројектовање завршне контуре површинског копа на лежишту Западни Костолац	Ментор	23. сеп. 2021.
25	P169/14	Никола Комарица	Димензионисање система багер-камион за транспорт јаловине-површински коп Шупља Стијена	Члан	31. авг. 2021.
26	P124/18	Милош Нојковић	Мере заштите при одржавању транспортера са гуменом траком на П.К. Тамнава Запад	Члан	9. јул 2021.
27	P54/14	Никола Лукић	Конструкција завршне контуре површинског копа применом програма Surpac	Ментор	29. сеп. 2020.
28	P152/16	Никола Ђокић	Рентабилност као критеријум ефикасности у експлоатацији лежишта неметала	Члан	26. сеп. 2019.
29	P87/14	Миленко Кнежевић	Пројектовање завршне контуре површинског копа Шупља Стијена	Ментор	18. сеп. 2019.
30	P17/15	Јаков Драгаш	Димензионисање система багер - камион за транспорт руде - површински коп "Шупља Стијена"	Члан	18. сеп. 2019.
31	P58/15	Благоје Милошевић	Димензионисање система за откопавање и транспорт угља на површинском копу Гацко-Централно поље	Ментор	18. сеп. 2019.
32	P135/12	Иван Јовановић	Димензионисање система багер-камион применом софтвера Talpac	Ментор	19. сеп. 2018.
33	P72/13	Лазар Рашковић	Пројектовање површинских копова угља, применом програма Minex	Ментор	19. сеп. 2018.
34	P112/12	Јелена Милутиновић	Квалитет ваздуха у околини површинских копова РБ "Колубара" за период 2016-2018	Члан	20. јул 2018.
35	P144/11	Предраг Скерлић	Димензионисање комбинованог система за откопавање и транспорт	Ментор	22. феб. 2018.
36	P2/11	Александар Павловић	Суво одлагање фосфогипса у Индустији хемијских производа "Elixir Prahovo"	Члан	29. сеп. 2016.
37	P78/09	Немања Митровић	Верификација система за транспорт угља на П.К. "Дрмно"	Члан	23. сеп. 2016.
38	P32/10	Никола Симић	Мониторинг депонија пепела	Члан	10. мар. 2016.

Тренутно ментор на изради седам и члан комисије на изради три завршна рада чије одбране се очекује током текуће школске године (2025. године).

Менторство и чланство у комисијама за одбрану мастер радова:

Као ментор или члан комисија, кандидат је учествовао у изради и одбрани 49 мастер радова (табела испод).

МАСТЕР РАДОВИ					
Ред. бр.	Индекс	Име и презиме	Наслов рада	Улога	Датум одбране
1	P543/23	Милош Јовановић	Анализа рада дисконтинуалног система на основу симулације утовара и транспорта целог површинског копа	Члан	30. сеп. 2024.
2	P549/23	Стефан Петровић	Верификација транспортног система за транспорт јаловина на Западно одлагалиште - ПК Бувач	Члан	30. сеп. 2024.
3	P558/23	Никола Аџић	Транспортни систем за руду на површинском копу Бувач	Члан	30. сеп. 2024.
4	P540/23	Василије Зејак	Оптимизација површинског копа Цигануша - Шкорац	Ментор	25. сеп. 2024.
5	P567/22	Стефан Митић	Анализа утицаја искоришћења у преради на резултате оптимизације површинских копова	Ментор	12. јул 2024.
6	P588/22	Томислав Трпковић	Прорачун рецикулационих пумпи у постројењу за одсумпоравање димних гасова ТЕНТ Б	Члан	12. јул 2024.
7	P555/22	Тамара Станковић	Верификација V БТО система при транспорту јаловине на површинском копу Дрмно	Члан	29. сеп. 2023.
8	P570/22	Јована Пауновић	Верификација система транспортера за извоз угља на површинском копу Дрмно	Члан	29. сеп. 2023.
9	P581/22	Душан Марић	Оптимизација површинских копова угља применом програмског пакета Minex	Ментор	29. сеп. 2023.
10	P586/22	Лазар Лазић	Оптимизација површинског копа Угљевик Исток 1	Ментор	29. сеп. 2023.
11	P545/22	Дејан Марјановић	Верификација комбинованог система за угаљ на површинском копу Угљевик Исток 1	Члан	26. сеп. 2023.
12	P538/22	Бојана Лукић	Моделирање дисперзије прашине при извођењу радова на проширењу одлагалишта рудничке јаловине "Сарака"	Члан	25. сеп. 2023.
13	P550/22	Милош Глигоријевић	Техничка и биолошка рекултивација као технолошки процес рада у површинској експлоатацији на примеру површинског копа "Поље Е" рударског басена Колубара	Члан	11. сеп. 2023.
14	P525/21	Страхиња Каровић	Утицај капацитета експлоатације на резултате оптимизације површинског копа	Ментор	05. мај 2023.

15	P503/20	Арсеније Црновчић	Димензионисање система за селективно откопавање угља на површинском копу Дрмно	Члан	29. сеп. 2022.
16	P521/20	Сања Гајић	Анализа утицаја фаза развоја на оптималну контуру површинског копа	Ментор	28. сеп. 2022.
17	P518/21	Снежана Лејић	Симулација система багер камион коришћењем програма Talpac	Члан	28. сеп. 2022.
18	P519/21	Александар Матић	Верификација транспортног система за угљ на површинском копу Дрмно	Члан	28. сеп. 2022.
19	P510/21	Александар Милијановић	Избор рачунски вредности својстава стенског материјала за потребе пројектовања косина површинских копова	Члан	23. сеп. 2022.
20	P521/19	Миленко Кнежевић	Анализа утицаја искоришћења у преради на резултате оптимизације површинских копова	Ментор	30. сеп. 2021.
21	P515/20	Данило Божић	Димензионисање комбинованих система транспорта за јаловину	Члан	30. сеп. 2021.
22	P529/20	Сања Ружић	Симултана симулација целокупног утоварно-транспортног система на површинском копу	Члан	30. сеп. 2021.
23	P507/20	Никола Лукић	Анализа утицаја граничног садржаја на резултате оптимизације површинских копова	Ментор	29. сеп. 2021.
24	P509/20	Огњен Поповић	Перформансе машина са погоном на батерије у подземној експлоатацији	Члан	01. јул 2021.
25	P509/17	Немања Митровић	Дефинисање вертикалне поделе копа у функцији управљања квалитетом угља	Члан	29. сеп. 2020.
26	P530/19	Иван Гајић	Симулација утоварно-транспортног система коришћењем програма Talpac	Ментор	29. сеп. 2020.
27	P512/19	Дејан Ранковић	Ограничења при оптимизацији површинских копова угља	Ментор	25. сеп. 2020.
28	P518/19	Петар Марковић	Дефинисање развоја рударских радова у програмском пакету Whittle	Ментор	25. сеп. 2020.
29	P520/19	Борис Павличевић	Анализа осетљивости оптималне контуре копа на угао нагиба завршне косине	Ментор	25. сеп. 2020.
30	P527/19	Михаило Кулић	Избор и анализа рада камиона у РТБ Бор	Члан	25. сеп. 2020.
31	P519/17	Владимир Гавриловић	Утицај димензија блока на резултате оптимизације површинског копа	Ментор	27. сеп. 2019.
32	P532/18	Иван Јовановић	Анализа осетљивости оптималне контуре копа на улазне параметре	Ментор	27. сеп. 2019.
33	P526/18	Ђорђе Новковић	Оптимизација површинских копова у програму Whittle	Ментор	18. сеп. 2019.
34	P511/17	Марија Петровић	Оптимизација полиметаличних лежишта - пример лежиште олова и цинка	Ментор	26. сеп. 2018.

35	P512/17	Марија Огњановић	Могућност примене комбинованог система експлоатације на лежиштима лигнита	Ментор	26. сеп. 2018.
36	P545/17	Душан Гаврић	Опасни рударски отпад у светлу стварних опасности, законске регулативе и праксе у Србији и Европској унији	Члан	26. сеп. 2018.
37	P513/17	Џевдет Халиловић	Превоз људи, опреме и репроматеријала у руднику "Соко", Соко Бања	Члан	17. сеп. 2018.
38	P525/15	Бранко Јовановић	Оптимизација површинских копова метала коришћењем софтвера Surpac	Ментор	29. сеп. 2017.
39	P515/16	Перица Торлаковић	Димензионисање система експлоатације угља на П.К. Делићи	Члан	29. сеп. 2017.
40	P516/16	Недељко Јосиповић	Симулација дисконтинуалног система експлоатације на површинском копу	Члан	29. сеп. 2017.
41	P523/16	Мирко Марковић	Анализа осетљивости оптималне контуре површинско копа	Ментор	29. сеп. 2017.
42	P530/16	Ненад Недељковић	Оптимизација завршне контуре површинског копа-пример П.К. Делићи	Ментор	29. сеп. 2017.
43	P533/16	Василије Миличић	Оптимизација завршне контуре површинског копа - пример П.К. Шупља Стијена	Ментор	29. сеп. 2017.
44	P528/16	Марко Лазећ	Оптимизација површинских копова угља коришћењем софтвера Minex	Ментор	15. сеп. 2017.
45	P544/15	Невена Перкић	Стање и индекс квалитета ваздуха у Новом Саду	Члан	14. јул 2017.
46	P503/16	Маријана Добросављевић	Концептуални модел система за управљање квалитетом угља - Тамнава Запад	Ментор	14. јул 2017.
47	P545/16	Никола Остојић	Мапирање буке при експлоатацији руде олова и цинка на ПК Западна структура -рудника Шупља Стијена	Члан	14. јул 2017.
48	P528/15	Лазар Јовановић	Оптимизација површинских копова угља коришћењем софтвера "MINEX"	Члан	30. сеп. 2016.
49	P543/15	Иван Бојић	Анализа утицаја депоније пепела термоелектране "Колубара" на земљиште у окружењу	Члан	30. сеп. 2016.

Менторство и чланство у комисијама за давање мишљења, израду и одбрану докторских дисертација:

У досадашњем периоду кандидат је био једном ментор и четири пута члан Комисије за одбрану докторске дисертације:

1. Модел за оптимизацију граничног садржаја метала у руди у функцији дугорочног планирања површинских копова, Данијел Кржановић, 2016. год, Рударско-геолошки факултет, **члан комисије**
<http://nardus.mpg.gov.rs/handle/123456789/7900>

2. Оптимизација утоварно-транспортних система у функцији планирања површинског копа, Мирјана Банковић, 2018. год, Рударско-геолошки факултет, **члан комисије**
<http://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/10187>
3. Развој интегралног модела за оптимизацију дисконтинуалног система производње на површинским коповима неметала, Миодраг Челебић, 2024.год, Рударско-геолошки факултет, **члан комисије**
<https://dr.rgf.bg.ac.rs/s/repo/item/8791>
4. Развој хибридног модела за оптимизацију завршне контуре одлагалишта у површинској експлоатацији лежишта минералних сировина, Александар Додеровић, Рударско-геолошки факултет, 2024.год, **ментор**
<https://dr.rgf.bg.ac.rs/s/repo/item/8759>

Тренутно је ментор једне докторске дисертације у поступку израде и члан једне Комисије за оцену докторске дисертације:

1. Петар Марковић, "Развој хибридног модела за управљање ризиком при стратешком планирању површинских копова", у поступку, **ментор**
2. Наталија Павловић, "Модел управљања еколошким ризицима површинске експлоатације лежишта минералних сировина", **члан комисије за оцену дисертације**

В.4. Оцене квалитета педагошког рада наставника у студентским анкетама

У досадашњем ангажовању у припреми наставних активности и вежби, др Дејан Стевановић је показао изузетну професионалност, преданост и етичност у раду што је примећено од стране студената. Из тог разлога студенти га радо консултују при изради елабората, припреми за испит, као и при изради завршних и мастер радова.

О наведеном сведоче и оцене студената, сакупљене у анонимним анкетама, за период протеклих пет година. У наведеним анкетама, студенти су високом просечном оценом 4,97 оценили педагошки рад кандидата др Дејана Стевановића.

Резултати анонимних студентских анкета преузети су са сервиса "СтудИнфо" Рударско-геолошког факултета.

Збирни резултати према предметима и годинама (последњих 5 година) дати су у табели испод.

Предмет	Школска година					Средња оцена
	2019/ 2020	2019/ 2020	2019/ 2020	2019/ 2020	2019/ 2020	
Оптимизација површинских копова	4,87	5,00	5,00	5,00	5,00	4,97
Оптимизација система површинске експлоатације	5,00	-	5,00	5,00	-	5,00
Планирање и оптимизација површинских копова	5,00	-	5,00	5,00	-	5,00

Пројекат	4,82	4,93	4,92	5,00	5,00	4,93
Пројектовање површинских копова	4,86	4,97	4,87	5,00	5,00	4,94
Техноекономска оцена пројекта у рударству 1	5,00	5,00	5,00	5,00	-	5,00
Транспорт на површинским коповима	4,85	-	-	-	-	4,92
Примењена геостатистика у рударству	-	-	4,75	5,00	5,00	4,92
Средња годишња оцена	4,95	4,97	4,96	5,00	5,00	4,97

В.5. Учешће у комисијама за избор у звање

Учешће у комисијама за стицање истраживачких/научних звања

- Члан комисије за избор Петра Марковића магист. инж. рударства у звање истраживач приправник, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет (одлука С1 52/3, од 24.10.2022.год)
- Члан комисије за избор Милице Пешић дипл. инж. геологије у звање истраживач сарадник, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет (одлука С1 78, од 30.01.2023.год)

Учешће у комисијама за стицање наставних звања

- Члан комисије за избор у звање доцента за ужу научну област Пројектовање и планирање површинских копова, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет (одлука С1 118/1, од 22.04.2024.год)
- Члан комисије за избор у звање асистента за ужу научну област Пројектовање и планирање површинских копова, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет (одлука С1 66/1 од 21.10.2022. године),
- Члан комисије за избор у звање асистента за ужу научну област Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет (одлука С1 51/1, од 29.03.2022.год)
- Члан комисије за избор у звање доцента за ужу научну област Пројектовање и планирање површинских копова, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет (одлука С1 118/2, од 25.04.2019.год)

В.6. Оцена наставних активности кандидата

У досадашњем ангажовању, кандидат др Дејан Стевановић, дипл. инж. рударства, испољио је велику професионалност, етичност и посвећеност у извођењу наставних активности.

Приликом припреме наставе и спровођењу вежби, на курсевима за које је задужен, кандидат је исказао велики ентузијазам и предузимљивост у иновирању наставног процеса са циљем да се предвиђени наставни планови и програми што лакше прате и савладају.

Посебно значајан допринос кандидата др Дејана Стевановића, огледа се у модернизацији наставних планова и програма, путем увођења водећих софтверских алата у наставни процес. На овај начин кандидат се труди да

студентима омогући стицање актуелних и референтних знања и вештина из области везаних за решавање проблематике површинске експлоатације лежишта. Кандидат је у контакту са произвођачима водећих, специјализованих, стручних програмских пакета, релевантних и препознатљивих савременој рударској пракси. На основу својих залагања и остварених резултата у настави са коришћењу стручних програмских пакета (основне и мастер студије завршни и мастер радови), допринео је увођењу савремених алата у наставни процес, и олакшао набавку студентских лиценци по бенефицираним ценама.

Са студентима је остварио добру сарадњу и има врло коректне односе. На уводним часовима консултује се и договара са студентима о начину помоћи при раду, могућностима и начинима испуњавања предиспитних обавеза. Унапред се утврђују термини одржавања колоквијума, начини израде елебората, као и термини за предају сваког задатка. Приликом утврђивања споменутих термина кандидат се труди да олакша студентима савлађивање наставног процеса, уважавањем њихових потреба и других обавеза. Консултације у току семестра редовно одржава и строго се придржава договорене динамике рада. Посебну пажњу посвећује активном ангажовању студената у припреми презентација за предавања и вежби.

Такође, битно је и споменути значајан допринос и помоћ студентима приликом израде завршних радова на основним и мастер студијама. У том смислу, кандидат др Дејан Стевановић, трудио се да студентима приближи анализирану проблематику, упути их на референтну научну и стручну литературу и актуелне програмске алате.

Током ванредног стања (прва половина 2020. године), изазваног епидемиолошком ситуацијом (Ковид19), организовао је предавања и консултације за студенте на даљину, коришћењем платформи Moodle, Microsoft Teams i Viber. Такође је креирао два кратка упутства намењена наставном особљу, везана за коришћење постојеће информатичке инфраструктуре на Рударско-геолошком факултету, а све у циљу побољшања процеса даљинске наставе током епидемије.

На основу изнетог канстатујемо да је кандидат др Дејан Стевановић, дипл. инж. рударства, својим свестраним и успешним радом и приступом наставном процесу, показао је да поседује врло високе педагошке склоности и способности, као и смисао за наставни рад и сарадњу са студентима.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

У области рударства, прва ужа научна област, за коју је кандидат биран била је Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена. У складу са интересовањем као и са предметима на којима је био ангажован, кандидат се у својим радовима фокусирао на проблеме везане за оптимизацију граница и планирање површинских копова, на проблеме везане за оптимизацију транспортних система, као и на развој система за управљање и контролу квалитета у производњи угља.

У оквиру нове уже научне области, Пројектовање и планирање површинских копова, кандидат је задржао исти спектар интересовања, поклањајући подједнаку пажњу рударству металних и енергетских сировина (угљу).

У току рада на Рударско-геолошком факултету, др Дејан Стевановић је објавио укупно 47 научних и стручних радова (рачунајући и докторску дисертацију) који су публиковани у часописима и зборницима са домаћих и међународних симпозијума и конгреса. Од овог броја, 9 радова објављено је у часописима са SCI листе, а остали радови су публиковани у зборницима са међународних и домаћих симпозијума и конгреса и у домаћим часописима. Такође као главни пројектант или члан стручног тима, учествовао је у изради преко 50 стручних студија и пројеката.

До избора у звање доцента, кандидат је објавио 20 научних и стручних радова и одбранио докторску дисертацију. Два рада објављена су у часописима са SCI листе. Такође учествовао је у изради 26 стручних студија и пројеката.

После избора у звање доцента (децембар 2015. год) кандидат је објавио 13 научних и стручних радова, од чега су 2 рада објављена у часописима са SCI листе. Као главни пројектант или стручни сарадник учествовао је у изради 13 студија и пројекта.

Од избора у звање ванредног професора, до данашњег тренутка, кандидат је објавио још 13 научних и стручних радова, од чега је 5 радова објављено у часописима са SCI листе. Такође, кандидат је у посматраном периоду (у својству главни пројектанта, руководиоца студије или стручног сарадника) учествовао је у изради 18 студија и пројекта.

Г.1. Библиографија научних и стручних радова из претходних изборних периода (до избора у звање ванредног професора 2020. год.)

До претходног избора у звање ванредног професора 2020. године, кандидат др Дејан Стевановић, укупно је објавио 33 рада. Од тог броја, 2 рада је објавио у истакнутом међународном часопису, 2 радова у међународним часописима, 6 радова у националном часопису, 14 радова је објавио у целини у зборницима радова са међународних скупова, 3 рада у зборнику са националних конференција и 6 техничких и развојних решења.

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ M20

Група Г.1.1. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. **D.Stevanović, B.Kolonja, R.Stanković, D. Knežević, M. Banković, 2014, *Application of stochastic models for mine planning and coal quality control*, Thermal Science, Vol. 18, No. 4, pp. 1361-1372, (IF 1.222, M22)**
<http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2013/TSCI130201031S.pdf>
2. **Banković Mirjana, Stevanović Dejan, Pešić Milica, Tomašević Aleksandra, Kolonja Ljiljana 2018, *Improving efficiency of thermal power plants through mine coal quality planning and control*, Thermal Science 22(1), pp.721-733 ISSN:0354-9836 DOI:10.2298/TSCI170605209B. (IF 1.541, M22)**
<http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2017/TSCI170605209B.pdf>

Група Г.1.2. Рад у међународном часопису (М23)

3. Daniel Kržanović, Božo Kolonja, **Dejan Stevanović**, 2015, *Maximizing the net present value by applying an optimal cut-off grade for long-term planning of the copper open pits*, Acta Montanistica Slovaca, Volume 20 (2015), number 1, pp.49-61, (IF 0.329, M23) <http://actamont.tuke.sk/pdf/2015/n1/7krzanovic.pdf>
4. Daniel Kržanović, Vesna Conić, **Dejan Stevanović**, Božo Kolonja, Jovan Vaduvesković, 2017, *Long-term planning for open pits for mining sulphide-oxide ores In order to achieve maximum profit*, Archives of Mining Sciences, vol. 62, No. 4, pp. 807-824, ISSN: 0860-7001 DOI 10.1515/amsc-2017-0056 (IF 0.629, M23) <https://journals.pan.pl/dlibra/publication/121216/edition/105609/content>

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М30

Група Г.1.3. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. **Stevanović D.**, Dobrosavljević M., Stojanović M., Pešić Georgiadis M., Daničić D. *Algorithm for creation of digital bench surfaces model*, 2019. god, IX International Conference Coal 2019, Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, pp. 273-281, Zlatibor
2. Miljan Gomilanović, Saša Stepanović, **Dejan Stevanović**, Aleksandar Doderović, Nikola Stanić, 2018, *Analysis of the optimization contours of the open pit in the zone of roof coal series Gacko-Central Field with the Whittle software package in the function size of a block*, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu, Rudarski i metalurški institut Bor, pp. 67-71, (ISBN: 978-86-7827-050-5)
3. Danijel Kržanović, Miroslav Grujić, **Dejan Stevanović**, Nenad Vušović, Milenko Ljuboev, 2018, *Strategic mine planning phase of the copper ore open pits – A case study: The Open pit Veliki Krivelj, Serbia*, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu, Rudarski i metalurški institut Bor, pp. 43-47, (ISBN: 978-86-7827-050-5)
4. Banković M., **Stevanović D.**, Pešić-Georgiadis M., Tomašević A., Rajlić I., 2017, *The selection of coal excavation and transport system for the Ugljevik East 2 open pit*, Book of Proceedings Volume I, 7th Balkanmine Congress, Prijedor 2017, pp. 87-92 (ISSN: 2566-3313, ISBN: 978-99955-681-7-7)
5. **Stevanović Dejan**, Banković Mirjana, Rupar Veljko, Milisavljević Vladimir, Cvjetić Aleksandar, Kržanović Daniel, 2017, *Waste Dump Design Optimization, Case Study Open Pit Drmno, Mining and Environmental Protection*, 6th International Symposium, MEP 17, Vrdnik, 21-24 June 2017, pp.282-286. University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology Beograd 2017
6. Ljiljana Kolonja, Ranka Stanković, Ivan Obradović, Olivera Kitanović, **Dejan Stevanović**, Marija Radojičić, 2016, *A business intelligence approach to mine safety management*, 13th International Symposium Continuous Surface Mining, Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet, pp. 247-261, (ISBN 978-86-

7. Božo Kolonja, Dinko Knežević, Ranka Stanković, **Dejan Stevanović**, Detlef Trumer, 2016, *Coal Homogenization Stockyard Sizing, Open Pit Mine Tamnava-West Field Case Study*, 13th International Symposium Continuous Surface Mining, Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet, pp. 235-247, (ISBN 978-86-83479-23-2)
8. Daniel Kržanović, **Dejan Stevanović**, Radmilo Rajković, Milenko Jovanović, Miodrag Žikić, Saša Stojadinović, 2016, *Optimisation the final contour of the open pit North mining district using the software package Whittle*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu, Rudarski i metalurški institut Bor, pp 435-439, ISBN:978-86-6305-047-1
9. Božo Kolonja, **Dejan Stevanović**, Milica Pešić Georgiadis, Mirjana Banković, Ljiljana Kolonja, 2015, *Uncertainty in open pit optimisation*, 5th International symposium Mining and environmental protection, Vrdnik, Serbia, pp.385-392.
10. D. Knežević, **D. Stevanović**, M. Banković, A. Tomašević, Z. Matko, S. Lončar, S. Beatović, M. Nikolić, U. Pantelić, 2012, *Savremene metode deponovanja pepela i šljake i održivi razvoj*, MAREN Međunarodno savetovanje: Održavanje opreme i zaštita životne sredine, Lazarevac, 06 - 08.06.2012, ISBN: 978-86-7352-254-8
11. B. Kolonja, **D. Stevanović**, R. Radović, V. Malbašić, 2011, *Optimizacija završne konture površinskog kopa Buvač korišćenjem programskog paketa "Whittle"*, Međunarodni simpozijum Održivi razvoj rudarstva i energetike, Univerzitet u Beogradu - Rudarsko-geološki fakultet, ISBN 978-86-7352-257-9, str. 309-316
12. B. Kolonja, **D. Stevanović**, R. Radović, V. Malbašić, 2011, *Optimizacija završne konture površinskog kopa Buvač korišćenjem programskog paketa "Whittle"*, Međunarodni simpozijum Održivi razvoj rudarstva i energetike, Univerzitet u Beogradu - Rudarsko-geološki fakultet, ISBN 978-86-7352-257-9, Srbija, str. 309-316, (M33)
13. R. Stanković, B. Kolonja, M. Jovanović, O. Kitanović, **D. Stevanović**, 2008, *Digitalni resursi za upravljanje kvalitetom uglja*, 2008, Međunarodni simpozijum Elektrane Vrnjačka Banja, 28-31 oktobar, str. 67-75.
14. **D. Stevanović**, I. Ristović, J. Hamović, 2005, *Primena softverskog paketa Talpac za optimizaciju kamionskog sistema transporta*, Internacionalni simpozijum o transportu i izvozu, Budva 23-25. maj, str.155-162

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ M50

Група Г.1.4. Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

1. **Dejan R. Stevanović**, Mirjana Banković, Milica Pešić Georgiadis, Lazar Stojanović, 2020, *Hybrid model for uncertainty assessment in open pit optimization*, Tehnika, No 2, Savez inženjera i tehničara Srbije, pp. 161-171, ISSN 0040-2176, (M51)

2. **Stevanović D.**, Banković M., Pešić Georgiadis M., Stanković R., 2016, *Operational Mine Planning and Coal Quality Control: Case study Tamnava West*, Technics special edition, pp. 41-50. Savez inženjera i tehničara Srbije Beograd (ISSN:0040-2176)
3. **Dejan Stevanović**, Milena Lekić, Daniel Kržanović, Ivica Ristović, 2018, *Application of MCDA in selection of different mining methods and solutions*, Advances in Science and Technology Research Journal, No.1, Vol. 12, pp. 171-180, (ISSN: 2299-8624) <http://www.astrj.com/Application-of-MCDA-in-Selection-of-Different-Mining-Methods-and-Solutions,85804,0,2.html>

Група Г.1.5. Рад у истакнутом националном часопису (М52)

4. **Dejan R. Stevanović**, Mirjana Banković, Milica Pešić Georgiadis, Ranka Stanković, 2014, *Approach to operational mine planning: Case study Tamnava West*, Tehnika, No 6, Savez inženjera i tehničara Srbije, pp. 952-960,
5. V. Zoran, Ž. Milan, V. Nenad, **D. Stevanović**, M. Jovanović, 2012, *Dugoročno planiranje eksploatacije na površinskom kopu "Cерово" kod Bora*, Tehnika, No. 5, Savez inženjera i tehničara Srbije, Beograd, ISSN 0040-2176, str. 729-734. <http://www.sits.org.rs/include/data/docs0362.pdf>
6. **D. Stevanović**, M. Vladimir, Č. Miodrag, 2012, *Optimizacija sistema transporta jalovine na površinskom kopu Buvač*, Tehnika, No 4, Savez inženjera i tehničara Srbije, Beograd, ISSN 0040-2176, str. 545-552, <http://www.sits.org.rs/include/data/docs0362.pdf>

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М60

Група Г.1.6. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. Kolonja Božo, Ignjatović Dragan, Stanković Ranka, **Stevanović Dejan**, *Upravljanje kvalitetom uglja na površinskim kopovima Tamnava*, 2011, International workshop COAL QUALITY MANAGEMENT, MAREN - multimedijalni zbornik prezentacija, Univerzitet u Beogradu - Rudarsko-geološki fakultet, M63
2. Knežević Dinko, **Stevanović Dejan**, Banković Mirjana, Tomašević Aleksandra, Matko Zlatan, Lončar Stevan, Beatović Sreten, Nikolić Marijana, Pantelić Uroš, *Savremene metode deponovanja pepela i šljake i održivi razvoj*, 2013, International workshop COAL QUALITY MANAGEMENT, MAREN, multimedijalni zbornik prezentacija, Beograd, Srbija: Rudarsko-geološki fakultet, M63
3. **Dejan Stevanović**, Olivera Kitanović, Ljiljana Kolonja, *Model slučajeve upotrebe sistema za upravljanje kvalitetom uglja*, 2010, Zbornik III Međunarodnog simpozijuma Energetsko rudarstvo, pp.221-229, ISBN 978-86-7352-215-9, M63

МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ КАТЕГОРИЈЕ М70

Група Г.1.7. Одбрањена докторска дисертација (М71)

1. **Стевановић Д.;** Оптимизација и планирање површинских копова стохастичким моделима, Докторска дисертација, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2015.

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М80

Група Г.1.8. Техничка и развојна решења (М81)

1. Kolonja B., Knežević D., Stanković R., Lilić N., Ignjatović D., Jovančić P., **Stevanović D.**, Kolonja Lj., Banković M., Tomašević A. 2014, Programski sistem za planiranje eksploatacije i deponovanja uglja u cilju upravljanja kvalitetom uglja, https://rgf.bg.ac.rs/is/TR33039_81/TehRes_Programski%20sistem_2014.pdf
2. B. Kolonja, D. Ignjatović, D. Knežević, R. Stanković, A. Tomašević, M. Jovanović, **D. Stevanović**, 2009, Homogenizacija uglja pre sagorevanja u termoelektranama. Srbije. Verifikovano u okviru Nacionalnog programa energetske efikasnosti 213005 Implementacija sistema za upravljanje kvalitetom uglja na površinskim kopovima Tamnava, <http://www.rgf.bg.ac.rs/tr/homogenizacijauglja.htm>.

Група Г.1.9. Техничка и развојна решења (М85)

3. Stanković R., Lilić N., Kolonja B., Kitanović O., **Stevanović D.**, Ignjatović D., Knežević D., Kolonja Lj., Tomašević A., Pešić-Georgiadis M.(2015): *Geoportal istražnih radova ugljenih basena Srbije, Tehničko rešenje* http://www.rgf.rs/is/TR33039_85/TehRes_Geoportal2015.pdf
4. Kolonja B., Knežević D., Lilić N., Stanković R. **Stevanović D.**, Kolonja Lj., Banković M., Tomašević A., 2013, Softver za upravljanje kvalitetom uglja u fazi planiranja eksploatacije uglja, https://rgf.bg.ac.rs/is/TechnicalSolution_TR33039.htm
5. R. Stanković, K. Olivera, A. Tomašević, M. Jovanović, L. Kolonja, **D. Stevanović**, 2012, Programsko rešenje BpUBS - Baza podataka istražnih radova ugljenih basena Srbije, <http://www.rgf.bg.ac.rs/is/BpUBSgeoStat.html>
6. B. Kolonja, R. Stanković, O. Kitanović, L. Kolonja, **D. Stevanović**, M. Jovanović, A. Tomašević, 2007, Suku – informacioni sistem za upravljanje kvalitetom uglja, <http://www.rgf.bg.ac.rs/is/suku.html>

Група Г.1.10. Учесће у домаћим пројектима

Др Дејан Стевановић, као истраживач учествује од 2011. године у реализацији научно истраживачког пројекта који се финансира од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, у оквиру програма истраживања у области технолошког развоја.

Пројекат (TR 33039)

Унапређење технологије површинске експлоатације лигнита у циљу повећања енергетске ефикасности, сигурности и заштите на раду

Група Г.1.11. Студије, пројекти, ревизије

Кандидат је стручни испит положио је 2007. године. Као сарадник или одговорни пројектант, учествовао је у изради великог броја студијских решења и рударских пројеката.

1. Допунски рударски пројекат за експлоатацију угља на површинском копу "Потрлица" за период 2020-2025. година, 2020, Рударско-геолошки факултет, Инвеститор – Рудник угља „Пљевља“, Црна Гора
2. Ревизија блок модела и оптимизација конструкције површинског копа на лежиштима карбонатне и лимонитне руде Цигануша – Шкорац – Паљевине, 2018, Извршилац – Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – ArcelorMittal Приједор
3. Допунски рударски пројекат за експлоатацију руде олова и цинка на лежишту Западна структура – Стара Јама-Источна структура – Рудник "Шупља Стијена", 2018, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – Gradir Montenegro
4. Студија изводљивости експлоатације лежишта минералних сировина „Велики Кривељ“ – РТБ Бор, 2017, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – РТБ Бор
5. Студија изводљивости експлоатације лежишта минералних сировина „Краку Бугареску“ и „Церово“ – РТБ Бор, 2017, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – РТБ Бор
6. Технички рударски пројекат експлоатације, транспорта и одлагања откривке на П.К. „Дрмно“ за период од 2016-2017. године, 2017, Извршилац – Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – ПД ТЕ – КО Костолац
7. Технички рударски пројекат експлоатације и транспорта угља на П.К. „Дрмно“ за период од 2016-2017. године, 2017, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – ПД ТЕ-КО Костолац
8. Технички рударски пројекат заштите површинског копа „Дрмно“ од подземних и површинских вода од 2016-2017. године, 2017, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – ПД ТЕ-КО Костолац
9. Студија изводљивости експлоатације лежишта кречњака „Рготински Крш“, 2017, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – STRABAG AG Аустрија

10. Студија изводљивости увођење система за оперативно управљање и контролу квалитета угља на источном делу Колубарског угљеног басена, 2016, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – Електропривреда Србије
11. Главни рударски пројекат експлоатације лежишта кречњака "Рготински Крш", 2016, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – STRABAG AG Аустрија.
12. Главни рударски пројекат експлоатације руде олова и цинка на лежишту западна структура – рудник „Шупља Стијена“ - Пљевља, 2016, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – Gradir Montenegro
13. Упрошћени рударски пројекат новог концепцијског решења откопавања и извоза угља на површинском копу „Дрмно“, 2015, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – ПД ТЕ – КО Костолац
14. Допунски рударски пројекат експлоатације лежишта „Омарска“ локалитет Бувач, 2014, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – ArcelorMittal Рудници Приједор д.о.о. Приједор
15. Студија оправданости експлоатације угља на површинском копу „Угљевик Исток 2“ Угљевик, 2014, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – Comsar Energy Република Српска
16. Технички пројекат за површински коп „Дрмно“ за рад копа у 2014 и 2015. години, 2014, Извршилац – Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – ТЕ – КО Костолац
17. Preparation of Tender documentation for procurement of ECS system for the open pit mine Drmno, 2014, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – CMEC –China Machinery Engineering Corporation
18. Упрошћени рударски пројекат рада сепаратора, 2013, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – ПД ТЕ – КО Костолац
19. Студија оправданости експлоатације угља на површинском копу „Делићи“ Угљевик, 2013, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – Comsar Energy Република Српска
20. Техно-економска студија избора одлагалишта муља – Рудник „Омарска“, 2013, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – ArcelorMittal Приједор

21. Студија – Дугорочно планирање експлоатационих карактеристика угља на површинском копу „Тамнава Западно поље“, 2013, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – Термоелектране Никола Тесла д.о.о. Обреновац
22. Студија оправданости са идејним пројектом обезбеђивања потребних количина угља за рад постојеће ТЕ у ТЕ – КО Костолац и новог блока ВЗ (350MW), 2013, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – ТЕ-КО Костолац
23. Упрошћени рударски пројекат одлагања откривке V БТО системом на унутрашњем одлагалишту ПК „Дрмно“ до окончања важности ГРП, 2012, Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, ЕПС
24. Претходна студија оправданости са идејним пројектом обезбеђивања потребних количина угља за рад постојећих термоелектрана у „ТЕ-КО“ Костолац и новог блока ВЗ (350MW), 2012, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – Електропривреда Србије
25. Студија – Дугорочно планирање експлоатационих карактеристика угља на површинском копу „Поље Е“, 2012, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – Термоелектране Никола Тесла д.о.о. Обреновац
26. Дугорочно планирање производње и избор оптималног транспортног система откривке на површинском копу „Бувач“ – ArcelorMittal Приједор, 2011, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – ArcelorMittal Приједор
27. Студија изводљивости избора оптималног транспортног система откривке на површинском копу „Бувач“, 2011, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – ArcelorMittal Приједор
28. Студија оправданости инвестирања у производњу концентрата бакра на површинском копу и флотацији „Велики Кривељ“ РТБ Бор, 2010, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – РТБ Бор – РББ
29. Иновирани идејни пројекат са студијом оправданости доградње површинског копа Дрмно за капацитет 9×10^6 тона угља годишње, 2010, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – Електропривреда Србије
30. Идејни пројекат са студијом оправданости увођења система за оперативно управљање и контролу квалитета угља на Тамнавским површинским коповима, 2009, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – Електропривреда Србије

31. Допуна идејног пројекта са студијом оправданости отварања и изградње површинског копа „Поље Е“, 2009, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – Електропривреда Србије
32. Главни рударски пројекат површинског копа „Дрмно“ за капацитет од 9×10^6 тона угља годишње, 2009, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – Електропривреда Србије
33. Студија изводљивости подводне експлоатације угља Рудника „Ковин“, 2008, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – Рудник угља Ковин д.о.о. Ковин
34. Главни рударски пројекат површинског копа „Бувач“, 2007, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – ArcelorMittal Приједор
35. Студија иновирани дугорочни програм развоја експлоатације угља у костолачком угљоносном басену, 2007, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – Електропривреда Србије
36. Процена вредности опреме и објеката Рударско Топионичарског Басена Бор, 2006, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – РББ Бор
37. Допунски рударски пројекат експлоатације угља и откривке на подводном копу Ковин у небрањеном делу поља „А“ до 2012.г. 2006, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – Рудник угља Ковин
38. Студија избора најповољнијег начина транспорта угља од површинског копа „Потрлица“ до депоније угља ТЕ „Пљевља“, 2005, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – Рудник угља Пљевља
39. Допунски рударски пројекат трајне обуставе рударских радова и затварања површинског копа кречњака „Средње брдо“ – Беочинске фабрике цемента – А.Д. „Lafarge“ – Беочин, 2005, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – А.Д. „Lafarge“

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

Од претходног избора у звање ванредног професора (2020. године) кандидат др Дејан Стевановић, укупно је објавио 13 радова. Од тог броја, 5 радова је објавио у часописима са Scі листе и то 4 рада је објавио у истакнутом међународном часопису, 1 рад у међународном часопису. Такође објавио је и 2 рада у националном часопису и 6 радова у целини у зборницима радова са међународних скупова.

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М20

Група Г.2.1. Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

1. Markovic, P.; **Stevanovic, D.**; Kolonja, B.; Slavkovic, D.; Krzanovic, D., 2025, *A Hybrid Model for Risk-Based Strategic Planning in Open-Pit Mining: Integrating Deterministic, Stochastic, and ISO 31000 Approaches*. Applied Science, 15(5), 2500. (M22) IF=2.5 <https://doi.org/10.3390/app15052500>
2. Miodrag Čelebić, Dragoljub Bajić, Sanja Bajić, Mirjana Banković, Duško Torbica, Aleksej Milošević, **Dejan Stevanović**, 2024, *Development of an integrated model for open-pit-mine discontinuous haulage system optimization*, Sustainability, 16(8), 3156. (M22) IF=3.3, <https://doi.org/10.3390/su16083156>
3. Aleksandar Doderovic, Svetozar-Milan Doderovic, Sasa Stepanovic, Mirjana Banković, **Dejan Stevanović**, 2023, *Hybrid Model for Optimisation of Waste Dump Design and Site Selection in Open Pit Mining*, Minerals, 13(11), 1401–1401. (M22) IF=2.2, <https://doi.org/10.3390/min13111401>
4. Rupar, V., Čebašek, V., Milisavljević, V., **Stevanović, D.**, & Živanović, N., 2021, *Determination of Mechanical Properties of Altered Dacite by Laboratory Methods*. Minerals, 11(8), 813, (IF 2.82, M22) <https://doi.org/10.3390/min11080813>

Група Г.2.2. Рад у међународном часопису (М23)

5. Miodrag Čelebić, Sanja Bajić, Dragoljub Bajić, **Dejan Stevanović**, Duško Torbica, Vladimir Malbašić, 2023, *Development of Integrated Fuzzy Model for Mine Management Optimization" in Comptes rendus de l'Académie Bulgare des Sciences, Bulgarian Academy of Sciences, , (IF 0,35, M23),* <https://doi.org/10.7546/CRABS.2023.09.12>

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М30

Група Г.2.3. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. Petar Marković, **Dejan Stevanović**, Mirjana Banković, Vuk Lazić, *Navigacija budućnosti: poslovni rizici i prilike u rudarskoj industriji*, XVI međunarodna konferencija OMC 2024, Beograd, Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju (2024) M33
2. Petar Marković, **Dejan Stevanović**, Mirjana Banković, *Uticaj geološke neizvesnosti u razvoju rudarskih projekata*, XI Međunarodna konferencija Ugalj i kritični minerali 2023, CCM 2023, Zlatibor, 11-14. oktobar 2023., Beograd : Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju (2023) M33
3. **Dejan Stevanović**, Dragan Ignjatović, Tomislav Šubaranović, Mirjana Banković, Petar Marković, *Komparativna analiza završnih kontura površinskog kopa Drmno*", XV Međunarodna konferencija OMC 2022, Zlatibor, 12-15. oktobar 2022., Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju (2022) M33

4. **Dejan Stevanović**, Petar Marković, Mirjana Banković, Milan Živković, *Optimizacija faznog razvoja Površinskog kopa Ciganuša – Škorac u cilju definisanja dugoročne dinamike eksploatacije*, XV Međunarodna konferencija OMC 2022, Zlatibor, 12-15. oktobar 2022., Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, M33
5. Ali Nasirinezhad, **Dejan Stevanović**, Dragan Ignjatović, Petar Marković, *Overview of In-Pit Crushing & Conveying Technology in Open Pit Mines*, 8th International Conference Mlining And Environmental Protection, Sokobanja, 22-25 September 2021, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Belgrade, Serbia (2021) M33
6. **Dejan Stevanović**, Mirjana Banković, Milica Pešić Georgiadis, Petar Marković, Dejan Ranković, *Ograničenja primene optimizacionih algoritama u slučaju kopova*, XIV Međunarodna konferencija OMC 2020, Zlatibor, Srbija, 14-17. oktobar 2020., Beograd : Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju (2020) M33

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М50

Група Г.2.4. Рад у врхунском часопису националног значаја (М51)

1. Nasirinezhad, A., **Stevanović, D.**, Ignjatovic, D., & Rahmanpour, M. (2021). Primary Crusher Site Selection in Open Pit Mines - Case study in Sungun Copper Mine. Podzemni Radovi, (38), 15-25, M51, <https://doi.org/10.5937/podrad2138015N>
2. **Stevanovic, D.**, Marković, P., Pešić Georgiadis, M., & Banković, M. (2021). Application of MCDA in the determination of optimal block size for open-pit modelling and mine planning. Podzemni Radovi, (38), 67-85, M51, <https://doi.org/10.5937/podrad2138067M>

Група Г.2.5. Учесће у домаћим пројектима

- Кандидат др Дејан Стевановић, дипл. инж. рударства, у својству истраживача учествује од 2011. године у реализацији научно истраживачког пројекта који се финансира од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, у оквиру програма истраживања у области технолошког развоја.

Пројекат (TR 33039) Унапређење технологије површинске експлоатације лигнита у циљу повећања енергетске ефикасности, сигурности и заштите на раду

Група Г.2.6. Студије, пројекти, ревизије

Као руководиоца студије, одговорни пројектант или сарадник, учествовао је у изради великог броја студијских решења и рударских пројеката, у периоду после избора у звање доцента:

1. Допунски рударски пројекат формирања одлагалишта у откопани простор површинског копа „Краку Бугареску Цементација 1, 2020, Извршилац – Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор: Serbia Zijin Copper DOO
2. Студија изводљивости експлоатације лежишта минералних сировина „Велики Кривељ“ за годишњи капацитет руде од 23,1 милиона тона, 2020, Извршилац – Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор: Serbia Zijin Copper DOO
3. Допунски рударски пројекат формирања одлагалишта у откопани простор површинског копа „Краку Бугареску Цементација 1“, 2020, Извршилац – Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор: Serbia Zijin Copper DOO
4. Студија дугорочне експлоатације угља на лежишту Богутово Село – Угљевик Исток 1 за потребе снабдевања термоелетермоелектране Угљевик, 2020, Извршилац – Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор: Рудник и Термоелектрана Угљевик
5. Студија изводљивости експлоатације лежишта Западни Костолац, 2021, Извршилац – Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – Електропривреда Србије
6. Студија изводљивости подземне експлоатације лежишта литијума и бора „Јадар“, 2021, Извршилац – Рударско-геолошки факултет, Инвеститор: Rio Tinto
7. Технички рударски пројекат експлоатације, транспорта и одлагања откривке на површинском копу Дрмно, 2022, Извршилац – Рударско-геолошки факултет, Инвеститор: Електропривреда Србије, ТЕ - КО Костолац
8. Технички рударски пројекат експлоатације и транспорта угља на површинском копу Дрмно, 2022, Извршилац – Рударско-геолошки факултет, Инвеститор: Електропривреда Србије, ТЕ - КО Костолац
9. Главни рударски пројекат експлоатације жељезне руде у руднику Љубија лежишта Цигануша – Шкорац, 2022, Извршилац – Рударско-геолошки факултет, Инвеститор: ArcelorMittal Prijedor
10. Студија оптимизације завршне контуре површинског копа на лежиштима карбонатне и лимонитне руде Цигануша и Шкорац, 2022, Извршилац – Рударско-геолошки факултет, Инвеститор: ArcelorMittal Prijedor
11. Студија изводљивости експлоатације угља на површинском копу Дрмно – Актуелизација, 2022, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор – Електропривреда Србије
12. Техничка контрола Допунског рударског пројекта откопавања површинског копа Северни ревер у руднику бакра Мајданпек, 2023,

Извршилац – Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду,
Инвеститор: Serbia Zijin Copper DOO

13. Технички рударски пројекат откривке и експлоатације угља на П.К. „Угљевик Исток 1“ – за период 2023-2027. год, 2023, Извршилац – Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор: Рудник и Термоелектрана Угљевик
14. Прелиминарна анализа експлоатације лежишта минералних сировина "Церово" за годишњи капацитет руде од 13,2 Mt, 2023, Извршилац – Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор: Serbia Zijin Copper DOO
15. Елоборат о класификацији, категоризацији и прорачуну резерви цинка и олова лежишта „Шупља Стијена“ и „Бурђеве воде“, стање 31.12.2022. године, 2023, Извршилац – Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Инвеститор: Градир Монтенегро д.о.о. Пљевља
16. Ревизија блок модела лежишта Бувач рудника Омарска, 2023, Извршилац – Рударско-геолошки факултет, Инвеститор: ArcelorMittal Prijedor
17. Студија оптимизације завршне контуре површинског копа Бувач рудника Омарска, 2023, (Инвеститор: ArcelorMittal Prijedor, 2023. године)
18. Главни рударски пројекат експлоатације жељезне руде лежишта Омарска – локалитет „Бувач“, 2023, Извршилац – Рударско-геолошки факултет, Инвеститор: ArcelorMittal Prijedor

Г.3 Цитираност

На основу података сервиса Google Scholar, укупна цитираност кандидата др Дејана Стевановића износи 120 (од 2020. године износи 76). Од тога радови са SCI листе на којима је др Дејан Стевановић аутор и коаутор, су у досадашњем периоду цитирани 60 пута. Вредност h-индекса је 7. Број хетероцитата (цитираност од стране других аутора који нису на раду) износи 50 а исти су приказани су у даљем тексту извештаја.

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ M20

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Aleksandar Doderovic, Svetozar-Milan Doderovic, Sasa Stepanovic, Mirjana Banković, & Dejan Stevanović, 2023, *Hybrid Model for Optimisation of Waste Dump Design and Site Selection in Open Pit Mining*, Minerals, 13(11), 1401–1401. (M22) IF=2.2, <https://doi.org/10.3390/min13111401>

Хетероцитати

1. Sutthichaimethee, Pruethsan, Phayom Saraphirom, and Chaiyan Junsiri. "A Path Analysis—Generalized Method of Moments Based on a Nearest-Neighbor with Observed Variable Model for Developing New Scenario Policies to Reduce Greenhouse

- Gas Emissions from Agricultural Waste Towards Sustainability." *Applied Sciences* 15.4 (2025): 2160.
2. Faur, Florin, and Daniel Moisuc-Hojda. "An overview on the stability conditions in Jilt north open pit (Oltenia mining basin, Pomania)." *Annals of the University of Petrosani Mining Engineering* 25 (2024).
 3. Faur, Florin, Izabela-Maria Apostu, and Maria Lazăr. "Reassessment of the stability conditions in the lignite open pits of Oltenia (Romania) in relation to the new local seismic context as an imperative for sustainable mining." *Sustainability* 16.4 (2024): 1384.
2. Rupa, V., Čebašek, V., Milisavljević, V., **Stevanović, D.**, & Živanović, N., 2021, *Determination of Mechanical Properties of Altered Dacite by Laboratory Methods. Minerals*, 11(8), 813, (IF 2.82, M22), <https://doi.org/10.3390/min11080813>

Хетероцитати

1. Xie, Shijie, et al. "A novel triaxial strength criterion for rocks based on the ultimate strength and its application." *Geoenergy Science and Engineering* 246 (2025): 213590.
 2. Qin, Qingci, et al. "An anisotropic failure criterion for jointed rocks under triaxial stress conditions." *Rock Mechanics and Rock Engineering* 57.5 (2024): 3121-3138.
 3. Florea, Vlad Alexandru, Mihaela Toderas, and Daniel Tihanov-Tănăsache. "Influence of Abrasive Wear on Reliability and Maintainability of Components in Quarry Technological Equipment: A Case Study." *Applied Sciences* 15.7 (2025): 3603.
 4. Florea, Vlad Alexandru, Mihaela Toderas, and Ciprian Danciu. "The Influence of Roughness of Surfaces on Wear Mechanisms in Metal-Rock Interactions." *Coatings* 15.2 (2025): 150.
 5. Dong, Yue, et al. "Optimization of Physical Parameters and Analysis of Rock Movement and Deformation Patterns in Deep Strip Mining." *Applied Sciences* 13.1 (2022): 506.
 6. Puerta Mejia, Andres F. "Geological-Material Model Complexity Level and Excavation Sequencing on Numerical Modelling of Progressive Failure in Deep Open-Pit Slopes: A Case Study in a Porphyry Deposit Mine." (2024).
3. Miodrag Čelebić, Dragoljub Bajić, Sanja Bajić, Mirjana Banković, Duško Torbica, Aleksej Milošević, **Dejan Stevanović**, 2024, *Development of an integrated model for open-pit-mine discontinuous haulage system optimization*, *Sustainability*, 16(8), 3156. (M22) IF=3.3, <https://doi.org/10.3390/su16083156>

Хетероцитати

1. Hossein, Ali Reza Zaker, et al. "Human reliability analysis in maintenance and repair operations of mining trucks: A Bayesian network approach." *Heliyon* 10.15 (2024).
 2. Wang, Shuai, et al. "Determination of production capacity for open-pit coal mines under uncertainty: A model based on economies of scale." *PloS one* 20.1 (2025): e0312130.
 3. Stanic, Nikola, et al. "A Model for Determining the Dependability of Continuous Subsystems in Coal Mines Using the Fuzzy Logic Approach." *Applied Sciences* 14.17 (2024): 7947.
4. **D.Stevanović**, B.Kolonja, R.Stanković, D. Knežević, M. Banković, 2014, *Application of stochastic models for mine planning and coal quality control*, *Thermal Science*, Vol. 18, No. 4, pp. 1361-1372, , (IF 1.222, M22)
<http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2013/TSCI130201031S.pdf>

Хетероцитати

1. Rahmanpour, M., and M. Osanloo. "Resilient decision making in open pit short-term production planning in presence of geologic uncertainty." *International Journal of Engineering* 29.7 (2016): 1022-1028.
2. Martins, Aldrin Gustavo, et al. "An effective strategy for stacking and reclaiming iron ore piles." *International Journal of Mining, Reclamation and Environment* (2024): 1-17.
3. Zhou, Hui, et al. "Scheduling Optimization of Coal Washing Process Based on Two-Stage Fuzzy Heuristic Algorithm." *2024 IEEE 13th Data Driven Control and Learning Systems Conference (DDCLS)*. IEEE, 2024.
5. Banković Mirjana, **Stevanović Dejan**, Pešić Milica, Tomašević Aleksandra, Kolonja Ljiljana 2018, **Improving efficiency of thermal power plants through mine coal quality planning and control**, Thermal Science 22(1), pp.721-733 ISSN:0354-9836 DOI:10.2298/TSCI170605209B. (IF 1.541, M22)
<http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2017/TSCI170605209B.pdf>

Хетероцитати

1. Darmawaty, D., Sri Widodo, and Ruslan Kalla. "Analisis Kualitas Batubara Kecamatan Kalumpang Kabupaten Mamuju Provinsi Sulawesi Barat." *Jurnal Konstruksi: Teknik, Infrastruktur dan Sains* 1.12 (2022): 28-38.
2. Малашкевич, Д. С., et al. "Підвищення енергетичного потенціалу вугілля при відпрацюванні малопотужних запасів шахт Західного Донбасу." (2022).
3. Delić, Izudin, et al. "Influence of Coal Mixing Process on the Performance of the Steam Boiler." *International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies*. Cham: Springer Nature Switzerland, 2023.
4. Zhai, Xinxian, et al. "Numerical study of the influence of coal seam mining under reservoir on deep oversize fault deformation." *Thermal Science* 23.4 (2019): 2315-2322.
5. Nelvi, A., et al. "Optimalisasi nilai kalori dan kadar abu brown coal menggunakan metode aglomerasi air kapur-minyak sawit mentah." *Jurnal Pertambangan* 6.4 (2022): 178-183.

Рад у међународном часопису (M23)

1. Daniel Kržanović, Božo Kolonja, Dejan Stevanović, 2015, Maximizing the net present value by applying an optimal cut-off grade for long-term planning of the copper open pits, *Acta Montanistica Slovaca*, Volume 20 (2015), number 1, pp.49-61, (IF 0.329, M23)
<http://actamont.tuke.sk/pdf/2015/n1/7krzanovic.pdf>

Хетероцитати

1. Burduk, Anna, et al. "Analysis and risk assessment of the supply of copper ore in the belt conveyor system in an underground mine." *Acta Montanistica Slovaca* 25.2 (2020).
2. Hatzilyberis, Konstantinos, et al. "Design of an advanced hydrometallurgy process for the intensified and optimized industrial recovery of scandium from bauxite residue." *Chemical Engineering and Processing-Process Intensification* 155 (2020): 108015.
3. Sasongko, Wahyu, and Rheva Dwiky Adhitya. "Optimasi Valuasi Ekonomi Endapan Nikel Laterit Memperhitungkan Biaya Lingkungan." *Buletin Sumber Daya Geologi* 17.1 (2022): 27-39.

4. Hassan, Mohamed M., et al. "Linear programming as a tool to design the mix of cement plant raw materials." *Rudarsko-geološko-naftni zbornik* 37.4 (2022): 109-117.
5. Flores-Zuniga, Elmer, et al. "Evaluation Method in Multiple Scenarios by Means of Datamine Applying the Law of Variable Cutting in Optimization of the NPV in Open Pit." *Advances in Manufacturing, Production Management and Process Control: Proceedings of the AHFE 2021 Virtual Conferences on Human Aspects of Advanced Manufacturing, Advanced Production Management and Process Control, and Additive Manufacturing, Modeling Systems and 3D Prototyping, July 25-29, 2021, USA*. Springer International Publishing, 2021.
6. Malisa, Moore Theresa. *The effects of cut-off grade and block sizes on the net present value for an iron ore deposit*. Diss. University of the Witwatersrand, Faculty of Engineering and the Built Environment, School of Mining Engineering, 2019.

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ M50

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

1. Dejan Stevanović, Milena Lekić, Daniel Kržanović, Ivica Ristović, 2018, ***Application of MCDA in selection of different mining methods and solutions***, *Advances in Science and Technology Research Journal*, No.1, Vol. 12, pp. 171-180, (ISSN: 2299-8624) <http://www.astroj.com/Application-of-MCDA-in-Selection-of-Different-Mining-Methods-and-Solutions,85804,0,2.html>

Хетероцитати

1. Namin, Farhad Samimi, Aliakbar Ghadi, and Farshad Saki. "A literature review of Multi Criteria Decision-Making (MCDM) towards mining method selection (MMS)." *Resources policy* 77 (2022): 102676.
2. Patyk, Michał, Przemysław Bodziony, and Zbigniew Krysa. "A multiple criteria decision making method to weight the sustainability criteria of equipment selection for surface mining." *Energies* 14.11 (2021): 3066.
3. Dursun, Arif Emre. "Fatal accident analysis and hazard identification in Turkish coal-extracting industry using analytic hierarchy process." *Mining, Metallurgy & Exploration* 41.1 (2024): 149-172.
4. Pourasmaeili, Mahdi, et al. "Multi-criteria Decision-making Methods for Sustainable Decision-making in the Mining Industry (A Comprehensive Study)." *Journal of Mining and Environment* 15.2 (2024): 683-706.
5. Djenadic, Stevan, et al. "Development of the availability concept by using fuzzy theory with AHP correction, a case study: bulldozers in the open-pit lignite mine." *Energies* 12.21 (2019): 4044.
6. Jankovic, Ivan, et al. "Multi-criteria approach for selecting optimal dozer type in open-cast coal mining." *Energies* 12.12 (2019): 2245.
7. Saki, Farshad, et al. "Determination of the most appropriate tools of multi-criteria decision analysis for underground mining method selection—a case study." *Arabian Journal of Geosciences* 13.23 (2020): 1271.
8. Mutlu, Mert, and Mehmet Sari. "Risk-based classification of underground coal mine basins in Turkey using the analytic hierarchy process (AHP)." *Arabian Journal of Geosciences* 15.8 (2022): 752.
9. Banda, Webby. "A fuzzy techno-financial methodology for selecting an optimal mining method." *Natural Resources Research* 29.5 (2020): 3047-3067.
10. Kuraś, Paweł, et al. "REDUCE—A Python Module for Reducing Inconsistency in Pairwise Comparison Matrices." *Advances in Science and Technology. Research Journal* 17.4 (2023).

11. Dašić, Boban, Marko Savić, and Bojan Labović. "Natural lignite resources in Kosovo and Metohija and their influence on the environment." *Min. Metall. Eng. Bor* 3 (2018): 77-86.
 12. Бурмистров, Константин Владимирович, and Никита Анатольевич Осинцев. "Систематизация атрибутов многокритериальных моделей в горной отрасли на основе литературного обзора исследований." *Недропользование и транспортные системы* 14.1 (2024): 25-57.
 13. Šaderová, Janka, Daniela Marasová, and Jana Galliková. "Determining of mining transport capacity by simulation." *19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019*. 2019.
 14. Ignjatović, Miroslav, and Slavica Miletić. "Evaluation of the sustainable development benefits in the Serbian mining companies." *Mining and Metallurgy Engineering Bor* 3-4 (2018): 87-96.
 15. Muhtar, Gilang Amanda. *Analisis kegiatan pengangkutan batugamping dengan metode weighted scoring (ws) untuk penentuan fleet setting*. BS thesis. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
 16. Bogdanović, Dejan, Slavica Miletić, and Hesam Dehghani. "Multi-criterion analysis of the most important aspects of the environmental pollution." *Mining and Metallurgy Engineering Bor* 3-4 (2018): 117-124.
 17. Namin, Farhad Samimi, and Abbas Amou. "Simultaneous Evaluation of Criteria and Alternatives for Mining Method Selection (Case studies: Gol-E-Gohar No. 3 Iron ore and Chahar-Gonbad Copper ore)." *Rudarsko-geološko-naftni zbornik* 39.2 (2024): 121-131.
2. **Stevanović, D., Marković, P., Pešić Georgiadis, M., & Banković, M. (2021). *Application of MCDA in the determination of optimal block size for open-pit modelling and mine planning*. Podzemni Radovi, (38), 67-85, M51, <https://doi.org/10.5937/podrad2138067M>**
1. Guo, Weiqiang, et al. "Research on the method of determining the block size for an open-pit mine integrating mining parameters and shovel-truck's operation efficiency." *Scientific Reports* 14.1 (2024): 10119.
 2. Šermončiūtė, Ieva. *Žaliosios infrastruktūros vertinimo metodų daugiakriterė analizė, siekiant ES strateginių tikslų*. Diss. Kauno technologijos universitetas., 2022.
3. **Dejan R. Stevanović, Mirjana Banković, Milica PešićGeorgiadis, Lazar Stojanović, 2020, *Hybrid model for uncertainty assessment in open pit optimization*, Tehnika, No 2, Savez inženjera i tehničara Srbije, pp. 161-171, ISSN 0040-2176, (M51)**
1. Said, Mahmoud, and Ayman A. El-Midany. "Financial risk analysis with uncertainties of phosphate ore beneficiation." *Mining Technology* 131.2 (2022): 115-127.

МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ КАТЕГОРИЈЕ М70

Одбрана докторска дисертација (М71)

Стевановић Д.; Оптимизација и планирање површинских копова стохастичким моделима, Докторска дисертација, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2015.

1. Ćorluka, Stevan, et al. "Methodology of stability calculation when the influential parameters are stochastic quantities." *New Challenges in Rock Mechanics and Rock Engineering*. CRC Press, 2024. 225-230.
2. Kržanović, Daniel P. *Model za Optimizaciju Graničnog Saržaja Metala u Rudi u Funkciji Dugoročnog Planiranja Površinskih Kopova*. Diss. University of Belgrade (Serbia), 2016.

3. Boševski, Trajče. "Побољшање ефикасности одлучивања у рударству применом линеарних оптимизационих модела." *Универзитет у Београду* (2021).
4. Banković, Mirjana V. *Optimizacija utovarno-transportnih sistema u funkciji planiranja površinskog kopa*. Diss. University of Belgrade (Serbia), 2018.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Д.1. Приказ најзначајнијих радова из претходних изборних периода (до избора у звање ванредног професора)

У својим радовима кандидат се фокусирао на проблематику везану за оптимизацију граница копа, планирање производње на површинским коповима, као и управљање и контролу квалитета у површинској експлоатацији угља. Овакво интересовање од стране кандидата је разумљиво јер је у складу са његовим досадашњим образовањем, као и тематиком курсева на којима је у наставном процесу ангажован.

Увидом у до сада објављене радове кандидата др Дејана Стевановића дипл. инж. рударства, може се закључити да је област његовог научно-истраживачког и стручног рада мултидисциплинарна, везана за проблематику присутну у површинској експлоатацији лежишта минералних сировина.

Окусница истраживања кандидата везана је за изучавање предности стохастичког приступа у процесе оптимизације и планирања површинских копова. У својој дисертацији (Г.1.7.) кандидат је кроз анализу проблематике на површинским коповима, као и преглед релевантних научних радова, апострофирао недостатке детерминистичких математичких модела, који се у савременој рударској пракси сматрају индустријским стандардом. Узроци ових недостатака су двојаче природе и могу се формулисати као немогућност детерминистичких метода да адекватно обухвате сложену структуру и међусобне интеракције улазних параметара у пројекту и неизвесност присутну у рударским пројектима.

Бенефите оваквог научног приступа кандидат је доказао анализирајући проблеме оперативног и стратешког планирања на површинским коповима. Научни и практични допринос наведеног истраживања, материјализован је развојем модела са датим примерима примене у пракси.

Модел третира проблем планирања производње са аспекта управљања квалитетом угља. Овај проблем, посебно је изражен у условима лигнитских лежишта угљева са посебно комплексном структуром угљених слојева, односно великом променљивошћу квалитета. Тренд опадања квалитета лежишта на којима се врши експлоатација угљева, као и стриктни захтеви термоелектрана по питању квалитета допремљеног угља додатно актуелизује дотичну проблематику и генеришу свакодневне потешкоће у процесу производње.

Кандидат је препознао значај овога проблема (присутан и на домаћим коповима лигнита) и у циљу превазилажења истог развио модел способан да пружи практичан оквир решавању описане проблематике. Конкретно развијени модел, базиран на примени стохастичке методе генетског алгорита, способан је да, поштујући стриктна улазна ограничења, генерише оперативни план који испуњава постављене циљеве тј. потребни капацитет производње у планском периоду и захтевани квалитет угља који се испоручује термоелектранама (Г.1.6.).

Научни допринос описаног приступа верификован је радом који је објављен у међународном часопису (Г.1.1.-1) који је везан за истраживање које је спроведено у докторској дисертацији.

Практична верификација развијеног модела извршена је кроз пример везан за лежишта лигнитских угљева. Такође применом научних метода, кандидат је доказао предности имплементације стохастичког или комбинованог (хибридног) стохастичког и детерминистичког приступа над чисто конвенционално прихваћеном приступом.

Препознајући велики практични значај планирању производње са аспекта управљања квалитетом угља, кандидат је велику пажњу посветио управо овој проблему (Г.1.1.-1, Г.1.1.-2, Г.1.3.-1, Г.1.3.-4, Г.1.3.-5, Г.1.3.-7, Г.1.3.-13, Г.1.4.-2, Г.1.5.-4).

Проблематика неизвесност у пројектима, је са научног и практичног аспекта веома актуелна тема, и све чешће се анализира у радовима страних и домаћих аутора. Имајући у виду да је неизвесност неизоставни део рударских пројеката, и да је као таква дубоко инкорпорирана у саму природу практично сваког елемента рударских пројеката, кандидат је пажњу посветио и овој проблему. Истражујући неизвесност у процесу оптимизације граница копа, кандидат је развио алгоритам заснован на Монте Карло симулацији, способан да обухвати неизвесност и инкорпорира је у процес доношења стратешких одлука везаних за дефинисање оптималне контуре, односно експлоатационих резерви (Г.1.4.-1).

У свом истраживању (Г.1.3.-9) кандидат се бавио и анализом извора неизвесности у рударским пројектима, као и ефектима које нетачна процена или недостатак анализе (занемаривање неизвесности) могу имати на перформансе и укупну успешност рударског пројекта. Резултати истраживања кандидата у домену ове проблематике, сугеришу да један од првих корака у процесу планирања, треба да буде идентификација и процена утицаја неизвесности.

Проблем утврђивања и оптимизације граничног садржаја (*cut-off grade*), честа је тема пре свега страних научних радова. Имајући у виду велики значај граничног садржаја на процесе оптимизације граница копа, као и на дугорочно планирање развоја копа, кандидат је анализирао утицај оптимизације граничног садржаја на економске перформансе пројекта. Анализа је вршена на примеру лежишта бакра Краку Бугареску – Цементација у Борском басену. Резултати оптимизације граничног садржаја су показали да се повећањем вредности граничног садржаја у првим годинама експлоатације остварује већа укупна нето-садашња вредност пројекта. Научни допринос описаног приступа у оптимизацији граничног садржаја верификован је радом који је објављен у међународном часопису (Г.1.2.-3).

Системи са континуалним радом представљају окусицу данашње експлоатације лигнитских лежишта угљева. У својим радовима кандидат примећује да када је континуална опрема у питању, уочљив је разумљив тренд да се због континуалности тока материјала, систем најчешће посматра као целина. Кроз публиковане научне радове, развијени су ефикасни алгоритми који симулирају појединачне процесе (интерпретацију геологије, откопавање, транспорт, депоновање) и повезују их у интегралне симулационе моделе. Анализом литературе, уочљиво је да је јако мало пажње посвећено оперативном планирању

рада континуалних откопних машина (роторним и багерима ведричарима). Оптимизација се у овом случају сводила на предефинисане багерске блокове без поделе на подетаже. У свом раду (Г.1.4.-2) кандидат је представио модел за оперативно планирање у процесу контроле квалитета угља, са посебним акцентом на оперативно планирање рада роторног багера, као и његов утицај на укупне перформансе производног система. У раду аутори апострофирају значај поделе откопног блока багера на подетаже. За овај процес дискретизације, аутори су дефинисали правила која обезбеђују оптималан исход подела на подетаже, у оквиру постојећих геолошких, технолошких и експлоатационих ограничења на површинском копу. За боље разумевање представљен је пример на површинском копу Тамнава Западно поље.

Развој алгоритма оперативног рада роторних багера по подетажама (што представља основну технолошку шему рада опреме) као и њене реперкусије на перформансе производње, остала су недовољно разматране. Јасно је да без детаљне разраде компоненте оперативног планирања више откопних система, као и интегралном оптимизацијом рада свих откопних система (ангажованих у једном производном процесу, најчешће сви откопни системи који откопавају угљ за потребе конкретне термоелектране) ниједан симулациони модел, не пружа потпуну слику функционисања система експлоатације угљева. Овом проблематиком кандидат се бавио кроз публикован научни рад (Г.1.1-1, Г.1.1-2). У досадашњој литератури, симулација откопавања угља, сведена је на предефинисан распоред откопавања блокова са одређеним садржајем. Како кандидат у свом раду наводи оптимизација оперативног рада багера у производном циклусу, је по правилу изостављена. У истом раду, а у складу са наведеним аутори су развили алгоритам за оперативни план рада багера, који се своди на оптимизацију квалитета откопаног угља у функцији промене капацитета појединачних багера у укупном производном систему. У раду је коришћењем метода генетског алгоритма и линеарног програмирања, развијен алгоритам за оптимизацију оперативног планирања откопавања по подетажама. На овај начин додатно се стварају услови за квалитетније интегрално посматрање експлоатационог система.

Депонија угља, је веома важан део, система контроле квалитета угља. Функција депоније у том смислу је двојака, узимањем угља специфичног квалитета, постиже се хомогенизација, укупних количина послатих у термоелектрану. Такође, радом депонија могу се у значајној мери ублажити екстремне ситуације, по питању не постизања пројектованих количина. Проблематиком симулације рада депоније и бенефита које иста има на целокупне карактеристике производње, кандидат се бавио у више радова (Г.1.1.-1, Г.1.3.-7, Г.1.4.-2). У овим радовима симулација рада депоније, обрађена је у склопу интегралног модела управљања производњом.

Решење ефикасног одлагања јаловине је један од најважнијих и потенцијално најкритичнијих елемената у развоју рударског пројекта. Поред површинског копа, економски највреднији објекат површинске експлоатације је одлагалиште јаловине. Без обзира на општи консензус у вези са тим, у пракси, али и у научној и стручној јавности, оптимизација система одлагања јаловине често је занемарена. Разлог за ово је најчешће због чињенице да се одлагање јаловине повезује само са трошковима (не генерише добит). Препознајући овај проблем кандидат је у раду (Г.1.3.-5) приказао анализа и оптимизација пројекта одлагалишта јаловине површинског копа Дрмно. Резултати сугеришу да сукцесивно снижавање висине

одлагалишта јаловине, током различитих периода експлоатације, може значајно смањити трошкове транспорта и одлагања јаловине. Поред тога, резултати указују и на бољу геотехничку стабилност одложених маса. Такође, значајно мања потрошња енергије има и повољне ефекте са становишта заштите животне средине.

Како је већ наведено, а у складу са присутном рударском праксом у нашој држави, значајан део научног интересовања (поред откопавања угља) кандидат Дејан Стевановић је посветио и изучавању проблематике откопавања металичних лежишта. Сложена природа минералних лежишта, је главни фактор који одређује методу експлоатације и профитабилност рударских операција. Поред оперативних трошкова, као и цене корисне сировине, оптимално искоришћење сулфидно-оксидних руда такође зависи и од технологије у процесу прераде. Из тог разлога, приликом дефинисања дугорочне стратегије развоја експлоатације, посебна пажња мора бити посвећена планирању технологије прераде, јер се само на тај начин може осигурати основни циљ пројекта, односно максимална нето садашња вредност. Ефекат коришћења два различита процеса флотације и хидрометалургије (лужење) приликом дефинисања финалне контуре копа, је приказана на примеру сулфидно-оксидног лежишта Краку Бугареску – Цементација, које је лоцирано у источној Србији. Анализа је показала да је примена хидрометалуршких метода прераде сулфидно-оксидне руде, остварила повећање нето садашња вредност за 20,42% (Г.1.2.-4).

У рударству увек актуелно питање оптимизације граница површинског копа кандидат је обрађивао у више радова (Г.1.3.-2, Г.1.3.-8, Г.1.4.-1). У савременој рударској пракси, широко су прихваћени оптимизациони алгоритми (пре свега *Lerchs-Grossmann* алгоритам) за одређивање оптималних граница копа.

Питањем неизвесности, којим се кандидат бавио током израде докторске дисертације, посветио је поновну пажњу изучавајући њене ефекте на питање оптимизације граница површинског копа (Г.1.4.-1). Комбиновањем стохастичког и детерминистичног приступа, аутори су креирали хибридни модел. У практичном смислу модел пружа ширу и потпунију слику од тренутно актуелних модела оптимизације, чиме олакшава процес доношења стратешких одлука. На основу формираног скупа стохастичких оптималних контура, поред вероватноће појављивања сваке контуре, модел пружа просторни (3Д) приказ утицаја неизвесности на формирање оптималних граница копа. Шта више, развијени модел даје и квантитативну (експлоатационе резерве) и квалитативну (садржај корисне компоненте) представу о утицају неизвесности на процес оптимизације. Овакав пластичан приказ у значајној мери смањује ризик и олакшава процес доношења исправних одлука. Конкретно модел генерише више информација на основу којих се доноси једна од најважнијих стратешких одлука у рударским пројектима, а то је одабир оптималне контуре копа (Г.1.4.-1).

Д.2. Приказ најзначајнијих радова после избора у звање ванредног професора (меродаван изборни период)

У досадашњем периоду, др Дејан Стевановић је објавио 46 научни рад, од чега је у периоду од претходног избора у звање ванредног професора, објавио укупно 13

радова. У радовима кандидата, написаним након избора у звање ванредног професора, доминирају сличне теме као из периода пре претходног избора. Ово је у складу са ужом научном облашћу (Пројектовање и планирање површинских копова) која се обрађује на катедри где је кандидат и запослен а такође је у складу са тематиком курсева на којима је у наставном процесу ангажован. Такође, његова интересовања, не искључиво али доминантно представљају логичан наставак, започетих истраживања.

У својим радовима кандидат пажњу посвећује лежиштима металичних минералних сировина али и лежиштима угљева. Оваква подела интересовања у складу је са примењеном рударском праксом у Републици Србији.

У генералном смислу, радовима кандидата доминирају теме везане за оптимизацију граница и пројектовање површинских копова, одабир дизајна и локације одлагалишта јаловинског материјала, одређене технолошке операције на копу (откопавање, транспорт, одлагање) као и за планирање производње и то на свим нивоима стратешко, дугорочно и оперативно планирање.

Кандидат др Дејан Стевановић је активно укључен као професор на докторским студијама и у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација (ментор или члан). Из овога разлога кандидат је често коаутор радова који су настали током научно-истраживачког рада на докторским студијама, чиме се подстиче развој научног рада код млађих колега.

Проблем оптимизације граница и креирања дизајна завршне контуре површинског копа остаје у фокусу научног рада, кандидата др Дејана Стевановића (Г.2.1.-1, Г.2.3.-2, Г.2.3.-6, Г.2.4.-2). Ово је у складу са ужом научном облашћу (Пројектовање и планирање површинских копова) на катедри где је кандидат и запослен а такође је у складу са тематиком курсева на којима је у наставном процесу ангажован. Споменута проблематика годинама је предмет великог интересовања научне и стручне јавности, рударске струке. Нажалост комплексни и многобројни фактори који утичу на споменути проблематику, као и све присутан утицај неизвесности у рударској пракси, и поред бројних радова и научног интересовања, остављају простора за додатна истраживања.

Посебно значајан рад из наведене проблематике је *A Hybrid Model for Risk-Based Strategic Planning in Open-Pit Mining: Integrating Deterministic, Stochastic, and ISO 31000 Approaches* (Г.2.1.-1). У овоме раду аутори исправно показују да је оптимизација граница копа део стратешког планирања. Само стратешко планирање рударских пројеката површинске експлоатације лежишта минералних сировина, у великој мери зависи од геолошке варијабилности, економских флукутација и оперативних неизвесности. Традиционални детерминистички модели оптимизације често не узимају у обзир ове неизвесности, што може довести до потенцијално погрешних економских процена. Кроз рад је развијен хибридни модел који интегрише детерминистичке и стохастичке методе оптимизације, пратећи принципе ISO 31000 оквира за управљање ризиком, како би се свеобухватно квантификовала неизвесност кроз кључне параметре који утичу на стратешко планирање површинског копа. Monte Carlo симулације су примењене за генерисање дистрибуција вероватноће улазних параметара, укључујући цене метала, трошкове експлоатације и прераде, као и варијабилност садржаја руде, чиме је омогућена робусна финансијска процена. Резултати показују да док

детерминистички приступ процењује знатно нижу нето садашњу вредност, стохастички модел даје готово 20% већу просечну нето садашњу вредност. На овај начин наглашавајући значајну варијабилност финансијских исхода, рад потенцира значај стохастичког приступа у циљу остварења пуног потенцијала рударског пројекта. Такође, детерминистичка анализа потцењује ризик и не узима у обзир могућност негативне нето садашње вредности, док стохастичка анализа нуди реалнији поглед на економске перформансе пројекта. Процена ризика коришћењем метода Value at Risk (VaR) and Conditional Value at Risk (CVaR) додатно квантификује потенцијалне финансијске губитке, откривајући вероватноћу непрофитабилности пројекта. Развијена методологија пружа структурисан приступ интеграцији неизвесности у планирање површинског копа, омогућавајући поузданије економске процене и побољшано доношење одлука у стратешким рударским операцијама.

Поред тога што је, функционисање развијеног модела верификовано на примеру полиметаличног лежишта (бакар, злато, сребро), предложена методологија се може прилагодити и другим врстама лежишта, као што су угљена и неметалична минерална лежишта, кроз прилагођавање кључних улазних параметара. Рад такође указује да би ове адаптације подразумевале модификацију фактора геолошке неизвесности, укључивање економских модела који узимају у обзир променљивост цена угља и разматрање регулаторних ограничења у вези са еколошким политикама.

У раду под насловом *Application of MCDA in the determination of optimal block size for open-pit modelling and mine planning (Г.2.4-2)* обрађује се тема оптималне величине блока у дигиталним геолошким моделима. Величина блока у моделу је вредност која се формира у почетним стадијумима развоја рударског пројекта (дефинисање геологије радне средине) а кључно утиче на основне елементе површинске експлоатације (границе површинског копа, експлоатационе резерве, квалитет резерви, пројектовање технологије). Грешке направљене током овог почетног процеса (креирања блок модела) преносе се на све друге фазе рударског пројекта. Одређивање оптималне величине блока није једноставан процес, јер зависи од великог броја утицајних фактора и критеријума. Истраживање у раду упућује на чињеницу да се овај процес може значајно олакшати применом метода вишекритеријумске анализе, које омогућавају успостављање међузависности између критеријума како би се изабрало оптимално решење. Кроз рад је дат аргумент за могућности примене методе Аналитичког хијерархијског процеса (АХП) за одабир оптималне величине блока за потребе процеса моделирања лежишта угља и планирања рудника, као и начин на који ова метода може значајно олакшати решавање проблема, посматрајући га из више аспеката. Анализа је обухватила шест критеријума и четири потенцијална решења, а сами резултати су указали на предности и недостатке примењене методе.

У садашњим условима, а исто ће остати и у догледној будућности, угаљ представља основни ресурс у процесу генерисања електричне енергије државе Србије. Препознајући ову чињеницу у својим радовима кандидат препознаје велики значај експлоатације лигнитских угљева и упућује на потенцијале које пословању може донети побољшање пре свега стратешког нивоа доношења одлука. То је нарочито тачно за лежишта са комплексном геолошком структуром и технологијом производње, као што је случај са већином наших површинских копова лигнита.

Кандидат у својим радовима (Г.2.3.-3, Г.2.3.-6, Г.2.4.-2) напомиње специфичности услова оптимизације граница и прорачуна резерви копова угља. Истраживања у овим радовима закључују да су оптимизациони алгоритми универзални, у смислу да се базирају на економском блок моделу, због чега њихови резултати теоретски нису осетљиви на врсту корисне минералне сировине. Такође, могућност дискретизације геолошког модела, увођење различитих ограничења у анализи, као и генерално флексибилна природа, чини постојеће оптимизационе алгоритме применљивим за практично све видове коришћене технологије и често специфичне услове, који карактеришу савремену површинску експлоатацију. Али и поред генерално (теоретски) универзалне применљивости, приметно је да у случају металичних лежишта, постојеће оптимизационе методе граница копа, генеришу резултате највеће практичне вредности. У случају оптимизације површинских копова угљева употребљивост ових метода у одређеној мери опада. Проблем је посебно изражен ако се експлоатација угља врши континуалном механизацијом. Генеза ограничења у случају угљева, је делом разумљива ако се у обзир узме чињеница да су савремени оптимизациони алгоритми, пре свега развијани за случај сложене природе металичних лежишта, а касније им је примена проширена и на експлоатацију осталих па и лежишта угљеве. У основи, ограничења су највећом мером генерисана самом природом геолошког блок модела (који је основни улаз у процеса оптимизације граница копа) и делом су због тога незаобилазни.

У више радова, током своје каријере, кандидат др Дејан Стевановић се бавио проблематиком оптимизације процеса одлагања јаловине. Кроз хронолошки преглед радова кандидата види се развој оптимизационих алгоритама и изучавања кључних фактора везаних за сам технолошки процес одлагања јаловине али и за одабир позиције и оптималног дизајна одлагалишта. Овакав научно-истраживачки развој крунисан је кроз рад под именом *Hybrid Model for Optimisation of Waste Dump Design and Site Selection in Open Pit Mining* (Г.2.1.-3). У споменутом раду, се исправно апострофира негативна пракса занемаривања процеса одлагања јаловине и одабир позиције и дизајна одлагалишта. Имајући у виду значајне количине јаловине, рад указује на чињеницу да су генерално, највећи трошкове експлоатације минералних сировина, везани за откопавање, транспорт и одлагање јаловине. У раду се апострофира да се управо оптимизацијом процеса одлагања јаловине, могу значајно поправити економски параметри пословања а тиме и саме перформансе рударског пројекта. Конкретно кроз рад је развијен хибридни модел за оптимизацију дизајна и одабира локације одлагалишта јаловине. Модел се заснива на различитим математичким методама (Monte Carlo симулација, генетски алгоритама, аналитички хијерархијски процес и хеуристичке методе) које су прилагођене различитим аспектима проблема. Главни циљ модела је да пружи решење (у аналитичком и графичком облику) за позицију и дизајн одлагалишта јаловине. Функционисање модела верификовано је помоћу примера постојећег површинског копа. У студији случаја, генерисано је 2250 чланова почетне популације (различите варијанте одлагалишта отпада), а укупно је добијено 110 оптимизованих решења помоћу 15 оптимизација. Усвојено је решење са најбољом вредношћу функције циља, на основу којег је креиран коначни дизајн одлагалишта јаловине. Развијени модел има велики научно-истраживачки али и практични значај.

У протеклом петогодишњем периоду (после избора у звање ванредног професора тј. меродавном периоду) значајну пажњу аутор је посветио и могућности употребе

вишекритеријумских оптимизационих алгоритама за решавање различитих проблема из области рударства (Г.2.1.-2, Г.2.1.-5, Г.2.4.-2). Развој рударских пројеката подразумева мултидисциплинарна знања и заснива се на критеријумима различите природе. Оваква ситуација у значајној мери отежава решавање проблема и проналажењу оптималног решења. У раду под именом *Development of an integrated model for open-pit-mine discontinuous haulage system optimization* (Г.2.1.-2) анализиран је избор оптималне опреме за дисконтинуалне системе транспорта, што је једна је од најважнијих одлука које треба донети приликом пројектовања површинског копа. На избор утиче велики број фактора, укључујући природне (геолошке и еколошке), техничке, економске и друштвене. Неки од њих могу се изразити нумерички, у одређеним јединицама мере, док су други описни и могу се исказати лингвистичким варијаблама у зависности од околности пројекта. Ови фактори карактеришу висок ниво несигурности, повезан како са истраживањем, тако и са рударским операцијама. Искуство, знање и стручно мишљење инжењера и специјалиста су од кључне важности за управљање рударским процесима, узимајући у обзир изазове који проистичу из динамичног ширења површинских копова у простору током времена.

У раду је развијен интегрисани модел који преводи све критеријуме који утичу на избор оптималног решења у лингвистичке варијабле. Применом методе вишекритеријумског одлучивања и комбиновањем са неизвесном логиком (fuzzy logic), развијен је алгоритам који се бави свим горе поменутих несигурностима инхерентним различитим рударским процесима, где искуство стручњака игра кључну улогу.

Слично истраживање извршено је и у раду под насловом *Development of Integrated Fuzzy Model for Mine Management Optimization* (Г.2.2.-5). У раду се напомиње да је једно од првих и основних питања у рударским пројектима одабир оптималне методе експлоатације. Истраживање се заснива на чињеницу да је природни језик који користе рудари и геолози најпогоднији за преношење знања и изражавање мишљења. Оваква поставка се користи како би се спровело тестирање методологије оптимизације, која користи лингвистичке варијабле. Последице, анализа опсега примењује се на неизвесни аналитички хијерархијски процес (АХП) помоћу троугластих неизвесних бројева како би се донела одлука о оптималној рударској технологији. Кроз развијени модел осмишљена је и процедура која креира интегрисани систем управљања рудником, који има потенцијал да обезбеди максимизацију циљева пројекта. Предложена методологија верификована је кроз студију случаја на коју је модел примењен.

Кандидат др Дејан Стевановић је значајну пажњу посветио и процесу планирања у површинској експлоатацији што је у складу са ужом научном облашћу која се изучава на катедри на којој кандидат припада. Осим према тематици и типу проблема који се обрађују, радови кандидата могу се сагледати и према нивоу планирања (стратешко, дугорочно и оперативно планирање) у рударским пројектима.

Значај стратешког и дугорочног планирање кандидат истражује кроз ефекте оптимизације граница површинског копа, као и кроз изучавање ризика и неизвесности у рударској пракси (Г.2.1.-1, Г.2.1.-3, Г.2.2.-5, Г.2.3.-1, Г.2.3.-2).

Радови у којима се обрађује тематика дугорочног или оперативног планирања

заснивају се на оптимизацији одређеног дела система производње (откопни, утоварни, транспортни систем) и праћења ефеката оптимизације на целокупне перформансе производног циклуса. Ови радови најчешће су везани за експлоатацију, у којој доминирају сложени услови рада, где се оптимизацијом рада конкретног типа машине, остварују бенефити. (Г.2.1.-2, Г.2.3.-4, Г.2.4.-1).

Прегледом досадашњег научно-истраживачког рада јасно је да је кандидат ванредни професор др Дејан Стевановић дипл. инж. рударства, показао способност да самостално решава научне проблеме и да влада научним и истраживачким методама. Теме које обрађује у својим радовима су актуелне и имају велики научни и практичан значај у рударској пракси. Такође, јасно је да мултидисциплинарност проблематике обрађене у радовима кандидата (неопходно познавање рударске технологије, геологије, економије, математичког алата, савремених програмских пакета) захтева изражену аналитичност раду и систематичност у решавању проблема. Кандидат је при томе у потпуности искористио своје искуство које је стекао радећи на факултету, како у настави, тако и при изради научних и стручних пројеката.

Б. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу увида у конкурсни материјал и приказа који је дат у овом Реферату, Комисија констатује да кандидат др Дејан Стевановић, доцент на Рударско - геолошком факултету, Универзитета у Београду, испуњава све критеријуме конкурса.

Комисија констатује следеће:

- Кандидат има научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира. Биран је у звање доцента 2015. год. и у звање ванредног професора 2020. године, за ту област.
- Одржава наставу из 8 предмета на Катедри за пројектовање и планирање површинских копова.
- Кандидат има позитивну оцену у анкетама студенстског вредновања педагошког рада наставника и оцењен је са просечном оценом 4,97.
- Кандидат је учествовао у изради и одбрани 38 завршних радова (14 ментор, 24 члан комисије) и 49 мастер радова (23 ментор, 26 члан комисије). О тога од избора у звање ванредног професора учествовао је у изради и одбрани 26 завршних радова (8 ментор, 18 члан комисије) и 24 мастер радова (8 ментор, 16 члан комисије)
- У досадашњем периоду кандидат је био члан комисије за одбрану 4 докторске дисертације (2 дисертације од задњег избора у звање) од чега једном ментор, а тренутно је члан комисије за оцену једне докторске дисертације и ментор за израду једне докторске дисертације.
- Кандидат је публиковао 46 научних и стручних радова. Од овога броја објавио је 6 рада у истакнутом међународном часопису са SCI листе (M22), 3 рада у међународном часопису са SCI листе (M23), 20 радова саопштених на међународним скуповима у целини, као и 8 радова у часописима од националног значаја. Коаутор је на два нова техничка решења на

међународном нивоу (M81) као и 4 нова техничка решења у фази реализације (M85).

- После избора у звање ванредног професора, кандидат је публикувао 13 радова, од чега: 4 рад у истакнутом међународном часопису са SCI листе (M22), 1 рад у међународном часопису са SCI листе (M23), 6 радова саопштених на међународним скуповима у целини (M33), 2 рада штампана у врхунском националном часопису (M51),
- Радови кандидата цитирани су 120 пута у научним и стручним публикацијама (од чега 50 хетеро цитата),
- Коаутор је једног универзитетског уџбеника, из уже научне области у којој се бира.
- Кандидат је био учесник у реализацији пројекта технолошког развоја које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја.
- Кандидат је учествовао у изради 57 пројеката и студија,
- Др Дејан Стевановић је активан у стручним органима и одборима:
 - Члан је Савеза инжењера рударства и геологије Србије.
 - Одлуком Министарства за рударство и енергетику од 17. децембра 2021. год. кандидат др Дејан Стевановић, изабран је за члана комисије *Оперативног тима за утврђивање чињеничног стања у вези са резервама откривеног угља и производњи тог угља у огранцима ЈП ЕПС - Колубара" и "Костолац", као и о количинама депонија угља у огранцима ЈП ЕПС "ТЕНТ" и "Костолац".* Мандат тима завршен је током 2022. године.
 - У два наврата у периодима од 2015-2018. год. и у периоду од 2022. год до тренутног момента, члан Савета Рударско-геолошког факултета,
 - У два наврата у периодима од 2018-2021. год. и у периоду од 2024. год тренутног момента, кандидат је био биран на позицију заменика шефа Рударског одсека Рударско-геолошког факултета,
 - Од 2019. до 2021. год. године вршилац дужности Шефа Катедре за пројектовање и планирање површинских копова, Рударско-геолошки факултет.
 - Од 2021. год до тренутног момента шеф Катедре за пројектовање и планирање површинских копова, Рударско-геолошки факултет.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Пројектовање и планирање површинских копова, пријавио се један кандидат, др Дејан Стевановић, дипл. инж. рударства, ванредни професор на Рударско-геолошком факултету.

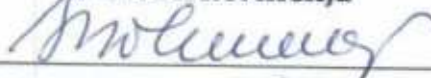
Комисија за писање овог Извештаја, на основу приказаних резултата кандидата, а сагласно Закону о високом образовању Републике Србије, Статуту Универзитета у Београду, Статуту Рударско-геолошког факултета, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду као и самим условима конкурса, једногласно закључује да кандидат др Дејан Стевановић дипл. инж. рударства, ванр. проф. на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, испуњава све потребне услове за поновни избор у звање ванредног професора. Његово ангажовање на припреми и извођењу наставног процеса, однос

према студентима и колегама, као и успешност у научном и стручном раду дају гаранцију да је реч о кандидату који је веома компетентан по свим оцењиваним параметрима.

На основу изложеног, чланови Комисије једногласно и са задовољством предлажу Изборном већу Рударско-геолошког факултета и Већу научних области техничких наука, да се кандидат, ванр. професор др Дејан Стевановић дипл. инж. рударства, изабере у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област Пројектовање и планирање површинских копова, на одређено време од 5 година.

У Београду, јун, 2025. год.

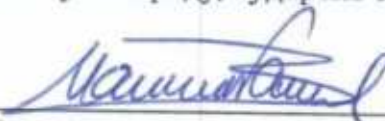
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



Проф. др Божо Колоња, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет



Проф. др Томислав Шубарановић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет



Проф. др Владимир Малбашић, редовни професор
Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет Приједор