

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање редовног професора за ужу научну област Површинска експлоатација лежишта минералних сировина

На основу члана 75 став 1. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“ бр. 88/2017, 27/2018 - др. Закон, 73/2018, 67/2019 др. закон и 6/2020 – др. Закони, 11/2021 – аутентично тумачење, 67/2021, 67/2021 – др. закон, 76/2023 и 19/2025), Одлуке декана о објављивању конкурса од 18.09.2025. године, члана 70. Статута Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Изборно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, на седници одржаној дана 18.09.2025. године, донело је Одлуку број C₁ 24/1 од 22.09.2025. године, којом смо именовани за чланове Комисије за избор наставника у звање и на радно место редовног професора, на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, по конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 1165-1166 од 08.10.2025. године. Општи услови конкурса одређени су чланом 74. став 10. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017, 27/2018 – др. Закон, 73/2018, 67/2019 др. закон и 6/2020 - др. Закони, 11/2021 – аутентично тумачење, 67/2021, 67/2021 – др. закон, 76/2023 и 19/2025).

Након прегледаног конкурсног материјала и на основу законских одредби и нормативних аката Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс који је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ број 1165-1166 од 08.10.2025. године за избор редовног професора за ужу научну област Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, благовремено се пријавио само један кандидат и то:

1. Др Миланка Неговановић, ванредни професор Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета.

Пријава на конкурс, поднета у законском року, заведена је под бројем C₁ 24/2 од 08.10.2025. године. Кандидат је, уз Пријаву, доставио потпуну документацију прописану условима конкурса. Комисија је имала увид у документацију о завршеним студијама, стеченом научном степену доктора наука, избору у досадашња звања и научно - истраживачкој, наставној и стручној делатности кандидата.

А. Биографски подаци

Кандидат др Миланка Неговановић, дипл. инж. рударства, рођена је 02.10.1978. године у Аранђеловцу. Основну школу “Светолик Ранковић”, завршила је у Аранђеловцу са одличним успехом и носилац је Вукове дипломе. Гимназију “Милош Савковић”, природно-математички смер, завршила је у Аранђеловцу са одличним успехом и одбрањеним матурским радом са највишом оценом.

Дипломирала је 2005. године на Универзитет у Београду - Рударско-геолошком факултету, на рударском одсеку, смер - површинска експлоатација лежишта минералних

сировина, са просечном оценом свих положених испита у току студија 9.05. Дипломски рад под називом: „Анализа параметара бушења и минирања на површинском копу грађевинско-техничког камена “Забрежје” Венчац са аспекта очувања блокова лежишта архитектонско-грађевинског камена у непосредној близини“, одбранила је оценом 10 (Ментор проф. др Лазар Кричак) и стекла звање - дипломирани инжењер рударства за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина. Током основних студија, награђивана је више пута за остварене резултате. Добитник је награде “Милутин Миланковић” за најбољег студента рударског одсека 1999. год. и награде Норвешке Амбасаде 2002. год. међу 500 најбољих студената Србије. Летњу праксу, као студент основних студија, кандидат је обавила на рудницима архитектонско-грађевинског и техничко - грађевинског камена компаније Венчац А.Д., Аранђеловац.

Приправнички испит положила је у компанији "Неметали А.Д." Топола 2007. године. Током приправничког стажа учествовала је у организацији и извођењу минирања на површинским коповима "Каменица", "Кречана" и "Брезовац", изради дневника минирања, спровођењу техничких мера заштите, организацији рада, спровођењу мера у циљу остваривања предвиђених капацитета према рударским пројектима.

Докторске студије на Универзитет у Београду - Рударско-геолошком факултету уписала је 2007. године на студијском програму - рударско инжењерство. Испите на докторским студијама положила је са просечном оценом 9.80.

Докторску дисертацију под називом: „Модел предвиђања потреса од минирања на површинским коповима применом симулационе методе Монте Карло и фази логике“, одбранила је 30. јуна 2015. године на Универзитет у Београду - Рударско-геолошком факултету и стекла звање: доктор наука - рударско инжењерство. Научна област докторске дисертације: рударско инжењерство, а ужа научна област – Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена. Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације: др Игор Миљановић, ванредни професор Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (ментор), др Лазар Кричак, редовни професор, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, др Драгослав Кузмановић, редовни професор, Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет.

На Универзитет у Београду - Рударско-геолошком факултету запослена је од 2008. године као стручни сарадник у Лабораторији за бушење и минирање. Током рада као стручни сарадник, активно је учествовала у организацији Семинара „Савремени трендови у области бушења и минирања“ у оквиру Центра за минирање од 13 - 14. марта 2008. године; учествовала је у теренским мерењима, праћењу параметара бушења и минирања при минирањима на више површинских копова техничко-грађевинског камена, као и других површинских копова. Сарађивала је у изради више Пројеката, Студија и Елабората. Истовремено се бавила научно - истраживачким и стручним радом.

Од 2012. године запослена је на Универзитет у Београду - Рударско-геолошком факултету у научно-истраживачком звању - истраживач сарадник, на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина у оквиру Пројекта Технолошког развоја ТР 33003, Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Као истраживач сарадник на Пројекту ТР33003 била је првенствено ангажована на реализацији планираних фаза и активности Пројекта ТР33003, који су везани за област бушења и минирања на површинским коповима. Област истраживања Пројекта ТР33003 била је уско повезана са предметом и циљом истраживања докторске дисертације. У оквиру Пројекта, даје велики допринос у истраживачком раду, као и теренским и лабораторијским мерењима. Приликом израде годишњег Извештаја, била је ангажована на координацији и прикупљању референци свих истраживача на пројекту ТР33003.

Одлуком бр. S1-38/5 Изборног Већа Рударско-геолошког факултета у Београду од 20.02.2014. године, изабрана је у наставно звање - асистент за ужу научну област

Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена, на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина. Одлуком Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета добила је задужења за вежбе за групу предмета на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина, према акредитационом циклусу из 2009. и 2013. године.

Одлуком Већа Научних области техничких наука Универзитета у Београду бр. 61202-1765/2-16 од 11.4.2016. године изабрана је у наставно звање - доцент за ужу научну област Површинска експлоатација лежишта минералних сировина.

Одлуком Већа Научних области техничких наука Универзитета у Београду бр. 61202-472/2-21 од 03.03.2021. године изабрана је у наставно звање – ванредни професор за ужу научну област - Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, где и сада ради на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина.

Одлуком Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета, Миланка Неговановић дипл. инж. рударства у наставном звању ванредни професор за ужу научну област - Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, добила је задужења у настави за предавања и вежбе из једног предмета и задужења у настави за вежбе из једног предмета на основним академским студијама по акредитацији 2013., задужења у настави за предавања и вежбе из три предмета на основним академским студијама по акредитацији 2020. и вежбе из једног предмета на основним академским студијама по акредитацији 2020., вежбе из три предмета на мастер академским студијама по акредитацији 2020. и задужења у настави за два предмета на докторским академским студијама према акредитацији 2020. год.

Током научно-истраживачког и стручног рада на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина Рударско – геолошког факултета, кандидат др Миланка Неговановић, дипл. инж. рударства је објавила укупно 10 радова у научним часописима међународног значаја на SCI листи (од последњег избора у звање ванредног професора, један рад у врхунском међународном часопису категорије M21 и два рада у истакнутим међународним часописима на SCI листи категорије M22), два рада у часописима међународног значаја верификованим посебном одлуком категорије M24, осам радова у часописима националног значаја (од последњег избора у звање ванредни професор, четири рада објављена у врхунском часопису националног значаја категорије M51 и један рад категорије M54), једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини категорије M31, тридесет саопштења са међународних скупова штампаних у целини категорије M33 (од последњег избора у звање ванредни професор, дванаест саопштења са међународних скупова штампаних у целини категорије M33), једно саопштење са скупа националног значаја штампано у целини категорије M63. Коаутор је четири техничка решења категорије M82 и шест техничких решења категорије M85.

Др Миланка Неговановић је аутор уџбеника из уже научне области од последњег избора у звање ванредни професор објављен 2025. године. Коаутор је једног Практикума из уже научне области објављен 2020. године пре избора у звање ванредни професор.

Према Google Scholar радови др Миланке Неговановић су цитирани у укупно 101 публикација, h-индекс је 6, и i10-индекс је 5. Према Scopus (на дан 28.08.2025.) радови су цитирани у укупно 66 публикација од чега је 63 хетероцитата, а h-индекс је 4. Према ResearchGate радови су цитирани у укупно 123 публикација, а h-индекс је 6. Уз документацију је приложена Потврда о броју од 34 хетероцитата (максимум који се ради) и Потврда о Хиршовом индексу (h-индексу) који износи 4, урађен од стране Универзитетске библиотеке „Светозар Марковић“ Београд.

Др Миланка Неговановић, ванр. проф. стекла је услов за менторство на докторским студијама према Стандарду 9, са седам радова на SCI листи у периоду од 2015. до 2025. године. Тренутно је ментор израде докторске дисертације једног кандидата који није пријавио тему докторске дисертације.

Др Миланка Неговановић је учесник у изради више пројеката, студија и елабората.

Кандидат др Миланка Неговановић била је истраживач на два пројекта технолошког развоја ТР 17013 „Систем за праћење негативних утицаја минирања на околну средину“, Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, Руководилац Пројекта: проф. др Лазар Кричак, период реализације 01. 04. 2008 - 31.12. 2010. год и ТР 33003 „Вишенаменски аутономни Систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу, Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Руководилац Пројекта: проф. др Лазар Кричак, период реализације 01. 01. 2011 - 2020.

Од избора у звање ванредни професор, др Миланка Неговановић је била члан комисије за један избор у звање истраживач сарадник, председник комисије једне докторске дисертације одбрањене 15. 07. 2024. на Универзитет у Београду - Рударско - геолошком факултету, члан комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора две предложене теме докторске дисертације, ментор пет и члан комисије једног завршног рада на основним студијама, ментор пет и члан комисије петнаест завршних радова на мастер студијама.

Са аспекта сарадње са другим високошколским и научноистраживачким установама, др Миланка Неговановић је била члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације одбрањене 22.03.2019. на Универзитет у Новом Саду - Факултету техничких наука и члан комисије за писање Извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор доцента за ужу научну област Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, 2020. године на Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука.

Др Миланка Неговановић је била члан Организационог одбора једног Научно - стручног скупа са међународним учешћем у организацији Удружења „Изградња“ одржаног 18. октобра 2019. у Београду и члан програмског одбора 13. Симпозијума „Рударство 2022“ Одрживи развој у рударству и енергетици у организацији Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина и Привредне коморе Србије одржаног 23 - 26. мај 2022. у Врњачкој Бањи, Србија.

Члан је Уређивачког одбора водећег часописа националног значаја категорије М51.

Др Миланка Неговановић је рецензент једне књиге издавача Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука, објављене 2019. године, једног рада у часопису Archives of Mining Sciences, издавача Polish Academy of Sciences категорије М22, (IF 1.2) објављеног 2023. године и једног рада у часопису Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, издавача Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору, категорије М51 објављеног 2024. године,

Др Миланка Неговановић је члан Савета Рударско-геолошког факултета од 2022. године, члан комисије за избор декана Рударско-геолошког факултета, септембар 2021. године, члан комисије за избор члана Савета Рударско-геолошког факултета, септембар 2021. године, члан Библиотечког одбора од 2021. до 2024. године и други мандат од 04.10.2024, заменик члана Етичке комисије Рударско-геолошког факултета од 2022. године, члан Акредитационе комисије Рударског одсека од 2025. године.

Са аспекта руковођења активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета, проф. др Миланка Неговановић је коаутор једне Монографије "Педесет година катедре за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина" издавача Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, Београд, објављене 2024. године.

Председник је Комисије Рударског одсека задужене за праћење и унапређење квалитета наставе на Рударско-геолошком факултету 2019 - 2022. год.

Кандидат др Миланка Неговановић је члан Комисије за израду Правилника о Завршном раду на основним и мастер академским студијама на Рударско-геолошком факултету, 2016 - 2017. год., члан Уређивачког одбора Рударско-геолошког факултета из реда наставника Рударског одсека од 2020 - 2025. године, руководилац Лабораторије за бушење, минирање и специјална минирања, Рударско-геолошког факултета, заменик шефа Катедре за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина од септембра 2021. године, члан комисије за попис нефинансијске имовине у сталним средствима и залихама на Катедри за површинску експлоатацију лмс. (2016 - 2018.) и (2023 - 2024.), а председник комисије за попис на Катедри за површинску експлоатацију лмс. од 2019. до 2022. године,

Др Миланка Неговановић је ангажована на константном усавршавању. Учесник је многобројних вебинара, курсева и радионица. Успешно је завршила програм усавршавања „Савремена геофизичка пракса“, у организацији Департмана за геофизику, Универзитет у Београду – Рударско - геолошког факултета у Београду и Сектора за геофизику Научно-техничког центра НИС А.Д., Србија (новембар 2011 - Јун 2012.). Од 10 - 13. октобра 2017. год. кандидат је била учесник Седмог Балканског рударског Конгреса BALKANMINE 2017., који се одржавао у Приједору, Република Српска, где је као аутор презентovala рад.

Током 2019. године кандидат похађа курс немачког језика А1 ниво у Институту Goethe у Београду. Новембра 2019. године учесник је радионице за Zenon Софтверску Платформу одржаној на конференцији “Zenon Day 2019” у Београду. Децембра 2019. год. кандидат је стекао Сертификат из курса “O-Pitblast Drill and Blast Design Training Course”, који је одржан на Рударско - геолошком факултету у Београду од стране представника компаније O-Pitblast. Током јануара 2020. године, кандидат похађа курс на Рударско - геолошком факултету у Београду и стиче Сертификат из познавања софтверског пакета DATAMINE.

Учесник је Webinara „CivilFEM 2022 for ANSYS Release Highlight“, предавач Mr. Roman Martin, Engineering Dept. Manager (INGECIBER, S.A.), одржаног 11.05.2022. године, предавања "The application of numerical models for evaluating mine-induced seismicity hazards" Dr Kathy KALENCHU, Intitute of Rock Mechanics and Tunnelling, Graz, Austria, одржаног 11.05. 2022 и предавања „Smart technologies for geological forecasts using in-tunnel seismics during tunneling“, Dr Thomas Dickmann, Institute of Rock Mechanics and Tunnelling, Graz, Austria, одржаног 07.04.2022. Организовала је ON LINE предавање др Драган Богуновић, NTEC, USA, под називом „Дисконтинуалне методе откопавања угља,, одржаног 04.05.2022.

Др Миланка Неговановић је члан Центра за минирање Рударско-геолошког факултета, Удружења инжењера у рударству, Удружења за унапређење рударске струке и науке, Савеза инжењера рударства и геологије Србије и члан Међународног Удружења инжењера у области експлозива (International Society of Explosives Engineers - ISEE).

Др Миланка Неговановић говори енглески језик (виши ниво), француски језик (основни ниво) и немачки језик (основни ниво). Обучена је за рад на различитим општим и стручним рачунарским програмима. Поседује возачку дозволу Б категорије.

A1. Подаци о запослењу

- 2006 – 2007. год. - приправнички стаж компанија "Неметали. А.Д." Топола,
- 2008. год. - стручни сарадник у Лабораторији за бушење и минирање, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет,

- 2012. год. - истраживач сарадник, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, у оквиру Пројекта Технолошког развоја ТР 33003, Министарства просвете, науке и технолошког развоја,
- 2014. год. – асистент за ужу научну област Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, (Одлука бр. S1-38/5 Изборног Већа Рударско-геолошког факултета у Београду од 20.02.2014.),
- 2016. год. – доцент за ужу научну област Површинска експлоатација лежишта минералних сировина на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, (Одлука Већа Научних области техничких наука Универзитета у Београду бр. 61202-1765/2-16 од 11.4.2016. године),
- 2021. год. - ванредни професор за ужу научну област - Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, (Одлука Већа Научних области техничких наука Универзитета у Београду бр. 61202-472/2-21 од 03.03.2021. године).

A2. Подаци о претходним изборима и напредовању

- 2008. год. – стручни сарадник, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет,
- 2012. год. – истраживач сарадник, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет,
- 2014. год. – асистент за ужу научну област Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, (Одлука бр. S1-38/5 Изборног Већа Рударско-геолошког факултета у Београду од 20.02.2014.),
- 2016. год. – доцент за ужу научну област Површинска експлоатација лежишта минералних сировина на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, (Одлука Већа Научних области техничких наука Универзитета у Београду бр. 61202-1765/2-16 од 11.4.2016. године),
- 2021. год. - ванредни професор за ужу научну област - Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, (Одлука Већа Научних области техничких наука Универзитета у Београду бр. 61202-472/2-21 од 03.03.2021. године).

A3. Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

Кандидат др Миланка Неговановић је члан Центра за минирање Рударско-геолошког факултета, Удружења инжењера у рударству, Удружења за унапређење рударске струке и науке, Савеза инжењера рударства и геологије Србије. Од 2018. године, кандидат је члан Међународног Удружења инжењера у области експлозива (International Society of Explosives Engineers - ISEE).

A4. Учесће у одборима скупова и рецензентски рад

Кандидат др Миланка Неговановић је била члан Организационог одбора XIV Научно-стручног скупа са међународним учешћем „Управљање и обнова мостова“ у организацији Удружења „Изградња“ Београд, 18. октобра 2019. у Београду.

Члан је програмског одбора 13. Симпозијума „Рударство 2022“ Одрживи развој у рударству и енергетици у организацији Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина и Привредне коморе Србије, 23 - 26. мај 2022., Врњачка Бања, Србија.

Др Миланка Неговановић је рецензент књиге „Анализа сеизмичког хазарда“, аутора Борка Ђ. Булајића, издавача Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука, објављене 2019. године (ISBN 978-86-6022-172-0, COBISS SR-ID 329369863).

Др Миланка Неговановић је рецензент рада у часопису Archives of Mining Sciences, Издавач: Polish Academy of Sciences, ISSN 0860-7001,(M22) (IF 1.2), 2023.

Рецензент је рада у часопису Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, Издавач: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, Serbia, ISSN 1450-5959, (M51), 2024.

A5. Чланство у Уређивачком одбору научних часописа

Кандидат др Миланка Неговановић је члан Уређивачког одбора водећег часописа националног значаја „Underground Mining Engineering - Подземни радови“, категорије M51, издавача Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет.

A6. Чланства у органима факултета

Члан Савета Рударско-геолошког факултета од 2022. године (Одлука бр. 8/46 од 01.07.2022.)

Члан комисије за избор декана Рударско-геолошког факултета, септембар 2021. године (Одлука бр. 8/71 од 14.09.2021.)

Члан комисије за избор члана Савета Рударско-геолошког факултета, септембар 2021. године (Одлука бр. 8/72 од 14.09.2021.)

Члан Библиотечког одбора од 2021. до 2024. године (Одлука бр. 1919 од 02.12.2021.) и други мандат од 04.10.2024 (Одлука бр. 2907)

Заменик члана Етичке комисије Рударско-геолошког факултета од 2022. године (Одлука бр. 8/71 од 26.10.2022.)

Члан комисије за попис нефинансијске имовине у сталним средствима и залихама на Катедри за површинску експлоатацију лмс. (2016 - 2018.) и (2023 - 2024.), а председник комисије за попис на Катедри за површинску експлоатацију лмс. од 2019. до 2022. године.

Члан Уређивачког одбора Рударско-геолошког факултета из реда наставника Рударског одсека од 2020- 2025. године.

Руководилац Лабораторије за бушење, минирање и специјална минирања, Рударско-геолошког факултета, (Одлука РГФ бр.1659 од 02.11.2021.год).

Члан Комисије за израду Правилника о Завршном раду на основним и мастер академским студијама на Рударско-геолошком факултету, 2016 - 2017. год.

Заменик шефа Катедре за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина од септембра 2021. године, (Одлука бр. 1323 од 01.10.2021.)

Члан Акредитационе комисије Рударског одсека (Одлука бр.329 од 22.02.2024.)

Са аспекта руковођења активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета, др Миланка Неговановић је била председник Комисије Рударског одсека задужене за праћење и унапређење квалитета наставе на Рударско-геолошком факултету 2019 - 2022. год. и коаутор је монографије:

Шубарановић Т., Димитријевић Б., Неговановић М. Јанковић И. (2024): Педесет година катедре за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина. Монографија, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, Београд, ISBN 978-86-7352-398-9, COBISS. SR –ID 145387529.

Б. Дисертације

Б.1 Одбрањена докторска дисертација (М71)

Миланка Неговановић (2015): „Модел предвиђања потреса од минирања на површинским коповима применом симулационе методе Монте Карло и фази логике“, Докторска дисертација одбрањена 30.06.2015. год. на Универзитет у Београду - Рударско-геолошком факултету. UDC: 614.83:622.235/.271/.3(043.3), COBISS.SR-ID 1025042663, <http://www.vbs.rs/scripts/cobiss?command=DISPLAY&base=70054&rid=1025042663&fmt=11&lani=sc>

Научна област докторске дисертације: Рударско инжењерство

Ужа научна област докторске дисертације: Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена

В. Наставна активност

В.1. Ангажовање у настави

У периоду од 2008. до 2012. године, др Миланка Неговановић, дипломирани инжењер рударства је у звању стручног сарадника, а од 2012. године, у звању истраживача сарадника, помагала у припреми предавања и вежби из предмета: Основе бушења и минирања, Бушење и минирање на површинским коповима, Експлоатација и обрада камена, Сеизмика минирања на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина, Рударско-геолошког факултета у Београду.

Одлуком бр. S1-38/5 Изборног Већа Рударско-геолошког факултета од 20.02.2014. године, изабрана је у наставно звање - асистент за ужу научну област Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена, на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина.

Одлуком Већа Научних области техничких наука Универзитета у Београду бр. 61202-1765/2-16 од 11.4.2016. године изабрана је у наставно звање - доцент за ужу научну област Површинска експлоатација лежишта минералних сировина.

Одлуком Већа Научних области техничких наука Универзитета у Београду бр. 61202-472/2-21 од 03.03.2021. године изабрана је у наставно звање – ванредни професор за ужу научну област - Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, где и сада ради на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина.

Одлуком Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета, Миланка Неговановић дипл. инж. рударства у наставном звању ванредни професор за ужу научну област - Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, добила је задужења за предавања односно вежбе за следеће предмете:

Акредитација 2013. год.

Основне академске студије:

- Минарање на површинским коповима (13-1МНВК), VII семестар, **вежбе**, обавезан предмет, студијски програм - рударско инжењерство, акредитација 2013. година (реализује се од школске 2016/2017. године)
- Стручна пракса 4 (13-СТП4) VIII семестар, координатор курса, обавезан предмет, студијски програм - рударско инжењерство, акредитација 2013. година

Акредитација 2020. год.

Основне академске студије:

- Основе бушења и минарања (20-1ОБИМ), **предавања и вежбе**, V семестар, обавезан предмет, студијски програм - рударско инжењерство, акредитација 2020. година (реализује се од школске 2020/2021. године)
- Минарање на површинским коповима (20-1МНВК), **вежбе**, VII семестар, обавезан предмет, студијски програм - рударско инжењерство, акредитација 2020. година (реализује се од школске 2020/2021. године)
- Површинска експлоатација и обрада архитектонско-грађевинског камена (20-1ПЕГК), **предавања и вежбе**, изборни предмет, студијски програм - рударско инжењерство, акредитација 2020. година (реализује се од школске 2020/2021. године)
- Стручна пракса 4 (20-1СТП4) VIII семестар, координатор курса, обавезан предмет, студијски програм - рударско инжењерство, акредитација 2020. година

Мастер академске студије:

- Напредне технологије у површинској експлоатацији (20-2НТПЕ) IX семестар, **вежбе**, обавезан предмет, студијски програм - рударско инжењерство, акредитација 2020. година (реализује се од школске 2020/2021. године)
- Сеизмика минарања (20-2СЕИЗ), **вежбе**, IX семестар, изборни предмет, студијски програм - рударско инжењерство, акредитација 2020. година (реализује се од школске 2020/2021. године)
- Специјалне методе минарања и рушења објеката (20-2СММР), **вежбе**, X семестар, изборни предмет, студијски програм - рударско инжењерство, акредитација 2020. година.

Докторске академске студије:

- Разлагање експлозивних материја, **предавања** (20-3РЕМТ), изборни предмет, студијски програм - рударско инжењерство, акредитација 2020. година (реализује се од школске 2020/2021. године)
- Одабрана поглавља из експлоатације архитектонско-грађевинског камена, **предавања**, (20-3ОПЕК), изборни предмет, студијски програм - рударско инжењерство, акредитација 2020. година (реализује се од школске 2020/2021. године)

Током рада у звању ванредни професор, др Миланка Неговановић, дипл. инж. рударства припремала је и држала предавања односно вежбе из наведених предмета према задужењима у настави за одређену школску годину, припремала наставни материјал у складу са планом извођења наставе на студијским програмима, обављала консултације са студентима и истовремено радила на сопственом научно-истраживачком и стручном усавршавању.

Учествовала је у организацији и извођењу стручне праксе, а од школске 2018/2019. године је руководилац стручне праксе за четврту годину, модул Површинска експлоатација лежишта минералних сировина. Реализација стручне праксе се изводи на површинским коповима у Србији.

У припреми и извођењу наставних активности, кандидат др Миланка Неговановић, дипл. инж. рударства, показала је велику одговорност и преданост. Изузетно је вредна са талентом и вољом за наставни рад. Одликује се научно-стручним и педагошким способностима, смислом за ефикасно преношење знања уз примену савремених метода извођења наставе, као и спремношћу за консултације са студентима. Константно ради на осавремењивању и унапређењу наставног материјала.

Кандидат проф. др Миланка Неговановић је у претходном периоду показала посебну активност приликом дефинисања плана и програма нових наставних предмета у оквиру студијских програма, на свим нивоима студија у оквиру Рударског одсека Рударско-геолошког факултета у Београду, који одговарају захтевима наставног и научног процеса, нарочито током процеса акредитације 2013, 2020. и током 2025. као члан комисије за акредитацију.

Поред наставне активности, кандидат проф. др Миланка Неговановић је активно укључена у побољшање квалитета наставног процеса на Рударско-геолошком факултету. Током 2016. и 2017. године, била је члан Комисије за израду Правилника о Завршном раду на основним и мастер академским студијама на Рударско-геолошком факултету, а од септембра 2019. године до 2022. године, била је председник Комисије задужене за праћење и унапређење квалитета наставе на Рударско-геолошком факултету.

В.2. Оцене студената

Резултати анонимних анкета студената, према упитнику за студентско вредновање педагошког рада наставника Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, показали су да су студенти високим оценама оценили рад и ангажовање др Миланке Неговановић на предавањима и при извођењу вежби.

Резултати анонимних анкета наведени у Табели 1, преузети су са СтудИнфо сервиса Рударско-геолошког факултета и односе се на аритметичку средину просечних оцена на питањима по курсевима, за које је проф. др Миланка Неговановић, дипл. инж. рударства имала задужења.

Студенти су, како је наведено у Табели 1, оценили др Миланку Неговановић високом средњом оценом 4.96 (од максималних 5), за које је имала задужења у настави од избора у звање ванредни професор (школске 2020/2021) до школске 2024/2025. године. Преглед оцена по предметима и школским годинама дат је у Табели 1.

Табела 1. Резултати анонимних студентских анкета за поједине предмете за целокупни протекли изборни период од школске 2020/2021 до 2024/2025. године, преузети са СтудИнфо сервиса Рударско-геолошког факултета (опсег оцене 1 до 5).

[illegible]

В3. Уџбеници

Кандидат др Миланка Неговановић је аутор уџбеника из уже научне области:

1. **Неговановић М.**, Кричак Л. (2025): *Техника и технологија бушења минских бушотина на површинским коповима*, Уџбеник, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, Београд, ISBN 978-86-7352-411-5, COBISS.SR-ID 174359049.

Кандидат др Миланка Неговановић је коаутор практикума из уже научне области:

2. Кричак Л., **Неговановић М.** (2020): *Практикум из минирања на површинским коповима*, Универзитет у Београду, Рударско - геолошки факултет, ISBN 978-86-7352-353-8.

В4. Менторства и комисије

Према подацима СтудИнфо сервиса Рударско-геолошког факултета и архиве Катедре за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина Рударско - геолошког факултета, др Миланка Неговановић је од избора у звање ванредни професор, била председник комисије једне одбрањене докторске дисертације (Табела 2), члан комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора две предложене теме докторске дисертације (Табела 3), ментор пет одбрањених завршних радова на основним академским студијама (Табела 4), ментор пет одбрањених завршних радова на мастер академским студијама (Табела 5), члан комисије једног одбрањеног завршног рада на основним академским студијама (Табела 6) и члан комисије петнаест одбрањених завршних радова на мастер академским студијама (Табела 7).

Др Миланка Неговановић, ванр. проф. стекла је услов за менторство према Стандарду 9, са седам радова на SCI листи у периоду од 2015. до 2025. године. Тренутно је ментор израде докторске дисертације кандидата Јовановић Милан Р707/21. Кандидат није пријавио тему докторске дисертације.

Са аспекта ангажовања у комисијама на другим високошколским у земљи, пре избора у звање ванредни професор, др Миланка Неговановић је била члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације одбрањене на Универзитет у Новом Саду - Факултету техничких наука (Табела 8).

Табела 2. Председник комисије одбрањене докторске дисертације

Име и презиме	Наслов рада	Улога	Датум одбране	НИО
Стефан Милановић, маст.инж.руд.	Моделирање утицаја одступања линије најмањег отпора од пројектоване на интензитет потреса од минирања	Председник комисије за оцену и одбрану	15.07.2024.	Универзитет у Београду - Рударско - геолошки факултет

Табела 3. Чланство у комисији за оцену подобности теме, кандидата и ментора предложене теме докторске дисертације

Име и презиме	Тип рада	Наслов рада	Улога	Број Одлуке о прихватању теме
Јован Марковић, мастер инжењер рударства	Докторска дисертација	Модел смањења потреса од минирања применом дисконтинуираних екрана	Члан	Одлука Већа научних области техничких наука бр. 61206-5047/2-19 од 23.12.2019.
Никола Ђокић, мастер инжењер рударства	Докторска дисертација	Утицај селективне експлоатације и хомогенизације опекарских сировина на искоришћење сировинске базе	Члан	Одлука Већа научних области техничких наука бр. 61206-440/2-23 од 13.02.2023.

Табела 4. Менторства одбрањених завршних радова на основним академским студијама (извор података СтудИнфо сервис Рударско-геолошког факултета)

Ред. број	Број индекса	Име и презиме	Тип рада	Наслов рада	Улога	Датум одбране
1.	P92/15	Јована Благојевић	Завршни рад	Савремене бушилице за ротационо-ударно бушење на површинским коповима	Ментор	6. јул 2023.
2.	P24/16	Рајко Филиповић	Завршни рад	Методe секундарног уситњавања негабаритних комада одминираниог материјала	Ментор	15. јул 2022.
3.	P107/20	Јован Јовановић	Завршни рад	Девијација минских бушотина на површинским коповима	Ментор	30. мар. 2022.
4.	P29/12	Ивана Лазаревић	Завршни рад	Анализа гранулометријског састава одминираниог материјала применом софтвера Split-Desktop	Ментор	24. сеп. 2021.
5.	P105/15	Лазар Радовановић	Завршни рад	Савремене бушилице са дубинским чекићима за ударно-ротационо бушење на површинским коповима	Ментор	24. сеп. 2021.

Табела 5. Менторства одбрањених завршних радова на мастер академским студијама (извор података СтудИнфо сервис Рударско-геолошког факултета)

Ред. број	Број индекса	Име и презиме	Тип рада	Наслов рада	Улога	Датум одбране
1.	P542/23	Ненад Остојић	Мастер рад	Примена CNC машина при обради мермера	Ментор	5. сеп. 2024.
2.	P549/22	Јован Јовановић	Мастер рад	Анализа могућности примене термовизијских камера на површинском копу Тамнава - Источно поље	Ментор	27. сеп. 2023.
3.	P526/21	Лазар Радовановић	Мастер рад	Ваздушни удари који настају при минирању	Ментор	23. мар. 2023.
4.	P522/21	Бојан Марковић	Мастер рад	Примена 3Д скенирања при обради мермера	Ментор	9. феб. 2023.
5.	P549/21	Срећко Опанчина	Мастер рад	Утицај одступања од номиналног времена успорења средстава за иницирање на интензитет потреса од минирања	Ментор	9. феб. 2023.

Табела 6. Чланство у комисији одбрањених завршних радова на основним академским студијама (извор података СтудИнфо сервис Рударско-геолошког факултета)

Ред. број	Број индекса	Име и презиме	Тип рада	Наслов рада	Улога	Датум одбране
1.	P37/18	Бобан Црногорац	Завршни рад	Технологија површинске експлоатације откривке на површинском копу Гацко-Централно поље	Члан	26. сеп. 2022.

Табела 7. Чланство у комисији одбрањених завршних радова на мастер академским студијама (извор података СтудИнфо сервис Рударско-геолошког факултета)

Бр.	Индекс	Име и презиме	Тип рада	Наслов рада	Улога	Дат. одбране
1.	P563/22	Јелена Јелић	Мастер рад	Технолошко решење рекултивације површинског копа Пирамиде код Рудника	Члан	30. сеп. 2025.
2.	P554/22	Страхиња Милинковић	Мастер рад	Унапређење ефикасности и сигурности управљања рударском механизацијом коришћењем симулатора-тренажера	Члан	5. сеп. 2025.

Бр.	Индекс	Име и презиме	Тип рада	Наслов рада	Улога	Дат. одбране
3.	P548/23	Јован Киселчић	Мастер рад	Идејно решење заштите површинског копа Дрмно од вода у периоду од 2030. године па до краја експлоатације	Члан	8. јул 2024.
4.	P524/22	Милош Савић	Мастер рад	Анализа сеизмичких утицаја на грађевинске објекте услед минирања на површинском копу "Крајњи рид" код Параћина	Члан	15. сеп. 2023.
5.	P548/22	Милош Мићић	Мастер рад	Примена беспилотних летелица у циљу процене гранулометријског састава одминираниог материјала	Члан	28. авг. 2023.
6.	P521/20	Сања Гајић	Мастер рад	Анализа утицаја фаза развоја на оптималну контуру површинског копа	Члан	28. сеп. 2022.
7.	P512/21	Александар Костић	Мастер рад	Примена беспилотних летелица за израду 3Д модела етаже у циљу одређивања оптималних параметара бушења	Члан	28. сеп. 2022.
8.	P518/21	Снежана Лејић	Мастер рад	Симулација система багер камион коришћењем програма Talpac	Члан	28. сеп. 2022.
9.	P519/21	Александар Матић	Мастер рад	Верификација транспортног система за угаљ на површинском копу Дрмно	Члан	28. сеп. 2022.
10.	P562/21	Стефан Ђорђевић	Мастер рад	Примена софтера "O-Pitblast" за анализу пресплит методе минирања на локацији Момин Камен	Члан	15. сеп. 2022.
11.	P546/20	Марко Концуловић	Мастер рад	Решење система заштите површинског копа Терамиде од вода у периоду од 2021. до краја експлоатације	Члан	27. сеп. 2021.
12.	P562/20	Владимир Тодоровић	Мастер рад	Анализа параметара бушења и минирања на површинском копу "Суводо-Јелен До" у софтерском пакету O-pitblast	Члан	17. сеп. 2021.
13.	P502/20	Александар Кнежевић	Мастер рад	Систем заштите површинског копа Тамнава - Западно поље од површинских вода у 2022. години	Члан	12. јул 2021.
14.	P519/20	Милан Јовановић	Мастер рад	Утицајни фактори на потресе на површинском копу Забрдица	Члан	12. јул 2021.

Бр.	Индекс	Име и презиме	Тип рада	Наслов рада	Улога	Дат. одбране
15.	P511/20	Младен Нешковић	Мастер рад	Примена савремене механизације у циљу рушења објеката	Члан	30. јун 2021.

Табела 8. Чланство у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације (Одлука Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука од 29.11.2018.)

Име и презиме	Тип рада	Наслов рада	Улога	Датум одбране
Сенка Бајић	Докторска дисертација	Унапређење методологије процене безбедности и здравља на раду за случај снежних лавина изазваних земљотресом	Члан	22.03.2019. Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука

B5. Чланство у комисијама за избор у звања

B5.1. Чланство у комисијама за избор у истраживачка звања

Од избора у звање ванредни професор, др Миланка Неговановић је учествовала у раду једне комисије за избор у истраживачко звање на Универзитет у Београду - Рударско-геолошком факултету:

Члан комисије за избор у истраживачко звање истраживач сарадник – Никола Симић, мастер инжењер рударства, Одлука бр.С1 62 од 01.07.2022.

Пре избора у звање ванредни професор, др Миланка Неговановић је учествовала у раду следећих комисија за избор у истраживачка звања на Универзитет у Београду - Рударско-геолошком факултету:

Члан комисије за избор у истраживачко звање - истраживач приправник - Бојан Мирковић, мастер инжењер рударства, Одлука РГФ од 15.09.2016.

Члан комисије за избор у истраживачко звање - истраживач приправник - Јован Марковић, мастер инжењер рударства, Одлука РГФ бр. S1 231/6 од 22.12.2016.

Члан комисије за избор у истраживачко звање - истраживач приправник - Стефан Милановић, мастер инжењер рударства, Одлука РГФ бр. S1 229/6 од 22.12. 2016.

Члан комисије за избор у истраживачко звање - истраживач приправник - Мила Станисављевић, мастер инжењер рударства, Одлука РГФ бр.S1 230/6 од 22.12. 2016.

Члан комисије за избор у истраживачко звање - истраживач приправник - Катарина Урошевић, мастер инжењер рударства, Одлука РГФ бр. S1 233/6 од 19.01.2017.

Члан комисије за избор у истраживачко звање - истраживач приправник - Никола Симић, мастер инжењер рударства, Одлука РГФ бр. S1 103/4 од 24.01.2019.

Члан комисије за избор у истраживачко звање - истраживач сарадник - Јован Марковић, мастер инжењер рударства, Одлука РГФ бр. S1 148/4 од 26.03.2020.

Члан комисије за избор у истраживачко звање - истраживач сарадник - Стефан Милановић, мастер инжењер рударства, Одлука РГФ бр. S1 149/4 од 26.03.2020.

B5.2. Чланство у комисијама за избор у наставна звања

Са аспекта ангажовања у комисијама на другим високошколским у земљи, пре избора у звање ванредни професор, др Миланка Неговановић је била члан комисије за писање Извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор доцента за ужу научну област Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Одлука бр. 01-1319/2 од 10.06.2020.године, Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Током научно-истраживачког и стручног рада на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина Рударско - геолошког факултета, кандидат проф. др Миланка Неговановић, дипл. инж. рударства је објавила као аутор односно коаутор укупно 52 рада, од тога десет радова објављених у научним часописима међународног значаја са SCI листе, од тога један категорије M21, пет радова категорије M22, 4 рада категорије M23, 2 рада у часописима међународног значаја верификовани посебном одлуком категорије M24, седам радова објављених у врхунском часопису националног значаја категорије M51, један рад у домаћем часопису категорије M54, једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини категорије M31, 30 саопштење са међународних скупова штампаних у целини категорије M33, једно саопштење са домаћег скупа штампано у целини категорије M63. Коаутор је 10 техничких решења.

Од избора у звање ванредни професор, кандидат др Миланка Неговановић је објавила три рада у међународним часописима са SCI листе, од тога један категорије M21 и два категорије M22, четири рада објављена у врхунском часопису националног значаја категорије M51, један рад у домаћем часопису категорије M54, једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини категорије M31, дванаест саопштења са међународних скупова штампаних у целини категорије M33. Кандидат проф. др Миланка Неговановић је аутор уџбеника из уже научне области од избора у звање ванредни професор.

Структура радова је следећа:

Г1 -Радови објављени до последњег избора у звање ванредни професор 2021. године

Г1.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Г1.1.1 Радови у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Gligoric Z., Strbac Savic S., Grujic A., **Negovanovic M.**, Music O. (2018): Short-Term Electricity Price Forecasting Model Using Interval-Valued Autoregressive Process. *Energies*, Vol. 11, Issue 7, MDPI, Basel, Switzerland, ISSN 1996-1073 (IF 2.822), <https://doi.org/10.3390/en11071911>.
2. Polomcic D., Gligoric Z., Bajic D., Gligoric M. **Negovanovic M.** (2019): Multi-Criteria Fuzzy-Stochastic Diffusion Model of Groundwater Control System Selection. *Symmetry*, Vol. 11, Issue 5, MDPI, Basel, Switzerland, ISSN 2073-8994, (IF 2.645), <https://doi.org/10.3390/sym11050705>.
3. Petrovic D., Kricak L. **Negovanovic M.**, Milanovic S., Markovic J., Simic N., Stamenic Lj. (2019): Valorization of non-balanced coal reserves in Serbia for underground coal gasification. *Thermal Science*, Vol. 23, Issue 6B, Vinca Institute of Nuclear Sciences, Vinca, Beograd, ISSN 0354-9836, UDC 621, (IF 1.574), pp 4067-4081, <http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2019/TSCI190725390P.pdf>.

Г1.1.2 Радови у међународном часопису (M23)

1. Ignjatovic M., Ignjatovic S., **Negovanovic M.**, Rajkovic R., Djurdjevac Ignjatovic L., Ignjatovic D. (2011): Determination of the final slope angle of the open pit mine during exploration of oil shale from Aleksinac deposit by GeoStudio 2007-Slope/W program. Technics Technologies Education Management, Vol.6, No.3, DRUNPP, Sarajevo, ISSN 1840-1503, pp 615-621, (IF 0.351), <http://ttem.ba/volume-6-number-3/>.
2. Ignjatovic M., Ignjatovic S., **Negovanovic M.**, Milanovic D., Ignjatovic D., Djurdjevac Ignjatovic L., Magdalinovic S. (2012): Grain size effect on quantity of oil shale ash from Aleksinac deposit, storage and environmental protection. Technics Technologies Education Management, Vol. 7 No. 2, DRUNPP, Sarajevo; ISSN 1840-1503, pp 585-591, (IF 0.414), <http://ttem.ba/volume-7-number-2/>.
3. **Negovanovic M.**, Kricak L., Jankovic I., Zekovic D., Ignjatovic S. (2012): Measurement of crack displacement on residential structure due to blast-induced vibrations and daily changes of temperature and relative humidity. Technics Technologies Education Management, Vol. 7. No.1, DRUNPP, Sarajevo, ISSN 1840-1503, pp 411-417, (IF 0.414), <http://ttem.ba/volume-7-number-1/>.
4. Kricak L. **Negovanovic M.**, Mitrovic S., Miljanovic I., Nuric S., Nuric A. (2015): Development of a fuzzy model for predicting the penetration rate of tricone rotary blasthole drilling in open pit mines. The Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy, Vol. 115, Issue 11, The Southern African Institute of Mining and Metallurgy, ISSN 2225-6253, pp 1065-1071, (IF 0.221), <http://dx.doi.org/10.17159/2411-9717/2015/v115n11a11>.

Г1.1.3 Радови у часопису међународног значаја верификовани посебном одлуком (M24)

1. Kricak L., Kecojevic V., **Negovanovic M.** Jankovic I., Zekovic D. (2012): Environmental and Safety Accidents Related to Blasting Operation. American Journal of Environmental Sciences, Vol. 8, Issue 4, Science Publication, ISSN 1553-345X, pp 360-365, doi: 10.3844/ajessp.2012.360.365.
2. Nuric A., Nuric S., Kricak L., **Negovanovic M.** (2015): Developing and Application of Software for Determining Parameters of Drainage on Designed Embankment. International Journal of Engineering Works, Vol. 2, Issue 5, KWPublisher, ISSN 2409-2770, pp 58-65, doi: 10.5281/zenodo.17402.

Г1.2. Зборници међународних научних скупова (M30)

Г1.2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини(M33)

1. Kričak L., Janković I., **Negovanović M.**, Zeković D. (2008): Primena tehnologije bušenja i miniranja u eksploataciji uglja za široku potrošnju na površinskom kopu "Polje D". Zbornik radova IV Međunarodne Konferencije "UGALj 2008", 15-18. oktobar, Beograd, Jugoslovenski Komitet za površinsku eksploataciju, ISBN 978-86-7352-193-0, str.260-272, COBISS.SR-ID 151919372.
2. Mitrovic S., Kricak L., **Negovanovic M.**, Jankovic I., Zekovic D. (2009): Influence of rock mass blastability on explosive energy distribution. Proceedings of the 9th International Symposium on Rock Fragmentation by Blasting, 13-17. September, Granada, Spain, CRC Press, ISBN 978-0-415-48296-7, pp 249-255.
3. Kričak L., **Negovanović M.**, Cvjetić A., Janković I., Zeković D., (2009): Otrovní gasovi koji nastaju pri miniranju, metode merenja, određivanje sigurnosnih rastojanja. Zbornik radova VIII Međunarodne Konferencije Nemetali 2009, 14-17. oktobar, Banja Vrujci,

Jugoslovenski Komitet za površinsku eksploataciju, ISBN 978-86-83497-12-6, str.114-125, COBISS.SR-ID 1700116524.

4. Kričak L., Petrović D., **Negovanović M.**, Janković I., Zeković D., (2010): Osnovni principi rukovanja amonijum nitratom. Zbornik radova IX Međunarodne naučne Konferencije o površinskoj eksploataciji OMC 2010, 20-23. oktobar, Vrnjačka Banja, Jugoslovenski Komitet za površinsku eksploataciju, ISBN 978-86-83497-15-7, str.100-109, COBISS.SR-ID 178953996.
5. Kričak L., Petrović D., **Negovanović M.**, Janković I., Zeković D. (2011): Development of non explosive fuel mixture for non-invasive procedures of obtaining the blocks of decorative stones. Proceedings of the 1st International Conference „Harmony of nature and spirituality in stone“, 17-18. mart 2011, Kragujevac, Serbia, Stone Studio Association, ISBN 978-86-88507-01-1, pp 85-89, COBISS.SR-ID 182288652.
6. Kricak L., **Negovanovic M.**, Jankovic I., Zekovic D. (2011): Measurement and analysis of blast-induced vibrations in the open pit copper mine „Veliki Krivelj“Bor. Proceedings of the XI National Conference with International Participation of the Open and Underwater Mining of Minerals, 19-23 June, 2011, Varna, Bulgaria, Scientific and Technical Union of mining, geology and metallurgy, ISBN 978-954-92738-2-3, pp 163-170.
7. Kricak L., **Negovanovic M.**, Jankovic I., Zekovic D., Jovanovic D. (2011): Wireless Sequential Blasting Initiation System. Proceedings of IV Balkan Mining Congress BALKANMINE 2011, 18-20 October 2011, Ljubljana, Slovenia, University of Ljubljana, Faculty of Natural Sciences and Engineering, Slovenia, ISBN 978-961-269-534-7, pp 81-88.
8. Kričak L., **Negovanović M.**, Janković I., Zeković D., Mitrović S. (2012): Application of contour blasting for the extraction of dimension stone blocks. Proceedings of the 2nd International Conference „Harmony of nature and spirituality in stone“, 15-16 mart 2012, Kragujevac, Serbia, Stone Studio Association, ISBN 978-86-88507-03-5, pp 79-85, COBISS.SR-ID 189577228.
9. Kričak L., **Negovanović M.**, Janković I., Zeković D., Mitrović S. (2012): Analysis of crack displacements on residential structure induced by blasting and earthquake vibrations and daily changes of temperature and relative humidity. Proceedings of International Conference on Damage Mechanics-ICDM, Belgrade, Serbia, 25 – 27 June 2012, Serbian Chamber of Engineers, Faculty of Civil Engineering, Belgrade, ISBN 978-86-86115-09-6, pp 181-184, COBISS.SR-ID 190448140.
10. Ignjatović S., Kričak L., **Negovanović M.**, Mitrović S. (2012): Seismic refraction surveys nearby open pit copper mine "Veliki Krivelj". Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, Mining and Metallurgy Institute Bor, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-7827-042-0, pp 27-32, COBISS.SR-ID 193388812.
11. Kričak L., Janković I., **Negovanović M.**, Zeković D., Mitrović S. (2013): Application of contour blasting in reducing the negative effects of blasting during opening the dimension stone deposits. Proceedings of the 3rd International Conference „Harmony of nature and spirituality in stone“ 21-24.03.2013, Kragujevac, Serbia, Stone Studio Association, ISBN 978-86-88507-03-5, pp 80-88.
12. Nurić S., **Negovanović M.**, Djulović I., Husić H. (2015): Ground Vibrations on Quarries. Zbornik radova X Međunarodnog Simpozijuma o reciklažnim tehnologijama i održivom razvoju, 4-7. novembar 2015, Bor, Srbija, Univerzitet u Beogradu - Tehnički fakultet Bor, ISBN 978-86-6305-037-2, pp 182-190, COBISS.SR-ID 218758156.

13. **Negovanović M.**, Kričak L., Tošić D., Ignjatović S. (2017): Drill hole deviation in surface mine blasting. Proceedings of the 7th Balkan Mining Congress BALKANMINE 2017, Book 1, No.7, University of Banja Luka Faculty of Mining Prijedor, Mining Institute Belgrade Ltd, October 11-13, 2017., Prijedor, Republic of Srpska, ISSN 2566-3313, ISBN 978-99955-681-7-7, pp 93-101, DOI 10.7251/BMC170701093N, COBISS SR-ID 6803736.
14. Vukelja Ž., Tošić D., **Negovanović M.** (2017): Application of the system for dust control on the haulage roads on example of open pit Buvač. Proceedings of the 7th Balkan Mining Congress BALKANMINE 2017, Book 1, No.7, University of Banja Luka Faculty of Mining Prijedor, Mining Institute Belgrade Ltd, October 11-13, 2017., Prijedor, Republic of Srpska, ISSN 2566-3313, ISBN 978-99955-681-7-7, pp 367-375, DOI 10.7251/BMC170701367V, COBISS SR-ID 6803736.
15. Ignjatović S., Vasiljević I., **Negovanović M.**, Kričak L., Pantović R. (2017): The application of Euler deconvolution for defining the position and depth of magnetic anomaly sources. Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2017, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, October 18 - 21, 2017, Bor Lake, Serbia, ISBN 978-86-6305-066-2, pp 471-475, COBISS SR-ID 24634924.
16. **Negovanović M.**, Kričak L., Majstorović J., Tošić D. (2019): Toxic fumes from blasting. Proceedings of the 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research EcoTER19, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, 18-21 June 2019. Bor, Serbia, 2019, ISBN 978-86-6305-097-6, pp 627-633, COBISS SR-ID 277159692, <https://eco.tfbor.bg.ac.rs/#preuzimanje>.
17. **Negovanović M.**, Kričak L., Pešić N., Majstorović Necković J. (2019): Expansive Cracking Agents for the Extraction of Dimension Stone Blocks. Proceedings of the 7th International Symposium Mining and Environmental Protection MEP19, Faculty of Mining and Geology, Beograd, 25-28. September 2019., Vrdnik, Serbia, ISBN 978-86-7352-354-5, pp 328-337, COBISS SR-ID 281190668, <http://rgf.bg.ac.rs/mep/>.
18. **Negovanović M.**, Kričak L. (2020): Reduction of drilling dust using dry dust collection systems in surface blasting operations. Proceedings of the 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research EcoTER20, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, June 16-19. 2020, Kladovo, Serbia, ISBN 978-86-6305-104-1, pp 36-41, COBISS SR-ID 15372809, <https://eco.tfbor.bg.ac.rs/#preuzimanje>.

Г1.3. Објављени радови у часописима националног значаја (M50)

Г1.3.1. Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

1. **Negovanović M.**, Kričak L., Milanović S., Đokić N., Simić N. (2015): Ammonium Nitrate Explosion Hazards. Underground Mining Engineering, No. 27, UDC 62, University of Belgrade - Faculty of Mining and Geology, YU ISSN: 0354-2904, pp 49-65. <http://www.rgf.bg.ac.rs/publikacije/PodzemniRadovi/index.php?lang=sr>
2. Milanović S., Kričak L., **Negovanović M.**, Simić N., Marković J. (2019): Application of Softwares for Drilling and Blasting. Underground Mining Engineering, No 34, Faculty of Mining and Geology, Beograd, ISSN 0354-2904, UDC 62, pp 77-89, <http://ume.rgf.bg.ac.rs/index.php/ume/issue/view/19>.
3. Majstorović J., Gligorić M., Lutovac S., **Negovanović M.**, Crnogorac L. (2019): Correlation of uniaxial compressive strength with the dynamic elastic modulus, P-waves velocity and S-wave of different rock types. Underground Mining Engineering, No 34,

Г1.4. Зборници скупова националног значаја (М60)

Г1.4.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. Kričak L., Negovanović M., Janković I., Zeković D. (2011): Kontinuirano praćenje pomeraja pukotina na stambenom objektu u cilju poređenja uticaja miniranja i vremenskih prilika. Zbornik radova sa sedmog Naučno-stručnog savetovanja „Ocena stanja, održavanje i sanacija građevinskih objekata i naselja“, 9-11. maj 2011., Zlatibor, Srbija, Savez građevinskih inženjera Srbije, ISBN 978-86-904089-9-3, str.391-400, COBISS.SR-ID 183456268.

Г1.5. Тезе/дисертације (М70)

Г1.5.1. Одбрањена докторска дисертација (М71)

1. Negovanović M. (2015): Model predviđanja potresa od miniranja na površinskim kopovima primenom simulacione metode Monte Karlo i fazi logike. Doktorska disertacija odbranjena 30.06.2015.god. na Univerzitetu u Beogradu, Rudarsko - geološki fakultet, (M71).

UDC:614.83:622.235/.271/.3(043.3),COBISS.SR-ID1025042663,
<http://www.vbs.rs/scripts/cobiss?command=DISPLAY&base=70054&rid=1025042663&fmt=11&lani=sc>.

Г1.6. Техничка решења (М80)

Г1.6.1. Техничка решења категорије (М82)

1. Kričak L., Krunic P., Mitrović S., Zeković D., Negovanović M., Stamenić Lj., (2010): Uređaj za merenje brzine detonacije eksploziva i intervala usporenja sredstava za iniciranje. Tehničko rešenje, Industrijski prototip M82. (Odluka RGF br. 8/79).
2. Kričak L., Delić P., Mitrović S., Janković I., Negovanović M., Vučković D., Zeković D., (2010): Trokanalni brzi data logger, softver i metoda merenja ubrzanja čestica tla neposredno iza minskog polja. Tehničko rešenje, Industrijski prototip M82. (Odluka RGF br. 8/75).
3. Kričak L., Teodorović A., Vučković D., Negovanović M., Vasiljević I., Janković I., Zeković D., (2010): Vodootporna video sonda, softver. Tehničko rešenje, Industrijski prototip M82. (Odluka RGF br. 8/76).
4. Kričak L., Abolmasov B., Čebašek V., Negovanović M., Marjanović M., Pejić M., Marković J., Milanović S., Simić N., (2017): Sanacija i stabilizacija kosina na površinskom kopu Momin Kamen u cilju izrade deonice autoputa E75, Koridor 10. Tehničko rešenje M82, Odluka RGF br. 8/132, Korisnik tehničkog rešenja: Integral Inženjering A.D.,
https://rgf.bg.ac.rs/is/TR33003_5/Tehnicko_rešenje_Momin_kamen.pdf.

Г1.6.2. Техничка решења категорије (М85)

1. Kričak L., Teodorović A., Vučković D., Negovanović M., Janković I., Zeković D., (2010): Uređaj za praćenje pomeraja u pukotinama na objektima. Tehničko rešenje, Prototip M85. (Odluka RGF br. 8/77).
2. Kričak L., Negovanović M., Perendić S., Mitrović V., Milanović S., Simić N., Đokić N., Stanisavljević M. (2015): Primena endoskopske kamere za procenu stanja u minskoj bušotini. Tehničko rešenje. (Monitorski instrument - M85) (Odluka RGF br. 8/168).

3. Kričak L., Rikalo A., **Negovanović M.**, Mitrović S. (2015): Šesnaestokanalni data logger, aplikativni softver". Tehničko rešenje M85. (Odluka RGF br. 8/169).
4. Kričak L., **Negovanović M.**, Arsenijević D., Milanović S., Simić N., Đokić N. (2015): Primena bespilotnih letećih platformi za monitoring transportera sa trakom u površinskoj eksploataciji ležišta mineralnih sirovina. Tehničko rešenje. (Monitorski instrument - M85) (Odluka RGF br. 8/167).
5. Kričak L., Rikalo A., **Negovanović M.**, Mitrović S. (2015): Višenamenski autonomni sistem za daljinsko praćenje parametara stanja u rudnicima i okruženju, aplikativni softver. Tehničko rešenje M85. (Odluka RGF br. 8/165).
6. Kričak L., **Negovanović M.**, Mitrović S., Marković J., Milanović S., Simić N. (2018): Neeksplozivni generatori bušotinskog pritiska kao zamena eksplozivnih punjenja. Tehničko rešenje M85, Odluka Rudarsko-geološki fakultet br. 8/126, (Prijava Tehničkog rešenja br. 3174 od 13.12 2018. godine Matičnom naučnom odboru za energetiku, rudarstvo i energetska efikasnost), <https://rgf.bg.ac.rs/is/2018/Tehnicko%20resenje%20Neeksplozivni%20generatori%20busotinskog%20pritiska.pdf>.

Г2 - Радови објављени након избора у звање ванредни професор 2021. године

Г2.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Г2.1.1 Радови у врхунском међународном часопису (M21)

1. Gligorić M., Gligorić Z., Lutovac S., **Negovanović M.**, Langović Z. (2022): *Novel Hybrid MPSI-MARA Decision-Making Model for Support System Selection in an Underground Mine, Systems*, MDPI AG, Vol.10, No. 6, ISSN 2079-8954, doi 10.3390/systems10060248, (IF 1.9).

Г2.1.2 Радови у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Milanović S., Kričak L., **Negovanović M.**, Simić N., Marković J., Đokić N. (2023): *Analysis of the Influence of Burden Deviation from the Designed One on the Intensity of the Blast Vibration*, Applied Sciences, MDPI AG, Vol. 13, No. 23, ISSN 2076-3417, DOI 10.3390/app132312837, pp 12837-12857, <https://doi.org/10.3390/app132312837>, (IF 2.7),
2. Bulajić B., Lozančić S., Bajić S., Radu D., Işık E., **Negovanović M.**, Hadzima-Nyarko M. (2025): *Horizontal UHS Predictions for Varying Deep Geology Conditions-A Case Study of the City of Banja Luka*, Sustainability, MDPI AG, Vol. 17, No. 13, ISSN 2071-1050, doi 10.3390/su17136012, <https://doi.org/10.3390/su17136012>, (IF 3.3).

Г2.2. Зборници међународних научних скупова (M30)

Г2.2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

1. **Negovanović M.** (2022): *Application of Thermal Imaging in Surface Mining*, Proceedings of the 15th International Conference OMC 2022, Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, 12-15th October 2022, Zlatibor, Serbia, 2022, ISBN - 978-86-83497-29-4, pp 124-132, <https://dr.rgf.bg.ac.rs/s/repo/item/6899>.

Г2.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. **Negovanović M.**, Kričak L. (2021): *Automated blasthole drilling in surface mining*, Proceedings of the 8th International Conference MINING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Belgrade,

Serbia, 22 – 25th September, Sokobanja, Serbia, 2021, ISBN 978-86-7352-372-9, COBISS.SR-ID 46407433, pp 156 – 167 , <https://dr.rgf.bg.ac.rs/s/repo/item/6019>.

2. **Negovanović M.**, Kričak L. (2021): *Modern self-propelled surface drill rigs for drilling small diameter holes in mining and construction operations*. Proceedings of the 8th International Conference MINING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Belgrade, Serbia, 22 – 25th September, Sokobanja, Serbia, 2021, ISBN 978-86-7352-372-9, COBISS.SR-ID 46407433, pp 51 – 59, <https://dr.rgf.bg.ac.rs/s/repo/item/6017>.
3. Ignjatović S., Vasiljević I., **Negovanović M.** (2021): *Defining structural correlation using of total horizontal gradient*, Proceedings of the 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2021, University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, 29-30. November, Bor, Serbia, 2021, ISBN 978-86-6305-119-5, COBISS.SR-ID 52072201, pp 197-201, https://ioc.tfbor.bg.ac.rs/public/2021/Proceedings_IOC_2021.pdf.
4. **Negovanović M.**, Kričak L., Ignjatović S., Milanović S., Marković J., Simić N., Šarac R. (2022): *Flyrock Induced by Blasting in Surface Mining*, Proceedings of the 8th Balkan Mining Congress, Mining Institute Belgrade, September 28-30, Belgrade, Serbia, 2022, ISBN 978-86-82673-21-7, COBISS.SR-ID 72313353, pp 73-83, DOI: 10.25075/BMC.2022.08, <http://dr.rgf.bg.ac.rs/s/repo/item/6992>.
5. Ignjatović S., **Negovanović M.** (2022): *Defining the location and dip of magnetic anomaly sources applying the mathematical transformation*, Proceedings of the 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2022, Mining and Metallurgy Institute Bor, University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, 3-5. October, Bor, Serbia, 2022, ISBN 978-86-7827-052-9, COBISS.SR ID 74763529, pp 39-42, <https://dr.rgf.bg.ac.rs/s/repo/item/6904>.
6. Ignjatović S., Vasiljević I. Sretković B. **Negovanović M.** (2023): *Using gravity data to define structural correlation affecting the formation of Neogene basins*, Proceedings of the 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2023, University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, Mining and Metallurgy Institute Bor, 18-21 October, Bor Lake, Serbia, 2023, ISBN 978-86-6305-140-9, COBISS.SR-ID 126659849, pp 162-165, https://ioc.tfbor.bg.ac.rs/public/2023/Proceedings_IOC_2023.pdf.
7. **Negovanović M.**, Kričak L., Milanović S., Marković J., Simić N., Ignjatović S. (2023): *Split-Desktop software for the analysis of fragment size distribution of blasted rock mass*, Proceedings of the 9th International Conference Mining and Environmental Protection, University of Belgrade - Faculty of Mining and Geology Belgrade, 24 – 27. May, Sokobanja, Serbia, 2023, ISBN 978-86-7352-389-7, COBISS.SR-ID 116487689, pp 98-104, <http://dr.rgf.bg.ac.rs/s/repo/item/8173>.
8. **Negovanović M.**, Kričak L., Milanović S., Marković J., Simić N., Ignjatović S. (2023): *Blasting mats for the protection of people, structures and the environment in proximity to the blast site*, Proceedings of the 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'23, University of Belgrade- Technical Faculty in Bor, 20–23 June, Stara Planina, Serbia, 2023, ISBN 978-86-6305-137-9, COBISS.SR-ID 118723849, pp 147 – 153, <https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2023.pdf>.
9. **Negovanović M.**, Kričak L., Milanović S., Simić N., Majstorović J. (2024): *Application of Expansive Mortars for the Formation of Artificial Screens During Blasting in Urban Areas*, Proceedings of the 31st International Conference Ecological Truth & Environmental Research-EcoTER'24, University of Belgrade - Technical Faculty in Bor,

Sokobanja, 18-21. June, Bor, Serbia, 2024, ISBN 978-86-6305-152-2, COBISS.SR-ID 147002889, pp 216-224, <http://dr.rgf.bg.ac.rs/s/repo/item/8698>,

10. Kričak L., **Negovanović M.**, Simić N., Milanović S. (2024): *Non-Detonating Chemical Mixture for Non-Invasive Methods of Rock Breaking*, Proceedings of the X International Scientific Congress - Innovations 2024, Scientific Technical Union of Mechanical Engineering "Industry 4.0", 24-27. June, Varna, Bulgaria, 2024, ISSN 2603-3763, pp 84 - 87, <http://dr.rgf.bg.ac.rs/s/repo/item/8700>.
11. Milanović S., Simić N., Kričak L., **Negovanović M.**, Đokić N., Gomilanović M. (2024): *Fragmentation Size Prediction of Blasted Material Using a Specialized Software for Drilling and Blasting*, Proceedings of the 55th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2024, Mining and Metallurgy Institute Bor, University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, 15-17 October, Kladovo, Serbia, 2024, ISBN 978-86-7827-053-6, doi 10.5937/IOC24077M, pp 77-80, <http://dr.rgf.bg.ac.rs/s/repo/item/9093>.
12. Milanović S., Simić N., Kričak L., **Negovanović M.**, Gomilanović M., Đokić N. (2025): *Environmental impact with the greenhouse gases and air pollutant prediction by drilling and blasting works*, Proceedings of XVI International Mineral Processing and Recycling Conference, University of Belgrade - Technical Faculty, Bor, 28 - 30 May, Belgrade, Serbia, 2025, ISBN 978-86-6305-158-4, pp 184-189, doi 10.5937/imprc25184m.

Г2.3. Објављени радови у часописима националног значаја (M50)

Г2.3.1. Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

1. Lutovac S., Gligorić M., Majstorović J., **Negovanović M.**, Jovanović S. (2023): *Criteria for evaluation the seismic effect of blasting*, Underground Mining Engineering, Vol 2, No 43, UDC 62, University of Belgrade-Faculty of Mining and Geology, Belgrade, ISSN 0354-2904, pp 27-41, doi 10.5937/podrad2343027L,
2. Milanović S., Kričak L., **Negovanović M.**, Simić N., Marković J., Đokić N. (2023): *Rock excavation methods in urban areas*, Underground Mining Engineering, No. 42, UDC 62, University of Belgrade-Faculty of Mining and Geology, Belgrade, ISSN 0354-2904, pp 47-64, DOI 10.5937/podrad2342047m, <https://dr.rgf.bg.ac.rs/s/repo/item/7766>,
3. Milanović S., Simić N., Kričak L., **Negovanović M.**, Đokić N. (2024): *Optimization and Analysis of Drilling and Blasting Parameters Using O-Pitblast Software*, Underground Mining Engineering, No. 44, UDC 62, University of Belgrade-Faculty of Mining and Geology, Belgrade, ISSN 0354-2904, pp 51-67, <https://dr.rgf.bg.ac.rs/s/repo/item/8696>,
4. Simić N., Milanović S., Kričak L., **Negovanović M.**, Đokić N. (2025): *Application of small self-propelled drill rigs*, Underground Mining Engineering, Vol. 1, No. 46, UDC 62, University of Belgrade - Faculty of Mining and Geology, Belgrade, ISSN 0354-2904, pp 153-160, <https://ume.rgf.bg.ac.rs/index.php/ume/article/view/220>.

Г2.3.2. Домаћи научни часопис који се први пут категоризује (M54)

1. **Negovanović M.**, Kričak L., Ignjatović S., Milanović S., Marković J., Simić N., Šarac R. (2022): *Flyrock induced by blasting in surface mining*, Rudarski glasnik, Vol. CXIX, No 1, Rudarski institut Beograd, DOI 10.25075/BM.2022.05, YU ISSN 0035-9637, pp 35-41, <http://dr.rgf.bg.ac.rs/s/repo/item/8171>.

Табела 9. Сажети приказ објављених публикација пре и након последњег избора др Миланке Неговановић

Категорија		Број публикација		
		Пре последњег избора	Након последњег избора	Укупно
M20	M21	-	1	M20 (M21+M22+M23+M24) =12
	M22	3	2	
	M23	4	-	
	M24	2	-	
M30	M31	-	1	M30 (M31+M33) = 31
	M33	18	12	
M50	M51	3	4	M50 (M51+M54) = 8
	M54	-	1	
M60	M63	1	-	M60 (M63) = 1
M70	M71	1	-	M70 (M71) = 1
M80	M82	4	-	M80 (M82 + M85) = 10
	M85	6	-	
Укупно (M20 - M80)				63

Г3. Цитираност

Према Google Scholar радови су цитирани у укупно 101 публикација, h-индекс је 6, и i10-индекс је 5.

Према Scopus (на дан 28.08.2025.) радови су цитирани у укупно 66 публикација од чега је 63 хетероцитата, а h-индекс је 4.

Према ResearchGate радови су цитирани у укупно 123 публикација, а h-индекс је 6.

Уз документацију приложена је Потврда о броју од 34 хетероцитата (максимум који се ради) и Потврда о Хиршовом индексу (h-индексу) који износи 4, урађен од стране Универзитетске библиотеке „Светозар Марковић“ Београд.

Радови са највише цитација (првих 5 радова према Google Scholar листи) дати су у Табели 10.

Табела 10. Првих 5 најцитиранијих радова (извор GoogleScholar)

НАСЛОВ РАДА	ЦИТИРАНОСТ	ГОДИНА ПУБЛИКОВАЊА
Ammonium nitrate explosion hazards M Negovanović, L Kričak, S Milanović, N Đokić, N Simić Podzemni radovi	22	2015
Environmental and safety accidents related to blasting operation K Lazar, K Vladislav, N Milanka, J Ivan, Z Dario American Journal of Environmental Science	20	2021
Development of a fuzzy model for predicting the penetration rate of tricone rotary blasthole drilling in open pit mines L Kricak, M Negovanovic, S Mitrovic, I Miljanovic, S Nuric, A Nuric Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy	15	2015
Short-term electricity price forecasting model using Interval-Valued autoregressive process Z Gligorić, SŠ Savić, A Grujić, M Negovanović, O Musić Energies	11	2018
Correlation of uniaxial compressive strength with the dynamic elastic modulus, P-wave velocity and S-wave velocity of different rock types J Majstorović, M Gligorić, S Lutovac, M Negovanović, L Crnogorac Podzemni radovi	10	2019

Г4. Научно - истраживачки пројекти

2008 - 2010. Учесник на Пројекту Технолошког развоја Министарства за науку и технолошки развој ТР 17013 *Систем за праћење негативних утицаја минирања на околну средину*, Руководилац Пројекта: Проф. Др Лазар Кричак, период реализације 01.04.2008 - 31.12. 2010.год.

2011 - 2020. Учесник на Пројекту Технолошког развоја Министарства просвете и науке ТР 33003 *Вишенаменски аутономни Систем за праћење параметара стања на рудницима и окружењу*, Руководилац Пројекта: Проф. др Лазар Кричак, период реализације 01.01.2011 - 2020.

Г.5 Сарадник у изради студија, пројеката, елабората

Упоредо са научним и наставним радом, кандидат др Миланка Неговановић, дипл. инж. рударства, бави се и стручним радом из домена површинске експлоатације лежишта

минералних сировина. Као сарадник, учествовала је у изради више пројеката, студија и елабората.

1. Кричак Л., Јанковић И., Зековић Д., **Неговановић М.** (2008): Студија утицаја минирања на Венчачким лежиштима мермера на објекте у непосредној околини. Рударско-геолошки факултет, Београд.
2. Кричак Л., Јанковић И., Зековић Д., **Неговановић М.** (2008): Упрошћени рударски пројекат експлоатације пешчара као техничко-грађевинског камена на лежишту „Босуа“ код Аранђеловца. Рударско-геолошки факултет, Београд.
3. Кричак Л., Јанковић И., Зековић Д., **Неговановић М.** (2008): Пројекат рекултивације површинског копа кречњака „Рупељево“ код Пожеге“. Рударско-геолошки факултет, Београд.
4. Кричак Л., Јанковић И., Зековић Д., **Неговановић М.** (2008): Елаборат о извршеној контроли сеизмичких утицаја услед дејства минирања на површинском копу „Бистрица“- Нова Варош. Рударско-геолошки факултет, Београд.
5. Кричак Л., Петровић Д., **Неговановић М.**, Јанковић И., Зековић Д. (2009): Студија увођења нових врста експлозива и средстава за иницирање (НАЛИМ-НОНЕЛ) и нове технологије минирања на површинским коповима Рудника угља А.Д.Пљевља. Рударско-геолошки факултет, Београд.
6. Кричак Л., Јанковић И., Зековић Д., **Неговановић М.** (2009): Студија изводљивости експлоатације кречњака на површинском копу „Грабовик“- Јелен До“. Рударско-геолошки факултет, Београд.
7. Кричак Л., Јанковић И., Зековић Д., **Неговановић М.** (2009): Елаборат о извршеној контроли сеизмичких утицаја услед дејства минирања на површинском копу „Виногради“ - Венчац“. Рударско-геолошки факултет, Београд.
8. Кричак Л., Јанковић И., Зековић Д., **Неговановић М.** (2009): Елаборат о извршеној контроли сеизмичких утицаја услед дејства минирања на површинском копу „Паун Баре“ - Венчац. Рударско-геолошки факултет, Београд.
9. Кричак Л., Јанковић И., Зековић Д., **Неговановић М.** (2010): Студија изводљивости експлоатације кречњака на површинском копу „Суво До“- Јелен До. Рударско-геолошки факултет, Београд.
10. Кричак Л., Јанковић И., Зековић Д., **Неговановић М.** (2010): Збирни Елаборат уклањања објеката на локацији старе цементаре у Пљевљима. Рударско-геолошки факултет, Београд.
11. Кричак Л., **Неговановић М.**, Јанковић И., Зековић Д. (2010): Студија утицаја минирања на објекте у окружењу површинског копа „Велики Кривељ“ Бор, Рударско-геолошки факултет, Београд.
12. Кричак Л., **Неговановић М.**, Зековић Д., Степановић С. (2014): Рударски Пројекат за извођење рударских радова ван експлоатационог поља - Пројекат бушења и минирања од km: 94+000 km до km: 94+430.53 на јужној косини деонице 8 - обилазница око Димитровграда аутопута Е-80, Ниш-Димитровград. Рударско-геолошки факултет, Београд.
13. Кричак Л., **Неговановић М.** (2015): Ревизија Пројекта мониторинга утицаја минирања на површинском копу "Јужни Ревир" на људе и објекте у јужном делу града Мајданпека, (Пројекат Техничког факултета у Бору).

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Кандидат др Миланка Неговановић, дипл. инж. рударства, бави се научно-истраживачким радом учешћем на научним пројектима и публиковањем научних и стручних радова у међународним и домаћим научним и стручним часописима, као и у зборницима са међународних и домаћих скупова и конгреса. На основу списка објављених научних и стручних радова, као и прихваћених техничких решења, може се сагледати широк опсег научно-истраживачке и стручне делатности кандидата.

Д.1. Приказ и оцена научног рада кандидата пре последњег избора

На деветом Међународном Симпозијуму FRAGBLAST 9, престижном Симпозијуму из области бушења и минирања, одржаном у Гранади, Шпанија, од 13-17. септембра 2009. године, кандидат др Миланка Неговановић, дипл. инж. рударства је као коаутор презентовала рад (Г1.2.1.2) из области утицаја карактеристика стенске масе на расподелу енергије експлозије. У раду се кандидат бави проучавањем квалитетније расподеле енергије експлозије у циљу постизања бољих резултата дробљења стенског масива минирањем.

Кандидат се у свом научно-истраживачком и стручном раду нарочито бавила експлоатацијом архитектонско-грађевинског камена. Дипломски рад одбрањен са највишом оценом на тему: „Анализа параметара бушења и минирања на површинском копу грађевинско-техничког камена “Забрежје” Венчац са аспекта очувања блокова лежишта архитектонско-грађевинског камена у непосредној близини“, (Ментор: Проф. др Лазар Кричак), односио се на наведену област. Летњу праксу, као студент основних студија, кандидат је обавила на рудницима архитектонско-грађевинског и техничко-грађевинског камена компаније Венчац А.Д., Аранђеловац.

У Зборнику Прве Међународне Конференције "Хармонија природе и духовности у камену", одржане од 17 - 18. марта 2011. године у Крагујевцу, кандидат је као коаутор објавила рад (Г1.2.1.5), у коме је представљена једна од могућих неинвазивних метода добијања примарних блокова архитектонско-грађевинског камена применом неексплозивних горивих смеша.

На другој Међународној Конференцији "Хармонија природе и духовности у камену" од 15-16. марта 2012. године, кандидат је као коаутор презентовала рад (Г1.2.1.8) у коме је обрађена тематика примене методе контурног минирања за издвајање примарних блокова архитектонско-грађевинског камена. У раду су приказане савремене технике минирања, којима се постиже правилно одсецање блокова без дробљења стенске масе уз максимално смањење негативних утицаја минирања. Рад (Г1.2.1.11) са сличном проблематиком примене контурног минирања у циљу смањења негативних ефеката минирања у току отварања лежишта архитектонско-грађевинског камена, кандидат је као коаутор презентовала на трећој Конференцији "Хармонија природе и духовности у камену", одржаној од 21-24. марта 2013. године у Крагујевцу.

У свом научно-истраживачком раду, кандидат др Миланка Неговановић, дипл. инж. рударства, посветила је посебну пажњу проучавању технолошког процеса производње експлозива, компонентама за производњу привредних експлозива и експлозивних састава неосетљивих на класична средства за иницирање, проучавању теорије детонације и продуката експлозије. Треба нагласити рад (Г1.2.1.4), објављен у Зборнику радова девете Међународне Научне Конференције о површинској експлоатацији ОМЦ, одржане 20-23. октобра 2010. године у Врњачкој Бањи, у којем се обрађује тематика карактеристика амонијум нитрата, као једне од најважнијих компоненти привредних експлозива, као и могућим ризицима од експлозије при руковању, транспорту и складиштењу амонијум нитрата. У раду се наводе неколико експлозија великих размера, које су се десиле у историји услед непоштовања прописаних мера заштите. Рад објављен у домаћем часопису

(Г1.3.1.1), где је кандидат први аутор, представља значајну надоградњу исте области истраживања.

Кандидат се током свог научно-истраживачког рада нарочито бавила негативним ефектима минирања: сеизмичким ефектима минирања, ваздушним ударима, отровним гасовима који настају од минирања и разлетању комада одминираниог материјала. У теорији и пракси бушења и минирања, познате су опасности које потичу од наведених ефеката, као и чињеница да присуство неких од њих није могуће потпуно уклонити, већ да је неопходно свести њихову појаву на минимум. У раду (Г1.2.1.3) објављеном у Зборнику VIII Међународне Конференције Неметали, одржане 14-17. октобра 2009. године у Бањи Врујци, који је кандидат као коаутор презентovala на Конференцији, представљени су утицајни фактори који могу довести до стварања отровних гасова при минирању, врсте отровних гасова који се могу појавити, као и методе мерења концентрације отровних гасова и одређивање сигурносних растојања.

Поред отровних гасова од минирања, кандидат др Миланка Неговановић, дипл. инж. рударства, проучавала је проблематику разлетања комада одминираниог материјала, као још једног од негативних ефеката минирања. Као коаутор, кандидат је објавила рад (Г1.1.3), у међународном часопису категорије M24, где се истражују фактори који доводе до разлетања комада одминираниог материјала при минирању, могуће последице по околину, као и мере заштите које треба предузети у циљу смањења могућности разлетања комада одминираниог материјала приликом минирања.

Кандидат се током свог научно-истраживачког рада бавила и другим областима површинске експлоатације лежишта минералних сировина. Резултате истраживања је као коаутор објавила у радовима категорије M23 (Г1.1.2.1, Г1.1.2.2) и раду категорије M24 (Г1.1.3.2). У радовима (Г1.2.1.1, Г1.2.1.7) приказана је примена бушења и минирања у експлоатацији угља веће притисне чврстоће примењеног за широку потрошњу, као и резултати истраживања савремених средстава за бежично секвенцијално иницирање, међу којима један систем представља прототип конструисан у оквиру Центра за минирање, Рударско-геолошког факултета у Београду.

Посебно треба нагласити област истраживања докторске дисертације (Г1.5.1) кандидата др Миланке Неговановић, дипл. инж. рударства. Предмет истраживања докторске дисертације везан је за проблематику сеизмичког дејства минирања на површинским коповима, њиховог утицаја на околне објекте и предвиђања потреса узрокованих минирањем. Циљ истраживања докторске дисертације кандидата односи се на формирање модела предвиђања потреса од минирања на површинским коповима применом метода заснованих на меком рачунарству и методи Монте Карло, на основу већег броја улазних величина добијених испитивањем на терену, анализом измерених података и накнадним тестирањем модела поређењем са постојећим регресионим моделима.

Докторска дисертација кандидата др Миланке Неговановић, дипл. инж. рударства, представља савремено и оригинално научно дело. При изради докторске дисертације, проблематика сеизмичких ефеката минирања анализирана је са више аспеката, при чему је коришћена савремена литература истакнутих аутора из области механизма дејства експлозије, сеизмичких ефеката минирања и утицаја вибрација тла од минирања на објекте.

Теренска истраживања извршена су применом савремене опреме, док су при анализи резултата коришћени адекватни софтвери произвођача мерне опреме, као и софтвери за обраду велосиграма. При праћењу помераја пукотина на објектима примењен је најсавременији систем за аутоматско континуирано праћење помераја пукотина и мерење температуре и релативне влажности ваздуха и даљинско слање измерених података са адекватним софтвером за обраду података.

Формирању модела предвиђања сеизмичких потреса услед минирања, претходила је детаљна анализа утицајних фактора на интензитет сеизмичких ефеката минирања, при чему је нарочита пажња посвећена параметрима, који се са инжењерске тачке гледишта, могу мењати и на које се може утицати у циљу контроле потреса. Резултати теренских истраживања статистички су обрађени у циљу дефинисања улазних и излазних променљивих модела. За формирање модела примењене су савремене методе засноване на фази логици, које имају предност у односу на конвенционални регресиони модел, у могућности укључивања већег броја улазних и излазних променљивих. Утицајни фактори који се не могу контролисати, попут карактеристика стенске масе или одступања средстава за успорење, укључени су применом методе Монте Карло. Тестирање модела извршено је поређењем са регресионим моделом, при чему је показан висок степен поузданости предвиђања новог модела.

Оригиналност дисертације обезбеђена је формирањем модела предвиђања потреса од минирања при чему је постојећи регресиони модел битно унапређен укључењем фреквенције, поред брзине осциловања, као излазне променљиве модела.

Резултати докторске дисертације кандидата др Миланке Неговановић, дипл. инж. рударства имају научну и стручну примену. Са аспекта науке, методологија моделирања приказана у докторској дисертацији, може се применити на свим површинским коповима при предвиђању потреса узрокованих минирањем. Резултати анализе карактеристика измерених вибрација тла узрокованих минирањем и земљотресом при истим условима на конкретном терену, као и анализе спектра одзива система са једним степеном на обе врсте вибрација, представљају веома вредан материјал за даља проучавања у домену механике, физике, геофизике и сл. Резултати добијени континуираним даљинским мерењем помераја пукотина на околном стамбеном објекту у циљу поређења утицаја промене температуре и релативне влажности ваздуха и потреса од минирања и земљотреса, могу послужити истраживачима из области рударства и грађевинарства при даљим проучавањима карактеристика вибрација тла и њиховог утицаја на објекте.

Предвиђање потреса узрокованих минирањем применом модела у који је укључен велики број улазних променљивих, при чему се добијају вредности максималне брзине осциловања и фреквенција, може се применити при проучавању утицајних фактора на интензитет сеизмичких таласа, истраживању механизма деловања експлозије, енергетског биланса укупне енергије експлозије, проучавању утицаја карактеристика стенског масива и параметара бушења и минирања на карактер потреса.

Примена резултата докторске дисертације има велики значај за решавање практичних проблема предвиђања потреса изазваних минирањем на површинским коповима. Применом савремених метода моделирања заснованих на фази логици и методи Монте Карло, могу се одредити оптималне вредности параметара бушења и минирања у циљу контроле интензитета сеизмичких потреса и спречавања оштећења околних објеката.

Кандидат др Миланка Неговановић, дипл. инж. рударства, је током израде докторске дисертације показала висок степен самосталности при решавању постављених научних проблема. С обзиром на мултидисциплинарност теме и сложеност научног проблема, кандидат је показала висок степен аналитичности и систематичности у приступу решавања проблема. Осим теоријских сазнања прикупљених проучавањем и анализом научних и стручних истраживања током рада на факултету, кандидат је током истраживања применила и сопствено искуство при минирању на површинским коповима.

Научни допринос докторске дисертације кандидата верификован је радовима објављеним у међународном часопису са SCI листе (Г1.1.2.3), где је кандидат први аутор, радовима објављеним у зборницима радова са међународних симпозијума и конгреса (Г1.2.1.6, Г1.2.1.9, Г1.4.1.1), као и радовима објављеним након одбране докторске дисертације (Г1.1.1.4, Г1.2.1.12). Рад (Г1.1.2.4) објављен је у часопису на SCI листи који је један од

престижнијих часописа из области рударства у издаваштву Института за рударство и металургију Јужне Африке.

Као коаутор, кандидат је презентovala рад (Г1.2.1.9) на Међународној Конференцији из области механике оштећења ICDM одржаној од 25. до 27. јуна 2012. године у Београду, који је такође резултат истраживања у оквиру израде докторске дисертације.

Кандидат др Миланка Неговановић, дипл. инж. рударства, била је учесник у организацији Семинара „Савремени трендови у области бушења и минирања“, у организацији Центра за минирање, Рударско-геолошког факултета у Београду, одржаног 13 -14. марта 2008. године.

Учесник је Округлог стола „Ресурси и резерве минералних сировина и законска регулатива са унапређењем процеса и процедура истраживања и експлоатације“, у оквиру VIII Међународне Конференције НЕМЕТАЛИ 2009, одржане 14-17. октобра 2009. године у организацији Савеза Инжењера рударства и геологије Србије и Југословенског Комитета за површинску експлоатацију, Бања Врујци, Србија.

Као коаутор, презентovala је рад (Г1.4.1.1) који је предмет истраживања докторске дисертације на седмом Научно-стручном Саветовању „Оцена стања, одржавање и санација грађевинских објеката и насеља“, одржаног 9-11. маја 2011. године у организацији Савеза грађевинских инжењера Србије на Златибору.

У периоду од новембра 2011. године до јуна 2012. године, кандидат је успешно похађала Курс „Савремена геофизичка пракса“, у организацији Департамента за геофизику, Рударско-геолошког факултета у Београду и Сектора за геофизику Научно-техничког центра А.Д., Србија.

Треба истаћи да је кандидат др Миланка Неговановић, дипл. инж. рударства, поред наставне и научне делатности, посветила велику пажњу и стручној делатности, што је показано великим бројем прихваћених техничких решења (Г1.6.1.1, Г1.6.1.2, Г1.6.1.3 и Г1.6.2.1, Г1.6.2.2, Г1.6.2.3, Г1.6.2.4, Г1.6.2.5) и учешћем у изради већег броја студија, пројеката и елабората.

Нарочито треба истаћи чињеницу да је кандидат др Миланка Неговановић, дипл. инж. рударства одрадила приправнички стаж и положила приправнички испит у компанији "Неметали А.Д." Топола 2007. године. Током приправничког стажа учествовала је у организацији и извођењу минирања на површинским коповима "Каменица", "Кречана" и "Брезовац", изради дневника минирања, спровођењу техничких мера заштите, организацији рада, спровођењу мера у циљу остваривања предвиђених капацитета према рударским пројектима. Сечено искуство при раду на површинским коповима, корисно је за кандидата, у смислу стручног усавршавања, које је неопходно за будуће бављење научно-истраживачким и стручним радом.

Од избора у звање доцент, др Миланка Неговановић, дипл. инж. рударства, наставља да се бави научно-истраживачким радом, учешћем на научним пројектима и кроз публикување радова у међународним и домаћим научним часописима и зборницима са међународних и домаћих скупова и конгреса. На основу списка објављених научних и стручних радова као и прихваћених техничких решења, може се сагледати широк опсег научно-истраживачке и стручне делатности кандидата, као и мултидисциплинаран приступ различитим научним проблемима.

Др Миланка Неговановић је након избора у звање доцент, учесник на Пројекту технолошког развоја ТР 33003 „Вишенаменски аутономни Систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу, Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Руководилац Пројекта: проф. др Лазар Кричак, период реализације од 01. 01. 2011. - 2020.

У раду Г1.1.1.1 приказан је модел предвиђања цене електричне енергије применом интервалних бројева за изражавање цене електричне енергије. Неизвесност која доминира у функционисању тржишта електричне енергије је од великог значаја и настаје, генерално, због временске неравнотеже у стопама потрошње електричне енергије и производних капацитета електрана, као и утицаја многих других фактора (временски услови, трошкови горива, трошкови рада електране, прописи итд.). У раду Г1.1.1.1 је покушано да се угради ова несигурност у модел предвиђања цене електричне енергије, применом интервалних бројева за изражавање цене електричне енергије, без намере да се истражују утицајни фактори. На овај начин побољшава се ефикасност предвиђања, јер се предвиђа интервал, а не вредност цене. Овај приступ повећава флексибилност модела предвиђања.

У раду Г1.1.1.2 приказан је фази-стохастички вишекритеријумски модел одлучивања за одабир најприкладнијег система управљања подземним водама на површинском копу. Предложена метода тестирана је у студији случаја: избор оптималног система управљања подземним водама на површинском копу. На овај начин, критеријуми за одлучивање који се односе на оптималан систем управљања подземним водама немају увек нумеричку вредност.

У раду Г1.1.1.3 приказане су могућности примене процеса подземне гасификације угља и површинске гасификације у Србији. Циљ је сагоревање мање количине угља, док се истовремено користи више гаса из подземне гасификације угља на лицу места, или гасификацијом у различитим врстама генератора гаса постављеним на површини. У оба случаја, нуспродукти сагоревања гаса не загађују атмосферу у поређењу са традиционалним сагоревањем угља.

Међу радовима који су објављени у врхунском часопису националног значаја категорије М51 је рад Г1.3.1.2 у којем су представљени софтвери који се користе у рударству при експлоатацији минералних сировина, пројектовању рудника, обављању разних теренских операција итд. Поред софтвера који се примењују у рударству, постоје софтвери за специфичне рударске процесе, попут бушења и минирања. Кроз рад су представљени софтвери у комбинацији са модерним технологијама које се користе широм света, а које су донеле велике предности бушењу и минирању на површинским коповима и рудницима са подземном експлоатацијом.

Познавање механичких карактеристика стена инкорпорираним са испитивањима брзина ултразвучних таласа пружа сигурну основу за моделирање рудника. Једноосна притисна чврстоћа, динамички модул еластичности и брзине ултразвучних таласа, само су нека од карактеристика стена која указују на присуство дисконтинуитета, раслојавања и пукотина стена. Утврђивање односа ових карактеристика стена испитивањем узорака различитих врста стена екстрахованим из различитих лежишта минерала, представља срж истраживања. У раду Г1.3.1.3 приказана је статистичка анализа измерених и израчунатих карактеристика стена, којом је успостављена веза између ових параметара помоћу емпиријских једначина са одређених коефицијентима корелације.

У раду Г1.2.1.13 представљени су фактори који доводе до девијације током бушења минских бушотина, последице девијације и мере које треба предузети да се девијација бушења сведе на минимум. Прецизно бушење је од примарне важности у сваком процесу бушења стена, јер доводи до побољшања дробљења стенске масе и нижих укупних трошкова. Међутим, током процеса бушења, стварни правац бушења често одступа од планираног, мање или више. Многи фактори утичу на девијацију бушотине, као што су карактеристике стенске масе, технички параметри опреме за бушење, искуство руковођа бушилице, угао бушења, геолошки услови итд. У данашње време постоји многи прецизни системи за мерење одступања бушења. Девијација бушења може проузроковати лоше резултате минирања, повећати оперативне трошкове, довести до разлетања комада одминираних материјала, а тиме и до повреде радника, као и имовинске штете.

Рад Г1.2.1.14 се бави питањима у вези са хидрауличким прорачуном система за прскање, прегледом критеријума за одабир опреме и анализом проблема у вези са функционалношћу прскалица и квалитетом воде у циљу сузбијања прашине на површинским коповима. Камионске транспортне системе на површинским коповима прати стварање велике количине прашине услед кретања дампера и великих камиона. Негативан утицај прашине огледа се у загађењу животне средине, утицају на људско здравље, безбедности у саобраћају због смањене видљивости, као и дужини века трајања опреме. Због екстремно високе концентрације прашине на транспортним путевима у сувим временским условима, контрола прашине најчешће се врши помоћу камионских цистерни са водом. Употреба камионских цистерни са водом, узрокује високе оперативне трошкове, због неравномерног посипања воде и успоравања осталих транспортних јединица у систему. Због тога је идеја била инсталирати и покренути систем за тестирање на делу трајног транспортног пута на површинском копу „Бувач“ са прскалицама уграђеним на једној страни пута и испитати функционалност и исплативост ове врсте контроле прашине.

У раду Г1.2.1.15 приказана је примена савремених поступака математичких трансформација потенцијалних поља на гравиметријским и магнетометријским подацима за потребе дефинисања граница узрочника аномалија, као и решавања структурно-тектонских односа на испитиваном простору, а све у циљу сагледавања комплексне слике геолошке грађе и развоја истражног подручја.

У раду Г1.2.1.16 приказани су отровни гасови који могу бити присутни у гасовитим продуктима детонације експлозива и експлозивних састава, који представљају опасност по здравље или животну средину. Гасови који настају, у теорији детонације комерцијалних експлозива су: угљен-диоксид, азот, водена пара и кисеоник, код позитивног биланса кисеоника експлозива. Међутим, у пракси могу постојати одступања од идеалних услова, па детонација такође може произвести отровне гасове. Питање отровних гасова од мињања није присутно само у подземној експлоатацији, већ и на површинским коповима.

У раду Г1.2.1.17 приказане су експанзивне смеше познате и као агенси за рушење објеката, које се примењују у експлоатацији архитектонско-грађевинског камена, нарочито за пресецање блокова гранита. Претходни типови експанзивних смеша су захтевали дуже време дејства, док је њихова цена била висока у поређењу са другим технологијама експлоатације. Савремене врсте експанзивних смеша имају нижу цену и приступачније су на тржишту, док је њихово дејство смањено на неколико сати. Пресецање блокова архитектонско-грађевинског камена применом експанзивних смеша, припада неинвазивним методама експлоатације, јер не узрокују потресе, ваздушне ударе, детонацију и отровне гасове. Експанзивне смеше не узрокују превелико ломљење преостале стенске масе, што повећава искоришћење примарног блока архитектонско-грађевинског камена.

Кандидат др Миланка Неговановић, дипл. инж. рударства, бави се областима експлоатације и обраде архитектонско-грађевинског камена и кроз наставни процес, с обзиром да има задужења у настави за предмет на основним академским студијама Површинска експлоатација и обрада архитектонско-грађевинског камена, изборни предмет у седмом семестру студијског програма - рударско инжењерство, према акредитацији из 2020. године. Према акредитацији из 2020. године, др Миланка Неговановић има задужења у настави и за изборни предмет Одабрана поглавља из експлоатације архитектонско-грађевинског камена, у четвртом семестру студијског програма - рударско инжењерство на докторским академским студијама.

У раду Г1.2.1.18 представљени су системи за суво отпашивање при бушењу минских бушотина средњег до великог пречника, као и системи на самоходним бушилицама за бушење мањих пречника. Квалитет процеса бушења смањује трошкове и повећава продуктивност бушења. Респирабилна прашина која настаје при бушењу минских бушотина, може довести до високог нивоа изложености руковаоца бушилицом, помоћника руковаоца, као и осталих радника који се налазе у непосредној близини. Респирабилна прашина представља озбиљну опасност по здравље људи. Овај негативни ефекат сваког процеса бушења у површинским коповима не може се избећи и треба да се контролише ефикасним системима за сузбијање или сакупљање прашине.

Поред научно-истраживачког рада, кандидат др Миланка Неговановић је стручна достигнућа показала и кроз два техничка решења категорије М82 (Г1.6.1.4) и М85 (Г1.6.2.6) прихваћена од избора у звање доцент.

Техничко решење Г1.6.1.4 категорије М82, подразумева израду етажа применом различитих метода минирања у циљу санације и стабилизације косина на локацији Момин Камен км 891+300,00 - км 891+625,00, на дужини трасе од 325 м. Ова зона је део пројекта изградње аутопута Е75, деонице Београд – Ниш – граница са БЈР Македонијом, поддеоница Царичина долина – тунел Манајле и налази се између вијадукта преко каменолома Момин камен и моста Кучајска долина. Пројектом предвиђена траса аутопута преко површинског копа Момин камен, условила је накнадну израду већег броја етажа, у циљу постизања потребне стабилности завршне контуре копа. Посебан проблем је представљао ограничен простор у горњем делу копа, условљен границом експропријације земљишта, где није предвиђено даље проширење завршне контуре копа, што би знатно олакшало смањење угла завршних косина етажа. У тако специфичним условима, било је неопходно извршити одређене анализе за прецизно дефинисање броја етажа и њихових конструктивних елемената.

Техничко решење Г1.6.2.6 категорије М85 представља прототип неексплозивне гориве смеше, која је пиротехнички састав са енергетским потенцијалом нижим од црног барута. Неексплозивне гориве смеше не детонирају (нема стварања ударних таласа који претходе детонацији), што је карактеристика привредних експлозива. Привредни експлозиви детонирају брзином од 2000-6000 m/s, док се разлагање неексплозивних смеша креће 180 – 300 m/s. Брзина сагоревања је мања у односу на сагоревање барута и конвенционалних горива. Неексплозивне гориве смеше - генератори бушотинског притиска, могу наћи велику примену као замена експлозива, у оним сегментима где је потребно ломљење стенског материјала или бетонских конструкција без штетног дејства детонације, а то су: уклањање чврсте стенске масе у веома осетљивим зонама на потресе и разлетање комада одминираниог материјала, уситњавање негабарита, рушење објеката у урбаним срединама, израда канала, одсецање стенског материјала при експлоатацији блокова архитектонско-грађевинског камена, стабилизацији косине пута или проширењу постојећих путева и нивелисању терена.

Др Миланка Неговановић је коаутор практикума *Практикум из минирања на површинским коповима*, CD издање, Универзитет у Београду, Рударско - геолошки факултет, ISBN 978-86-7352-353-8, издат 2020. године. Практикум је саставни део наставног материјала из предмета Минирање на површинским коповима, акредитација 2020. седми семестар студијски програм рударско инжењерство, модул површинска експлоатација лежишта минералних сировина. Практикум је користан и за дипломиране инжењере који се баве бушењем и минирањем на површинским коповима или прорачуном параметара бушења и минирања кроз израду различитих врста рударских пројеката.

Поред публикација радова у међународним и домаћим научним часописима и зборницима са међународних и домаћих скупова и конгреса, кандидат др Миланка

Неговановић је члан Уређивачког одбора водећег часописа националног значаја „Underground Mining Engineering - Подземни радови“, категорије M51, издавача Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет. Од фебруара 2020. године, др Миланка Неговановић је члан Уређивачког одбора Рударско-геолошког факултета из реда наставника Рударског одсека.

Др Миланка Неговановић је, упоредо са научно-истраживачким, наставним и стручним радом, посвећена константном усавршавању. Током 2019. године кандидат похађа курс немачког језика A1 ниво у Институту Goethe у Београду. Новембра 2019. године учесник је радионице за Zenon Софтверску Платформу одржаној на конференцији “Zenon Day 2019” у Београду. Сертификат из курса “O-Pitblast Drill and Blast Design Training Course” који је одржан на Рударско - геолошком факултету у Београду од стране представника компаније O-Pitblast, кандидат је стекла децембра 2019. год. Током јануара 2020. године кандидат похађа курс на Рударско - геолошком факултету у Београду и стиче Сертификат из познавања софтверског пакета DATAMINE.

Д.2. Приказ и оцена научног рада кандидата након последњег избора

Од избора у звање ванредни професор, др Миланка Неговановић, дипл. инж. рударства, наставља да се бави научно-истраживачким радом, кроз публикување радова у међународним и домаћим научним часописима и зборницима са међународних и домаћих скупова и конгреса. На основу списка објављених научних и стручних радова, може се сагледати широк опсег научно-истраживачке и стручне делатности кандидата, као и мултидисциплинаран приступ различитим научним проблемима.

Др Миланка Неговановић је аутор уџбеника из уже научне области *Техника и технологија бушења минских бушотина на површинским коповима*, издавач Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, Београд, ISBN 978-86-7352-411-5, објављен 2025. године.

Уџбеник *Техника и технологија бушења минских бушотина на површинским коповима* прилагођен је наставном плану и програму и усклађен са теоријским предавањима из релевантних предмета. Допуњава постојећу литературу из наведене области бушења минских бушотина, јер обухвата најновија сазнања из области технике која се примењује при бушењу минских бушотина на површинским коповима, као и најсавременије технологије, не само при бушењу минских бушотина, већ и у рударској производњи, попут аутоматизације и дигитализације процеса. Опширно су приказани поступци бушења минских бушотина са приказом бушилица и прибора који се најчешће примењује на површинским коповима у нашој земљи.

Уџбеник може бити користан и стручњацима који се већ баве областима бушења и минирања да стекну нова сазнања из наведених области која им могу помоћи да унапреде опрему и технологију бушења на површинским коповима, где већ обављају инжењерске делатности у циљу повећања ефикасности и продуктивности рударске производње.

Др Миланка Неговановић је коаутор рада Г2.1.1.1 у врхунском међународном часопису. У раду је приказан нови хибридни MPSI–MARA модел доношења одлука за избор система подграђивања у подземном руднику. Подземни рудник је веома сложен производни систем у рударској индустрији. Изградња система за развој подземног рудника уско је повезана са подграђивањем потребним за обезбеђивање стабилности подземних објеката. Избор типа система подграђивања се препознаје као веома тежак проблем и вишекритеријумско одлучивање може бити веома користан алат за његово решавање. У раду је приказана развијена методологија која помаже рударским инжењерима да одаберу одговарајући систем подграђивања у односу на геолошке услове и технолошке захтеве. Представљен је нови хибридни MPSI–MARA модел доношења одлука за избор система подграђивања у подземном руднику.

У раду Г2.1.2.1 у истакнутом међународном часопису, приказана је анализа утицаја девијације бушења на интензитет сеизмичких потреса. Др Миланка Неговановић дужи низ година проучава проблематику сеизмичких потреса, која је била и тема докторске дисертације коју је одбранила на Универзитет у Београду – Рударко геолошком факултету. У раду је као коаутор приказала утицај девијације која је чест проблем при бушењу минских бушотина на површинским коповима на повећање интензитета сеизмичких потреса и могуће опасности од оштећења околних објеката.

Др Миланка Неговановић се поред проучавања сеизмичких потреса узрокованим минирањем, бави и анализом карактеристика потреса насталих од земљотреса с обзиром да имају одређене сличности у начину простирања и утицају на објекте. Са експертима из области сеизмичког хазарда, као коаутор, је објавила рад Г2.1.2.2 у истакнутом међународном часопису, у коме су приказана хоризонтална UHS предвиђања за различите дубоке геолошке услове - студија случаја града Бања Луке. UHS спектри за Бања Луку су израчунати користећи регионалне процене сеизмичности, податке дубоке геологије и регионалне емпиријске формуле за скалирање различитих PSA амплитуда. UHS амплитуде су упоређене са Еурокод 8 спектрима. Др Миланка Неговановић је током истраживања за рад сарађивала са експертима из области сеизмичког хазарда са Универзитет у Новом саду – Факултет техничких наука, као и са другим стручњацима из Хрватске, Румуније и Турске.

Др Миланка Неговановић је аутор предавања по позиву штампаног у целини Г2.2.1.1 са међународне конференције ОМС одржане 12 до 15. октобра 2022. године на Златибору, Србија. У раду је приказана метода термовизијског снимања и њена примена у рударској индустрији, нарочито на површинским коповима. Термовизијско снимање се све више користи у рударској индустрији као један од дијагностичких алата за праћење одређених производних процеса, као и стања опреме и машина. Представља бесконтактну методу испитивања која омогућава рано откривање проблема, планирање одржавања са минималним кваровима, спречавање непланираних поремећаја, посматрање материјала и процеса у неприступачним или опасним подручјима и побољшање безбедности и продуктивности. Термовизијске камере постављене на беспилотну летелицу, познату и као дрон, могу се користити за праћење операција или процеса на површинским коповима.

У периоду од избора у звање ванредни професор, др Миланка Неговановић је објавила као аутор или коаутор дванаест саопштења са међународних скупова штампаних у целини и пет радова у националним часописима.

Др Миланка Неговановић прати савремене технологије из области површинске експлоатације, нарочито бушења и минирања. У раду Г2.2.2.1, приказана су нова решења аутоматизације бушења минских бушотина на површинским коповима. Дат је приказ решења аутоматизације опреме и одређених операција бушења, као и потпуне аутоматизације целокупног процеса бушења. Све већи развој аутоматизације у рударској индустрији утицао је на увођење нових решења у области аутоматизације бушења минских бушотина на површинским коповима. Највећи светски произвођачи опреме за бушење развијају решења аутоматизације која омогућавају рударским компанијама да постигну најбоље резултате у погледу квалитета, продуктивности и оперативних трошкова. Аутоматизовано бушење омогућава оптимизацију рада бушилица у циљу постизања максималног учинка.

Савремене технологије бушења минских бушотина малог пречника описане су у раду Г2.2.2.2, чији је аутор др Миланка Неговановић. Модерне самоходне бушилице за бушење минских бушотина малог пречника су у потпуности даљински управљане. Оператер је на одређеној удаљености, што повећава његову безбедност. Ове бушилице су најмање

хидрауличне лафетне бушилице високе продуктивности, које се лако транспортују због мале тежине и транспортних димензија. Самоходне бушилице за бушење бушотина малог пречника на површинским коповима имају широк опсег примене. Могу се користити у рударским операцијама за минирање негабарита, као и у индустрији архитектонско-грађевинског камена. Такође, идеалне су за мале грађевинске радове као што су: анкерисање, бушење при изради темеља објеката, израда канала и сл. Тематиком самоходних бушилица за бушење малих пречника бави се и рад објављен у истакнутом националном часопису Г2.3.1.4.

У радовима 2.2.2.3, 2.2.2.5, 2.2.2.6, др Миланка Неговановић као коаутор приказује одређену проблематику везану за геофизику. У раду 2.2.2.3 приказано је дефинисање структурне корелације коришћењем укупног хоризонталног градијента. Подаци о гравитацији могу помоћи у дефинисању структурне корелације дуж значајних вертикалних померања. Различите процедуре математичких трансформација података о гравитацији примењене су за дефинисање структурних корелација. У раду су приказани резултати добијени коришћењем поступка укупног хоризонталног градијента на подацима о гравитацији. У раду 2.2.2.5 је приказано дефинисање локације и нагиба извора магнетних аномалија применом математичке трансформације. У раду су представљени резултати добијени током магнетног истраживања. Рад 2.2.2.6 приказује коришћење података о гравитацији за дефинисање структурне корелације која утиче на формирање неогених басена.

Негативним ефектима минирања др Миланка Неговановић се бави и у периоду од избора у звање ванредни професор. У раду 2.2.2.4 као аутор рада, приказује узроке и последице разлетања комада одминираних материјала, као и мере за спречавање разлетања комада. Рад Г2.3.2.1 је у оквиру конференције објављен и у домаћем часопису. Примена мецева односно покривки, као једно од могућих мера за спречавање разлетања комада одминираних материјала приказан је у раду Г2.2.2.8, чији је аутор др Миланка Неговановић. Мецеви за минирање се могу користити за покривање места минирања ради заштите околине од оштећења или озбиљних незгода. Мецеви пружају најбољу заштиту од негативних ефеката минирања стена, посебно за спречавање разлетања комада стенског материјала, смањење ваздушних удара и буке. Мецеве за минирање треба увек користити током минирања у урбаним срединама, минирања при рушењу објеката или минирања на површинским коповима, као и секундарног минирања, када постоји повећан ризик од разлетања комада одминираних стенског материјала. Критеријуми за евалуацију сеизмичких ефеката од минирања описани су у раду објављеном у истакнутом часопису националног значаја Г2.3.1.1.

Са аспекта примене савремених софтвера за оптимизацију параметара бушења и минирања и обраду података, објављени су радови Г2.2.2.7, Г2.2.2.11, Г2.2.2.12, Г2.3.1.3.

У раду Г2.2.2.7 описана је анализа гранулометријског састава одминираних материјала применом софтвера Split-Desktop. Одређивање степена дробљења стена коришћењем техника анализе фотографије има широку примену. Split-Desktop софтвер је један од софтвера за дигиталну обраду фотографија развијених за анализу и израчунавање дистрибуције величине комада одминираних стенске масе са дигиталних фотографија. У раду Г2.2.2.11 приказују се и други софтвери за анализу гранулометријског састава одминираних материјала.

У раду Г2.2.2.12 представљена је могућност анализе и контроле емисије гасова коришћењем софтвера O-PitEco. Увозом параметара бушења и минирања, као и коришћењем базе података самог софтвера (техничке карактеристике експлозива, системи за иницијацију итд.), могуће је контролисати и анализирати резултате, као и предвидети утицај на животну средину. Софтвер нуди прегледне податке у облику различитих дијаграма, статистички обрађене податке и могућност штампања свих резултата у облику

прегледног извештаја. Рад Г2.3.1.3. приказује оптимизацију параметара бушења и минирања применом софтвера O-Pitblast. Рад је објављен у врхунском часопису националног значаја. Обрадом података и креирањем 3Д модела терена, могу се добити прецизни подаци, који служе за оптимизацију параметара бушења и минирања, као и за њихову анализу. Примена ове врсте специјализованог софтвера O-Pitblast, пружа преглед свих параметара, као и могуће корекције и различите сценарије у вези са резултатима самог минирања.

У раду Г2.2.2.9 приказане су експанзивне смеше са аспекта примене у циљу израде заштитних екрана приликом минирања у урбаним срединама. Током изградње објеката у урбаним срединама, понекад се јавља потреба за минирањем чврсте стенске масе у непосредној близини околних зграда. У том случају, циљ није само повећање ефикасности минирања, већ и смањење штетних ефеката вибрација тла изазваних минирањем. Истовремено, веома је важно заштитити објекте који се налазе у непосредној близини, као и преосталу стенску масу око места минирања. То се може постићи формирањем заштитних екрана који представљају дисконтинуитете у стенском маси постављене између места минирања (извор сеизмичких таласа) и објекта која се штити. Пресецање стенске масе применом експанзивних смеша, припада неинвазивним методама, јер не узрокују потресе, ваздушне ударе, детонацију и отровне гасове. Експанзивне смеше не узрокују превелико ломљење преостале стенске масе.

У раду Г2.2.2.10 приказана је хемијска смеша за неинвазивне методе разбијања стенске масе. Рад је штампан у целини у зборнику међународног конгреса иновација одржаног 24 до 27. јуна 2024. године у Бугарској. Описана смеша је техничко решење Г1.6.2.6 направљено у Центру за минирање Рударско-геолошког факултета. Хемијске смеше развијене током истраживања не детонирају. Оне представљају генераторе притиска у бушотини састављене од оксиданата и горива и модификатора за подешавање брзине сагоревања и температуре иницирања. До ломљења стена долази због прогресивног повећања притиска.

Експанзивне смеше, али и друге методе откопавања стенске масе приликом изградње објеката у урбаним срединама приказане су у раду Г2.3.1.2. Повећан обим грађевинских радова, који подразумевају изградњу нових стамбених и пословних објеката, хотела, гаража, тржних центара и слично, све је чешћи у урбаним срединама. Овакви радови све више долазе у контакт са различитом врстом проблема приликом изградње, као један од тих проблема је појава чврсте стенске масе приликом откопавања на локацијама изградње будућих објеката предвиђених грађевинским пројектом.

На основу приказа научног рада кандидата, може се закључити да је др Миланка Неговановић обухватила широк спектар области научног истраживања, примењујући различите научне методе.

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал и анализе научних, стручних и педагошких достигнућа, чланови Комисије издвајају оне који указују на испуњеност услова за избор кандидата др Миланка Неговановић, ванредног професора, дипл. инж. рударства, у звање редовног професора за ужу научну област Површинска експлоатација лежишта минералних сировина:

- др Миланка Неговановић има диплому дипломираног инжењера рударства - смер за површинску експлоатацију (по старом програму студирања - дужина трајања 5 година),

- др Миланка Неговановић има научни степен доктора наука - област рударско инжењерство, ужа научна област - Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена,
- има искуство у педагошком раду са студентима у трајању од 11 година, тренутно је у звању ванредног професора за ужу научну област Површинска експлоатација лежишта минералних сировина на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина Рударско-геолошког факултета,
- др Миланка Неговановић има позитивну оцену педагошког рада добијену у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода са високом средњом оценом 4.96 (од максималних 5) од стране студената који су оценили рад и ангажовање проф. др Миланке Неговановић на предавањима и вежбама за које је имала задужења у настави од избора у звање ванредни професор школске 2020/2021. до школске 2024/2025. године, на основу резултата анонимних анкета студената према упитнику за студентско вредновање педагошког рада наставника Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду,
- тренутно има задужења у настави за предавања и вежбе из једног предмета и задужења у настави за вежбе из једног предмета на основним академским студијама по акредитацији 2013., задужења у настави за предавања и вежбе из три предмета на основним академским студијама по акредитацији 2020. и вежбе из једног предмета на основним академским студијама по акредитацији 2020., вежбе из три предмета на мастер академским студијама по акредитацији 2020. и задужења у настави за два предмета на докторским академским студијама према акредитацији 2020. год.,
- у досадашњој стручној и научно-истраживачкој каријери објавила је укупно 10 радова у научним часописима међународног значаја на SCI листи (од последњег избора у звање ванредног професора, један рад у врхунском међународном часопису категорије M21 и два рада у истакнутим међународним часописима на SCI листи категорије M22),
- два рада у часописима међународног значаја верификованим посебном одлуком категорије M24,
- осам радова у часописима националног значаја (од последњег избора у звање ванредни професор, четири рада објављена у врхунском часопису националног значаја категорије M51 и један рад категорије M54),
- једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини категорије M31,
- тридесет саопштења са међународних скупова штампаних у целини категорије M33 (од последњег избора у звање ванредни професор, дванаест саопштења са међународних скупова штампаних у целини категорије M33),
- једно саопштење са скупа националног значаја штампано у целини категорије M63,
- четири техничка решења категорије M82 и шест техничких решења категорије M85,
- др Миланка Неговановић је аутор уџбеника из уже научне области од последњег избора у звање ванредни професор објављен 2025. године ,
- др Миланка Неговановић је коаутор једног Практикума из уже научне области објављеног 2020. године пре избора у звање ванредни професор,

- према Google Scholar радови др Миланке Неговановић су цитирани у укупно 101 публикација, h-индекс је 6, и i10-индекс је 5, Према Scopus (на дан 28.08.2025.) радови су цитирани у укупно 66 публикација од чега је 63 хетероцитата, а h-индекс је 4. Према ResearchGate радови су цитирани у укупно 123 публикација, а h-индекс је 6, уз документацију је приложена Потврда о броју од 34 хетероцитата (максимум који се ради) и Потврда о Хиршовом индексу (h-индексу) који износи 4, урађен од стране Универзитетске библиотеке „Светозар Марковић“ Београд,
- др Миланка Неговановић, ванр. проф. стекла је услов за менторство на докторским студијама према Стандарду 9, са седам радова на SCI листи у периоду од 2015. до 2025. године. Тренутно је ментор израде докторске дисертације једног кандидата који није пријавио тему докторске дисертације,
- др Миланка Неговановић је сарадник у изради више пројеката, студија и елабората,
- кандидат др Миланка Неговановић била је истраживач на два пројекта технолошког развоја ТР 17013 „Систем за праћење негативних утицаја минирања на околну средину“, Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, Руководилац Пројекта: проф. др Лазар Кричак, период реализације 01. 04. 2008 - 31.12. 2010. год и ТР 33003 „Вишенаменски аутономни Систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу, Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Руководилац Пројекта: проф. др Лазар Кричак, период реализације 01. 01. 2011 - 2020.
- од избора у звање ванредни професор, др Миланка Неговановић је била члан комисије за један избор у звање истраживач сарадник, председник комисије једне докторске дисертације одбрањене 15. 07. 2024. на Универзитет у Београду – Рударско – геолошком факултету, члан комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора две предложене теме докторске дисертације, ментор пет и члан комисије једног завршног рада на основним студијама, ментор пет и члан комисије петнаест завршних радова на мастер студијама,
- са аспекта сарадње са другим високошколским и научно-истраживачким установама, др Миланка Неговановић је била члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације одбрањене 22.03.2019. на Универзитет у Новом Саду - Факултету техничких наука и члан комисије за писање Извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор доцента за ужу научну област Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, 2020. године на Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука,
- др Миланка Неговановић је била члан Организационог одбора једног Научно - стручног скупа са међународним учешћем у организацији Удружења „Изградња“ одржаног 18. октобра 2019. у Београду и члан програмског одбора 13. Симпозијума „Рударство 2022“ Одрживи развој у рударству и енергетици у организацији Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина и Привредне коморе Србије одржаног 23 - 26. мај 2022. у Врњачкој Бањи, Србија,
- члан је Уређивачког одбора водећег часописа националног значаја категорије М51,
- др Миланка Неговановић је члан Савета Рударско-геолошког факултета од 2022. године, члан комисије за избор декана Рударско-геолошког факултета, септембар 2021. године, члан комисије за избор члана Савета Рударско-геолошког факултета, септембар 2021. године, члан Библиотечког одбора од 2021. до 2024. године и други мандат од 04.10.2024, заменик члана Етичке комисије Рударско-геолошког факултета од 2022. године, члан Акредитационе комисије Рударског одсека од 2025. године,

- проф. др Миланка Неговановић је рецензент једне књиге издавача Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука, објављене 2019. године, једног рада у часопису Archives of Mining Sciences, издавача Polish Academy of Sciences категорије M22, (IF 1.2) објављеног 2023. године и једног рада у часопису Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, издавача Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору, категорије M51 објављеног 2024. године,
- са аспекта руковођења активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета, проф. др Миланка Неговановић је била председник Комисије задужене за праћење и унапређење квалитета наставе на Рударско-геолошком факултету 2019 - 2022. год. и коаутор једне Монографије "Педесет година катедре за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина" издавача Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, Београд, објављене 2024. године,
- кандидат проф. др Миланка Неговановић је члан Комисије за израду Правилника о Завршном раду на основним и мастер академским студијама на Рударско-геолошком факултету, 2016 - 2017. год., члан Уређивачког одбора Рударско-геолошког факултета из реда наставника Рударског одсека од 2020 - 2025. године, руководилац Лабораторије за бушење, минирање и специјална минирања, Рударско-геолошког факултета, заменик шефа Катедре за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина од септембра 2021. године, члан комисије за попис нефинансијске имовине у сталним средствима и залихама на Катедри за површинску експлоатацију лмс. (2016 - 2018.) и (2023 - 2024.), а председник комисије за попис на Катедри за површинску експлоатацију лмс. од 2019. до 2022. године,
- др Миланка Неговановић је ангажована на константном усавршавању, учесник је многобројних вебинара, курсева и радионица,
- др Миланка Неговановић је члан Центра за минирање Рударско-геолошког факултета, Удружења инжењера у рударству, Удружења за унапређење рударске струке и науке, Савеза инжењера рударства и геологије Србије и члан Међународног Удружења инжењера у области експлозива (International Society of Explosives Engineers - ISEE).

У досадашњем ангажовању, кандидат др Миланка Неговановић, дипл. инж. рударства показала је одговорност, самосталност и таленат за наставни, научно-истраживачки и стручни рад.

Е. Закључак

На расписани конкурс који је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ број 1165-1166 од 08.10.2025. године за избор редовног професора за ужу научну област Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, благовремено се пријавио само један кандидат и то др Миланка Неговановић, ванредни професор на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина Универзитет у Београду - Рударско-геолошког факултета.

Ванредни професор др Миланка Неговановић се успешно бави стручним, наставним и научно-истраживачким радом из научне области Рударско инжењерство и уже научне области Површинска експлоатација лежишта минералних сировина. Има искуство у педагошком раду са студентима у трајању од 11 година и позитивну оцену педагошког рада са високом средњом оценом 4.96 (од максималних 5) од избора у звање ванредни професор школске 2020/2021. до 2024/2025. године.

У току протеклог изборног периода објавила је један рад у врхунском међународном часопису категорије M21 и два рада у истакнутим међународним часописима на SCI листи категорије M22, четири рада објављена у врхунском часопису националног значаја категорије M51 и један рад категорије M54, једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини категорије M31, дванаест саопштења са међународних скупова штампаних у целини категорије M33, један уџбеник из уже научне области и једну монографију као коаутор. Према Scopus радови су цитирани у укупно 66 публикација од чега су 63 хетероцитата, а h-индекс је 4. Др Миланка Неговановић, ванр. проф. стекла је услов за менторство на докторским студијама према Стандарду 9, са седам радова на SCI листи у периоду од 2015. до 2025. године. Била је истраживач на два пројекта технолошког развоја.

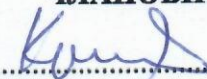
Од избора у звање ванредни професор, др Миланка Неговановић је била члан комисије за један избор у звање истраживач сарадник, председник комисије једне одбрањене докторске дисертације, члан комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора две предложене теме докторске дисертације, ментор пет и члан комисије једног завршног рада на основним студијама, ментор пет и члан комисије петнаест завршних радова на мастер студијама. Др Миланка Неговановић је члан Савета, Уређивачког одбора, Библиотечког одбора, као и других органа и комисија Рударско-геолошког факултета. Члан је Уређивачког одбора водећег часописа националног значаја и више програмских и организационих одбора конференција. Др Миланка Неговановић је учесник у изради више пројеката, студија и слабората. Ангажована је на константном усавршавању. Члан је више домаћих и међународних удружења из области рударства.

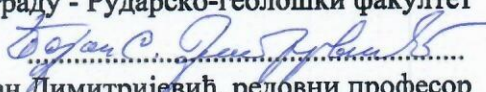
На основу увида и прегледа приложених биографских података, списка научних и стручних радова, техничких решења и резултата рада у наставној, научно-истраживачкој и стручној делатности, Комисија закључује да кандидат ванредни професор др Миланка Неговановић, дипл. инж. рударства, у потпуности испуњава све услове за избор у звање редовног професора за ужу научну област Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, који су предвиђени конкурсом и прописани Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету у Београду.

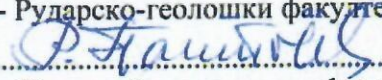
На основу изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета и Већу научних области техничких наука да кандидат др Миланка Неговановић, дипл. инж. руд., ванредни професор Рударско-геолошког факултета, буде изабрана у звање редовни професор за ужу научну област Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, на неодређено време са пуним радним временом.

У Београду, 24.11.2025. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ


Др Лазар Кричак, редовни професор
Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет


Др Бојан Димитријевић, редовни професор
Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет


Др Радоје Пантовић, редовни професор
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору