

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, 73/2018, 27/2018-др. Закон, 67/2019, 6/2020 – др. Закон, 11/2921 - аутентично тумачење, 67/2021 – др. закон и 76/2023), Одлуке декана о објављивању конкурса од 27.03.2025. године, члана 70. Статута Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду и Одлуке Изборног већа бр С1 11/1 од 31.03.2025. године, именовани су чланови 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 1139 од 09.04.2025. године у саставу:

1. др Лазар Кричак, редовни професор,
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет
2. др Бојан Димитријевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет
3. др Владимир Малбашић, редовни професор,
Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет у Приједору

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

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс који је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ број 1139 од 09.04.2025. године за избор редовног професора за ужу научну област: Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, благовремено се пријавио само један кандидат и то:

др Томислав Шубарановић, дипл. инж. рударства, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду са Катедре за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина Рударског Одсека.

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

А.1. Општи биографски подаци

Према приложеним подацима кандидата, Томислав Шубарановић рођен је 16.05.1969. године у Прокупљу, где је завршио основну школу и гимназију. После одслужења војног рока, уписао је Рударско-геолошки факултет на Универзитету у Београду.

Дипломирао је 27.06.1998. године на Смеру за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина на Рударском одсеку, Рударско-геолошког факултета, са темом *Димензионисање објекта одводњавања до краја експлоатације на површинском копу Ђуриковац*, под менторством проф. др Радомира Симића. На истом факултету, на Смеру за површинску експлоатацију, 03.11.2006. године одбранио је магистарску тезу под називом *Димензионисање водонепропусних екрана у системима одводњавања површинских копова угља*, под менторством проф. др Владимира Павловића. Докторску дисертацију под називом *Оптимизација система одводњавања површинских копова*, под менторством проф. др Владимира Павловића, одбранио је 27.05.2014. године на Универзитету у Београду Рударско-геолошком факултету. Стручни испит из области рударства (површинска експлоатација) положио је 2001. године.

Одмах по дипломирању запошљава се на Универзитету у Београду, Рударско-геолошком факултету, на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина као стручни сарадник на иновационом пројекту *Развој и усавађање технологије коришћења нисковредних лигнита и ванбилансних резерви угља*, под руководством проф. др Радомира Симића. Током 2007. године добија и звање Истраживач сарадник. У периоду од септембра 2012. године па до краја априла 2014. године, обављао је посао државног секретара за рударство у Министарству природних ресурса, рударства и просторног планирања у Влади Републике Србије. Од маја 2014. године враћа се на Рударско-геолошки факултет, где до новембра 2015. године ради као стручни сарадник, када добија звање доцента. Почетком новембра 2020. године добија звање ванредног професора.

Од запошљавања па до 2008. године, на основним студијама на Смеру за површинску експлоатацију Рударског одсека помагао је и учествовао у извођењу вежби и консултација из предмета: *Одводњавање површинских копова и Рекултивација површинских копова и одлагалишта*. Након завршених магистарских студија и одбрањене магистарске тезе, помагао је и учествовао у извођењу вежби и консултација из предмета *Технологија и системи одводњавања* на Магистарским студијама на Смеру за површинску експлоатацију.

Од 2008. до новембра 2015. године по акредитацији из 2008. године помаже и учествује у извођењу вежби и консултација из предмета: *Одводњавање површинских копова, Менаџмент у рударству и Теренска настава и летња пракса* на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, предмета *Рекултивација површинских копова и одлагалишта* на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина и на модулу Рударска мерења, као и извођењу вежби и консултација из предмета: *Технологија и системи одводњавања површинских копова и Менаџмент пројектима* на Мастер академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина.

Од 2013. до новембра 2015. године по акредитацији из 2013. године помаже и учествује у извођењу вежби и консултација из предмета: *Одводњавање површинских копова и Теренска настава и летња пракса* на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, предмета *Рекултивација површинских копова и одлагалишта* на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, и на модулу Рударска мерења на Основним академским студијама - Инжењерство заштите животне средине, као и извођењу вежби и консултација из предмета: *Системи одводњавања површинских копова и Менаџмент у рударству* на Мастер академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина и предмета *Менаџмент у рударству* на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Подземна експлоатација лежишта минералних сировина, модулу Подземна градња, модулу Рударска мерења, модулу Механизација у рударству и модулу Припрема минералних сировина.

По избору у звање доцента, од 2015. године по акредитацији из 2008. године био је задужен за одржавање наставе и вежби из предмета: *Одводњавање површинских копова* (обавезан), *Менаџмент у рударству* (изборни) и *Теренска настава и летња пракса* (обавезан) на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, као и за одржавање наставе и вежби из предмета *Рекултивација површинских копова и одлагалишта* (изборни) на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина и на модулу Рударска мерења, као и одржавање наставе и вежби из предмета: *Технологија и системи одводњавања површинских*

копова (изборни) и Менаџмент пројектима (изборни) на Мастер академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина.

По акредитацији из 2013. године, задужен је за одржавање наставе и вежби из предмета: *Одводњавање површинских копова* (обавезан) и *Теренска настава и летња пракса* (обавезан) на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, као и за одржавање наставе и вежби из предмета *Рекултивација површинских копова и одлагалишта* (изборни) на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина и на модулу Рударска мерења и Основним академским студијама - Инжењерство заштите животне средине. По истој акредитацији задужен је и за одржавање наставе и вежби из предмета: *Системи одводњавања површинских копова* (изборни) и *Менаџмент у рударству* (обавезан) на Мастер академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина. Поред тога одржава наставу и вежбе из предмета *Менаџмент у рударству* (изборни) на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Подземна експлоатација лежишта минералних сировина, модулу Подземна градња, модулу Рударска мерења, модулу Механизација у рударству и модулу Припрема минералних сировина.

По избору у звање ванредног професора, од 2020. године по акредитацији из 2013. године, задужен је за одржавање наставе и вежби из предмета: *Одводњавање површинских копова* (обавезан) и *Теренска настава и летња пракса* (обавезан) на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, као и за одржавање наставе и вежби из предмета *Рекултивација површинских копова и одлагалишта* (изборни) на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина и на модулу Рударска мерења и Основним академским студијама - Инжењерство заштите животне средине. По истој акредитацији задужен је и за одржавање наставе и вежби из предмета: *Системи одводњавања површинских копова* (изборни) и *Менаџмент у рударству* (обавезан) на Мастер академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина. Поред тога одржава наставу и вежбе из предмета *Менаџмент у рударству* (изборни) на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Подземна експлоатација лежишта минералних сировина, модулу Подземна градња, модулу Рударска мерења, модулу Механизација у рударству и модулу Припрема минералних сировина.

По акредитацији из 2020. године, задужен је за одржавање наставе и вежби из предмета: *Одводњавање површинских копова* (обавезан), и *Припремни и помоћни радови на површинским коповима* (изборни) на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина. Такође је задужен за одржавање наставе и вежби из предмета: *Менаџмент у рударству* (обавезан), *Техничка и биолошка рекултивација површинских копова и одлагалишта* (обавезан), *Стручна пракса 5* (обавезан), и *Системи одводњавања површинских копова* (изборни) на Мастер академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина.

У школској 2024/2025 години задужен је и за одржавање наставе и вежби из предмета: *Стручна пракса 4* (обавезан), *Технологија површинске експлоатације 2* (обавезан) и *Подводна експлоатација минералних сировина* (изборни) на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, као и одржавање наставе и вежби из предмета *Селективна експлоатација угља* (изборни) на Мастер академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина

Од 2002. до септембра 2012. године, био је секретар Катедре за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина. Од 2006. до 2012. године, био је и шеф Лабораторије за одводњавање површинских копова на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду. Од 2015. године поново је именован за шефа Лабораторије за одводњавање површинских копова, а 2018. године постаје и шеф Центра за менаџмент на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина Рударско-геолошког факултета. У периоду октобар 2018. - октобар 2021. године, обављао је дужност заменика шефа Катедре за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина, а од октобра 2021. године до данас обавља дужност шефа исте катедре.

Као шеф Лабораторије за одводњавање површинских копова, дао је велики допринос на изради релационих база података за избор објеката и система одводњавања површинских копова и одлагалишта, на изради 3Д модела лежишта за потребе одводњавања, на развијању програмских пакета за пројектовање нових и верификацију постојећих објеката одводњавања, на пројектовању и развоју система за надзор и даљинско управљање објектима одводњавања, као и на примени специјализованих софтвера у анализи рада постојећих и пројектовању нових система.

Био је ментор при изради 47 завршних радова и 44 мастер рада. Био је члан у комисијама за одбрану 34 завршна рада, 20 мастер рада и 3 докторске дисертације. Тренутно као ментор руководи израдом 4 завршна и 1 мастер рада. Такође је предложен и за члана комисије за одбрану 9 завршних и мастер радова који су у фази израде. Тренутно је коментор на изради 1 докторске дисертације.

Као сарадник учествовао је у изради следећих научноистраживачких пројеката: иновационом пројекту - *Развој и усавађавање технологије коришћења нисковредних лигнита и ванбиласних резерви угља* (1998-1999), развојном пројекту енергетске ефикасности ЕТП.6.01.0252 - *Повећање ефикасности површинске експлоатације минералних сировина, потпројекат - Истраживања у циљу освајања технологије и развоја опреме за подземну гасификацију угља* (2000-2002), пројекту енергетске ефикасности број 17017 - *Развој технологије израде хоризонталних бушотина за одводњавање површинских копова угља* (2008-2009) и пројекту енергетске ефикасности број ТР 17013 - *Систем за праћење негативних утицаја минирања на околну средину* (2009-2010), које је финансирао Влада Републике Србије. Од 2011. године учествује у изради пројеката: ТР 33003 - *Вишенаменски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу* и ТР 33039 - *Унапређење технологије површинске експлоатације лигнита у циљу повећања енергетске ефикасности, сигурности и заштите на раду*, које финансира Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.

Као експерт за површинску експлоатацију минералних сировина, 2010. и 2011. године учествовао је у изради *Стратегије управљања минералним ресурсима у Републици Србији до 2030. године*. Као руководиоца групе за рударство, 2014. године учествовао је у изради планског документа *Стратешки мастер план одрживог развоја планине Рудник*.

Као експерт за површинску експлоатацију током 2015. и 2016. године учествовао у изради *Дугорочног програма експлоатације угља у басенима Електропривреде Србије до 2025. године са пројекцијом развоја до краја века експлоатације*. Такође, као експерт за површинску експлоатацију, област одводњавање површинских копова, током 2016 и 2017. године учествовао је у изради *Стратегије за дугорочно снабдевање на РЕК Битола са јаглен за период 2016-2046. година*.

У периоду 2016. - 2018. година учествовао на међународном билатералном пројекту Србије и Словачке: SK-SRB-2016-0053 *Design of logistics tools for project development of transport systems on the base of green logistics*. У периоду 01.01.2022. - 31.12.2023. године учествовао у изради међународног пројекта типа EIT Raw Materials, под називом *RECO2MAG - Grain boundaries engineered Nd-Fe-B permanent magnets (21043)*. Такође, од 01.09.2023. до 31.12.2024. године учествовао у изради међународног пројекта типа EIT Raw Materials, под називом *DustRec 22009 - Zero waste reprocessing of EAF and CF dust with competence build-up*. Од 01.06.2022. године учествује у изради међународног пројекта типа Horizon, под називом *FutuRaM 101058522 - Future Availability of secondary Raw Materials*. Завршетак пројекта је предвиђен 31.05.2026. године. У 2024. и 2025. години као заменик руководиоца и експерт за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина учествује у изради *Стратегије управљања минералним и другим геолошким ресурсима Републике Србије за период од 2025. до 2040. године, са пројекцијом до 2050. године*.

Од 2000. године учествовао је у изради 82 рударска пројекта, студија и техничких контрола у Републици Србији, Црној Гори, Републици Српској и Северној Македонији. Као аутор и коаутор објавио је у земљи и иностранству 182 рада, од чега су 14 рада у међународним часописима (9 радова на SCI листи) а 5 радова по позиву. Коаутор је 2 монографије и 3 универзитетска удбеника и аутор једног поглавља (рада) у монографији. Има 5 технолошких решења. Био је члан научних одбора на 20 међународних конференција у земљи и иностранству и председавао је на тридесетак радних сесија на међународним симпозијумима и конференцијама. Од 2017. до 2022. године био је члан редакције часописа *Рударски гласник* (издавач Рударски институт, Београд).

У периоду од 2009. до 2012. године, обављао је посао стручног известиоца Комисије за утврђивање и оверу резерви минералних сировина Републике Србије при Министарству рударства и енергетике Републике Србије. Од септембра 2012. до јула 2014. године обављао је дужност председника Комисије за полагање стручних испита из области рударства. Од 2015. године постаје и стручни извештач Радне групе за утврђивање и оверу резерви минералних сировина, нафте и гаса на територији Републике Србије при Министарству рударства и енергетике Републике Србије.

У току 2016. године, именован је за ментора кандидата за полагање стручних испита из области рударства при Савезу инжењера и техничара Србије (по решењу Министарства рударства и енергетике) и испитивач из области рударства и енергетике у Комисији за полагање стручног испита из геодезије при Инжењерској комори Србије (по решењу Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре). У току 2017. године именован је за оцењивача (рецензента) иновационих пројеката при Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Од 2005. године је члан Савеза инжењера рударства и геологије Србије и генерални секретар Југословенског комитета за површинску експлоатацију при Савезу инжењера рударства и геологије Србије. А од октобра 2017. године постаје и председник Савеза инжењера рударства и геологије Србије, при Савезу инжењера и техничара Србије.

Током 2021. године изабран је за почасног члана Савеза инжењера и техничара Србије. За члана Извршног одбора Коморе рударских и геолошких инжењера Републике Србије изабран је 2022. године (од оснивања).

A.2. Подаци о запослењу

Током 1998. године Томислав Шубарановић запослио се на Рударско – геолошком факултету Универзитета у Београду као стручни сарадник. У периоду од септембра 2012. године до краја априла 2014. године обављао је посао државног секретара (у области рударства и геологије) у Министарству природних ресурса, рударства и просторног планирања у Влади Републике Србије. Од маја 2014. године поново је запосљен на Рударско – геолошком факултету Универзитета у Београду.

A.3. Подаци о претходним изборима и напредовању

- Године 1998. др Томислав Шубарановић запослио се као стручни сарадник на Рударско – геолошком факултету на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина;
- Године 2007. изабран је у звање истраживач сарадник на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина;
- Године 2015. изабран је у звање доцента на групи предмета на ужој научној области Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена;
- Године 2020. изабран је у звање ванредног професора на групи предмета на ужој научној области Површинска експлоатација лежишта минералних сировина.

A.4. Образовање и дипломе

Кандидат др Томислав Шубарановић дипл. инж. рударства, након завршене основне школе и гимназије у Прокупљу стекао је звање Дипломираног техничара (лаборанта) за физику. Смер за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина на Рударском Одсеку, Рударско-геолошког факултета у Београду завршио је 27. јуна 1998. године, када је одбранио дипломски рад под називом *Диманзионисање објеката одводњавања до краја експлоатације на површинском копу Ђуриковац* и стекао звање дипломирани инжењер рударства.

На Универзитету у Београду, Рударско-геолошком факултету, на Смеру за површинску експлоатацију, 03.11.2006. године одбранио је магистарску тезу под називом *Диманзионисање водопротусних екрана у системима одводњавања површинских копова угља* и стекао звање магистра техничких наука из области рударства.

Докторску дисертацију под називом *Оптимизација система одводњавања површинских копова*, одбранио је 27.05.2014. године на Универзитету у Београду Рударско-геолошком факултету, чиме је стекао звање доктор техничких наука из области рударства.

Такође је образовање стицао и у Лабораторији за одводњавање површинских копова и Центру за менаџмент на Рударско-геолошком факултету, као и приликом израде великог броја међународних и домаћих студија, дугорочних програма, пројеката и техничких контрола.

Учествовао је као експерт за површинску експлоатацију минералних сировина, 2010. и 2011. године у изради *Стратегије управљања минералним ресурсима у Републици Србији до 2030. године*. Као руководиоца групе за рударство, 2014. године учествовао је у изради планског документа *Стратешки мастер план одрживог развоја планине Рудник*. Као експерт за површинску експлоатацију и област одводњавање површинских копова, током 2015. и 2016. године учествовао у изради *Дугорочног програма експлоатације угља у басенима Електропривреде Србије до 2025. године са пројекцијом развоја до краја века експлоатације*. Такође, као експерт за површинску експлоатацију и одводњавање површинских копова, током 2016 и 2017. године учествовао је у изради *Стратегије за дугорочно снабдевање на РЕК Битола са јаслен за период 2016-2046. година*.

Образовање је стицао и преко међународног билатералног пројекта између Универзитета у Београду Рударско-геолошког факултета (Србија) и Техничког универзитета у Кошицама БЕРГ факултет (Словачка): SK-SRB-2016-0053 *Design of logistics tools for project development of transport systems on the base of green logistics*, као и преко многобројних међународних и националних скупова на којима је учествовао.

Образовање је стицао и у периоду 01.01.2022. – 31.12.2023. године приликом израде међународног пројекта (EIT Raw Materials), под називом *RECO2MAG – Grain boundaries engineered Nd-Fe-B permanent magnets (21043)*, и у периоду од 01.09.2023. до 31.12.2024. године током израде међународног пројекта (EIT Raw Materials), под називом *DustRec 22009 – Zero waste reprocessing of EAF and CF dust with competence build-up*, као и у периоду од 01.06.2022. године до данас током учешћа у реализацији међународног пројекта (Horizon), под називом *FutuRaM 101058522 – Future Availability of secondary Raw Materials*.

A.5. Наставна звања

Звање доцента стекао је 2015. године и од тада је по акредитацији из 2008. године био задужен за одржавање наставе и вежби из предмета: *Одводњавање површинских копова* (обавезан), *Менаџмент у рударству* (изборни) и *Теренска настава и летња пракса* (обавезан) на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, као и за одржавање наставе и вежби из предмета *Рекултивација површинских копова и одлагалишта* (изборни) на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина и на модулу Рударска мерења, као и одржавање наставе и вежби из предмета: *Технологија и системи одводњавања површинских копова* (изборни) и *Менаџмент пројектима* (изборни) на Мастер академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина.

По акредитацији из 2013. године, задужен је за одржавање наставе и вежби из предмета: *Одводњавање површинских копова* (обавезан) и *Теренска настава и летња пракса* (обавезан) на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, као и за одржавање наставе и вежби из предмета *Рекултивација површинских копова и одлагалишта* (изборни) на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина и на модулу Рударска мерења и Основним академским студијама – Инжењерство заштите животне средине. По истој акредитацији задужен је и за одржавање наставе и вежби из предмета: *Системи одводњавања површинских копова* (изборни) и *Менаџмент у рударству* (обавезан) на Мастер академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина. Поред тога одржава наставу и вежбе из предмета *Менаџмент у рударству* (изборни) на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Подземна експлоатација лежишта минералних сировина, модулу Подземна градња, модулу Рударска мерења, модулу Механизација у рударству и модулу Припрема минералних сировина.

Звање ванредни професор стекао је 2020. године, и од тада по акредитацији из 2013. године, задужен је за одржавање наставе и вежби из предмета: *Одводњавање површинских копова* (обавезан) и *Теренска настава и летња пракса* (обавезан) на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, као и за

одржавање наставе и вежби из предмета *Рекултивација површинских копова и одлагалишта* (изборни) на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина и на модулу Рударска мерења и Основним академским студијама – Инжењерство заштите животне средине. По истој акредитацији задужен је и за одржавање наставе и вежби из предмета: *Системи одводњавања површинских копова* (изборни) и *Менаџмент у рударству* (обавезан) на Мастер академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина. Поред тога одржава наставу и вежбе из предмета *Менаџмент у рударству* (изборни) на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Подземна експлоатација лежишта минералних сировина, модулу Подземна градња, модулу Рударска мерења, модулу Механизација у рударству и модулу Припрема минералних сировина.

По акредитацији из 2020. године, задужен је за одржавање наставе и вежби из предмета: *Одводњавање површинских копова* (обавезан), *Стручна пракса 4* (обавезан), *Технологија површинске експлоатације 2* (обавезан), *Подводна експлоатација минералних сировина* (изборни) и *Припремни и помоћни радови на површинским коповима* (изборни) на Основним академским студијама – Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина. Такође је задужен за одржавање наставе и вежби из предмета: *Менаџмент у рударству* (обавезан), *Техничка и биолошка рекултивација површинских копова и одлагалишта* (обавезан), *Стручна пракса 5* (обавезан), *Селективна експлоатација угља* (изборни) и *Системи одводњавања површинских копова* (изборни) на Мастер академским студијама – Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Група радова категорије М70

Б.1. Томислав Шубарановић, ДИМЕЗИОНИСАЊЕ ВОДОНЕПРОПУСНИХ ЕКРАНА У СИСТЕМИМА ОДВОДЊАВАЊА ПОВРШИНСКИХ КОПОВА УГЉА, Магистарска теза, (Ментор проф. др Владимир Павловић), Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет (М72)
03.11.2006. Београд.

Б.2. Томислав Шубарановић, ОПТИМИЗАЦИЈА СИСТЕМИМА ОДВОДЊАВАЊА ПОВРШИНСКИХ КОПОВА, Докторска дисертација, (Ментор проф. др Владимир Павловић), Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 27.05.2014. Београд. (М71)

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ (Делатност у образовању и формирању научних кадрова)

У периоду од 2008. до 2012. и у периоду од 2014. до новембра 2015. године помаже и учествује у извођењу вежби и консултација из предмета: *Одводњавање површинских копова*, *Менаџмент у рударству*, *Теренска настава и летња пракса*, *Рекултивација површинских копова и одлагалишта*, *Технологија и системи одводњавања површинских копова* и *Менаџмент пројектима*.

В.1. Ангажовање у настави на основним и основним академским студијама

По избору у звање доцента, од 2015. године по акредитацији из 2008. године на Основним академским студијама – Рударско инжењерство био је задужен за одржавање наставе и вежби из предмета: *Одводњавање површинских копова* (обавезан), *Менаџмент у рударству* (изборни), *Рекултивација површинских копова и одлагалишта* (изборни) и *Теренска настава и летња пракса* (обавезан) на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, као и за одржавање наставе и вежби из предмета *Рекултивација површинских копова и одлагалишта* (изборни) на модулу Рударска мерења.

По акредитацији из 2013. године, на Основним академским студијама – Рударско инжењерство задужен је за одржавање наставе и вежби из предмета: *Одводњавање површинских копова* (обавезан), *Менаџмент у рударству* (изборни), *Рекултивација површинских копова и одлагалишта* (изборни) и *Теренска настава и летња пракса* (обавезан) на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, као и предмета *Рекултивација површинских копова*

и одлагалишта (изборни) на модулу Рударска мерења, Менаџмент у рударству (изборни) на модулу Подземна експлоатација лежишта минералних сировина, модулу Подземна градња, модулу Рударска мерења, модулу Механизација у рударству и модулу Припрема минералних сировина. На Основним академским студијама – Инжењерство заштите животне средине, задужен је за одржавање наставе и вежби из предмета *Рекултивација површинских копова и одлагалишта*.

По избору у звање ванредног професора, од 2020. године на Основним академским студијама – Рударско инжењерство по акредитацији из 2013. године, задужен је за одржавање наставе и вежби из предмета: *Одводњавање површинских копова (обавезан), Менаџмент у рударству (изборни), Рекултивација површинских копова и одлагалишта (изборни) и Теренска настава и летња пракса (обавезан)* на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, као и предмета *Рекултивација површинских копова и одлагалишта (изборни)* на модулу Рударска мерења, *Менаџмент у рударству (изборни)* на модулу Подземна експлоатација лежишта минералних сировина, модулу Подземна градња, модулу Рударска мерења, модулу Механизација у рударству и модулу Припрема минералних сировина.

По акредитацији из 2020. године, задужен је за одржавање наставе и вежби из предмета: *Одводњавање површинских копова (обавезан), Стручна пракса 4 (обавезан), Технологија површинске експлоатације 2 (обавезан), Подводна експлоатација минералних сировина (изборни) и Припремни и помоћни радови на површинским коповима (изборни)* на Основним академским студијама – Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина.

В.2. Ангажовање у настави на последипломским магистарским студијама и на мастер академским студијама

По избору у звање доцента, од 2015. године на Мастер академским студијама – Рударско инжењерство по акредитацији из 2008. године био је задужен за одржавање наставе и вежби из предмета: *Технологија и системи одводњавања површинских копова (изборни) и Менаџмент пројектима (изборни)* на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина.

По акредитацији из 2013. године, на Мастер академским студијама – Рударско инжењерство задужен је за одржавање наставе и вежби из предмета: *Системи одводњавања површинских копова (изборни) и Менаџмент у рударству (обавезан)* на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина.

По избору у звање ванредног професора, од 2020. године на Мастер академским студијама – Рударско инжењерство, по акредитацији из 2013. године, задужен је за одржавање наставе и вежби из предмета: *Системи одводњавања површинских копова (изборни) и Менаџмент у рударству (обавезан)* на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина.

По акредитацији из 2020. године, на Мастер академским студијама – Рударско инжењерство задужен је за одржавање наставе и вежби из предмета: *Менаџмент у рударству (обавезан), Техничка и биолошка рекултивација површинских копова и одлагалишта (обавезан), Стручна пракса 5 (обавезан), Селективна експлоатација угља (изборни) и Системи одводњавања површинских копова (изборни)* на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина.

В.3. Ангажовање у настави на докторским академским студијама

Ангажовање у настави на докторским академским студијама – Рударско инжењерство започео је као ванредни професор. Задужен је за одржавање наставе и вежби из предмета *Оптимизација система одводњавања у површинској експлоатацији*.

Учествовао је као члан комисије за одбрану 3 докторске дисертације. Одлуком Наставно научног већа Рударско-геолошког факултета одређен је за ментора (са проф. Драганом Игњатовићем) кандидаткиње Наталије Павловић, мастер инж. рударства са темом докторске дисертације *Модел управљања еколошким ризицима површинске експлоатације лежишта минералних сировина*.

B.4. Оцене студената

Квалитет извођења наставе, професионалност, објективност и етичност ванредног професора др Томислава Шубарановића, студенти су у анонимним анкетама оценили највишим оценама, што доказују да су студенти врло задовољни. Високим оценама вредновали су рад и ангажовање ванредног професора др Томислава Шубарановића на предавањима и при извођењу вежби, консултацијама и менторским радом. Тиме је кандидат показао изразит смисао за педагошки рад и способност преношења знања студентима.

Збирна средња оцена наставне активности добијена у студентској анкети за школску 2023/24 годину из Рачунарског Центра Рударског одсека, за предмете: *Менаџмент у рударству* (20-МНРД), *Одводњавање површинских копова* (13-1ОДВК и 20-1ОДВК), *Системи одводњавања површинских копова* (20-2СОПК) и *Стручна пракса 5* (20-2СТП5), износи 5,00.

Резултати студентских анонимних анкета за четворогодишњи период (2020 - 2024), по предметима из којих изводи наставу, дати су у наредној табели:

Предмет	Укупно		
	ОДГ.	ПРО.	ПРО.
Менаџмент у рударству (20-МНРД)	256	5,00	5,00
Одводњавање површинских копова (13-1ОДВК)	64	5,00	5,00
Одводњавање површинских копова (20-1ОДВК)	128	5,00	5,00
Системи одводњавања површинских копова (20-2СОПК)	128	5,00	5,00
Стручна пракса 5 (20-2СТП5)	160	5,00	5,00
Арит. моје	736	5,00	5,00
Арит. факултет	121430	4,87	4,77
Теж. моје	736	5,00	5,00
Теж. факултет	121430	4,87	4,77

B.5. Преглед менторстава и чланства у комисијама

Од избора у звање доцента до данас био је ментор при изради 47 (25 од избора з звање ванредног професора) завршних радова и 44 (30 од избора у звање ванредног професора) мастер рада. Био је и члан комисија за одбрану 34 (14 од избора у звање ванредног професора) завршна рада и 20 (18 од избора у звање ванредног професора) мастер рада, као и 3 (све 3 од избора у звање ванредног професора) докторске дисертације. Тренутно као ментор руководи израдом 4 завршна рада и једног мастер рада, а предложен је за члана комисије за одбрану 8 завршних и мастер радова који су у фази израде. Тренутно је и коментор при изради једне докторске дисертације.

Ментор на одбрањеним завршним радовима на основним академским студијама

Бр	Индекс	Име и презиме	Наслов рада	Датум одбране
1	P101/11	Никола Јелић	Заштита површинског копа угља Угљевик Исток-1 од површинских и подземних вода у првој и другој години експлоатације	22.09.2016.
2	P89/11	Милош Ђукић	Заштита површинског копа Дрмно од површинских вода у 2016. години	23.09.2016.
3	P65/11	Александар Павловић	Заштита површинског копа угља Радљево од површинских и подземних вода у трећој години експлоатације	14.03.2017.
4	P11/12	Срђан Пантелић	Систем предодводњавања за сигурно отварање површинског копа Радљево Север	13.07.2017.
5	P54/12	Катарина Лучић	Заштита површинског копа дацита Ђерамиде од вода у периоду од 2017 до 2021. године	08.09.2017.
6	P7/12	Иван Хорват	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од површинских вода у 2017. години	13.09.2017.
7	P14/12	Лазар Марић	Заштита спољашњег одлагалишта површинског копа дацита Ђерамиде од вода	14.09.2017.

8	P40/10	Милорад Лекшић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од подземних вода у 2017. години	19.09.2017.
9	P63/11	Саво Билановић	Заштита површинског копа Угљевик Исток-1 од површинских и подземних вода у трећој и четвртој години експлоатације	29.09.2017.
10	P21/11	Милош Јаковљевић	Заштита површинског копа угља Радљево од површинских и подземних вода у првој години експлоатације	29.09.2017.
11	P100/11	Марко Андрић	Заштита површинског копа угља Радљево од површинских и подземних вода у другој години експлоатације	14.05.2018.
12	P15/13	Вук Лазећ	Заштита површина спољашњег одлагалишта површинског копа Дрмно од површинских вода	28.06.2018.
13	P142/12	Никола Давидовић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од подземних вода у 2018. години	17.09.2018.
14	P153/12	Немања Филиповић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од површинских вода у 2018. години	18.04.2019.
15	P48/11	Александар Кнежевић	Заштита унутрашњег одлагалишта површинског копа Дрмно од вода у току 2018 и 2019. године	23.04.2019.
16	P83/11	Никола Адић	Заштита унутрашњег одлагалишта површинског копа Дрмно од вода у току 2016 и 2017. године	24.06.2019.
17	P58/14	Дејан Ранковић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од површинских вода у 2022. години	18.09.2019.
18	P63/13	Иван Радојичић	Заштита унутрашњег одлагалишта површинског копа Дрмно од вода у току 2020. године	18.09.2019.
19	P91/13	Марко Симић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од површинских вода у 2020. години	19.09.2019.
20	P70/11	Александар Спасојевић	Санационо одводњавање површинског копа Дрмно после поплава 2014. године	23.09.2019.
21	P164/12	Младен Јаковљевић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од подземних вода у 2019. години	25.09.2019.
22	P141/13	Урош Димитријевић	Заштита површинског копа Поље Д од воде испред фронта радова БТС система у зони површинског копа Поље Е	26.09.2019.
23	P97/13	Жељко Савић	Заштита унутрашњег одлагалишта површинског копа Дрмно од вода у току 2021. години	30.01.2020.
24	P135/14	Никола Марковић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од подземних вода у 2021. години	03.06.2020.
25	P68/15	Александар Божић	Техничко решење одвођења вода из линије бунара ЛПЦ-16 на површинском копу лигнита Дрмно	14.07.2020.
26	P135/13	Дамјан Миловановић	Техничко решење одвођења вода из линија бунара ЛПЦ-20 на површинском копу лигнита Дрмно	11.09.2020.
27	P100/15	Иван Недељковић	Техничко решење одвођења вода из линије бунара ЛПЦ-18 на површинском копу лигнита Дрмно	14.09.2020.
28	P99/13	Александар Пајкановић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од подземних вода у 2022. години	15.09.2020.
29	P77/14	Сања Гајић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од подземних вода у 2020. години	18.09.2020.
30	P119/15	Марко Конгуловић	Техничко решење одвођења вода из линије бунара ЛПЦ-17 на површинском копу лигнита Дрмно	25.09.2020.
31	P73/15	Иван Дашковић	Техничко решење одвођења вода из линије бунара ЛПЦ-15 на површинском копу лигнита Дрмно	28.09.2020.
32	P119/14	Миљан Јованић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од површинских вода у 2021. години	28.09.2020.
33	P79/14	Алекса Шутић	Техничко решење одвођења вода из линије бунара ЛПЦ-19 на површинском копу лигнита Дрмно	29.09.2020.
34	P102/11	Стефан Зарић	Заштита унутрашњег одлагалишта површинског копа Дрмно од вода у току 2022. године	29.09.2020.
35	P147/16	Сања Ружић	Техничко решење израде линије бунара ЛПЦ-17 на површинском копу лигнита Дрмно	30.09.2020.
36	P157/14	Арсеније Црновчић	Техничко решење израде линије бунара ЛПЦ-1 и ЛПЦ-2 на површинском копу лигнита Радљево	30.09.2020.

37	P127/18	Душан Богичевић	Техничко решење заштите површинског копа Тамнава Западно Поље од површинских вода у 2021. години	13.04.2021.
38	P132/15	Александар Матић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од површинских вода у 2019. години	27.09.2021.
39	P149/14	Дејан Стевановић	Техничко решење израде линије бунара ЛЦ-3 и ЛЦ-4 на површинском копу лигнита Радљево	30.09.2021.
40	P131/15	Милош Глигоријевић	Заштита површинског копа дацита Ђерамиде од вода у периоду од 2021. до 2025. године	11.07.2022.
41	P69/18	Вељко Божич	Техничко решење одводњавања површинског копа Ладне Воде	29.09.2022.
42	P65/16	Јелена Јелић	Заштита површинског копа Поље Ц од површинских и подземних вода за 2022. годину	30.09.2022.
43	P82/15	Неда Антонијевић	Техничко решење заштите површинског копа Поље Ц од површинских вода у 2021. години	09.11.2022.
44	P67/15	Ненад Остојић	Техничко решење заштите површинског копа Дрмно од површинских вода у 2023. години	12.07.2023.
45	P80/15	Урош Хорват	Идејно решење заштите површинског копа Дрмно од подземних вода дренажним бунарима у периоду од 2030. године до краја експлоатације	22.09.2023.
46	P28/17	Иван Јованчевић	Техничко решење заштите површинског копа Дрмно од површинских вода у 2025. години	15.03.2024.
47	P88/19	Јован Тодоровић	Техничко решење површинског копа Галовићи код Косјерића од вода	27.09.2024.

Ментор на одбрањеним мастер радовима

Бр	Индекс	Име и презиме	Наслов рада	Датум одбране
1	P65/11	Дарко Марковић	Заштита ПК Радљево Север од подземних вода у првих пет година експлоатације	21.09.2016.
2	P507/16	Ђорђе Горчић	Заштита површинског копа Дрмно од површинских и подземних вода у 2016 и 2017. години	11.07.2017.
3	P532/16	Ђорђе Курђубић	Заштита површинског копа угља Радљево од површинских и подземних вода у првих пет година експлоатације	12.07.2017.
4	P535/16	Никола Миличић	Заштита површинског копа угља Угљевик Исток-1 од површинских и подземних вода у првих пет година експлоатације	14.07.2017.
5	P522/16	Иван Курђубић	Заштита површинског копа дацита Ђерамиде и одлагалишта од површинских и подземних вода до краја експлоатације	14.07.2017.
6	P518/16	Никола Јелић	Заштита површинског копа угља Радљево од површинских вода у првих пет година експлоатације	18.09.2017.
7	P514/17	Милош Сузић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од површинских и подземних вода у 2018. години	12.07.2018.
8	P517/17	Иван Хорват	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од површинских и подземних вода у 2019. години	12.09.2018.
9	P528/18	Вук Лазич	Заштита унутрашњег одлагалишта површинског копа Дрмно од вода у периоду од 2017. до 2019. године	12.07.2019.
10	P507/17	Илија Перић	Заштита унутрашњег одлагалишта површинског копа Дрмно од вода у периоду 2020. до 2022. године	17.09.2019.
11	P520/16	Биљана Мијурковић	Заштита површинског копа Дрмно од вода у 2017. години	20.09.2019.
12	P534/18	Стефан Адамовић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од површинских и подземних вода у 2022. години	25.09.2019.
13	P518/18	Александар Леонтијевић	Решење система одводњавања и наводњавања рекултивисаних површина спољашњег одлагалишта површинског копа Дрмно	25.09.2019.
14	P509/18	Никола Радовановић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од површинских и подземних вода у 2021. години	26.09.2019.

15	P534/19	Наталија Перић	Техничко решење спречавања улива воде из старог корита Дунавца у радну контуру ПК Дрмно	28.09.2020.
16	P531/19	Ненад Поповић	Техничко решење заштите површинског копа Дрмно од површинских вода системом етажних канала у периоду од 2020. до 2022. године	29.09.2020.
17	P515/19	Никола Давидовић	Техничко решење одвођења вода из бунара по источној страни површинског копа лигнита Дрмно у периоду од 2020. до 2022. године	29.09.2020.
18	P510/19	Марко Лазвић	Техничко решење заштите површинског копа Радљево системом ободних канала у првих пет година експлоатације	29.09.2020.
19	P536/19	Милош Јаковљевић	Управљање инвестиционим рударским пројектом набавке IV ВТО система за потребе површинског копа лигнита Дрмно	30.09.2020.
20	P519/19	Јован Мијаиловић	Техничко решење спречавања улива вода из корита реке Пљоштанице у радну контуру површинског копа лигнита Радљево	30.09.2020.
21	P513/19	Алекса Љукић	Техничко решење заштите унутрашњег одлагалишта површинског копа Дрмно од површинских вода системом етажних канала у периоду од 2020. до 2022. године	30.09.2020.
22	P524/19	Милорад Нађић	Верификација система одводњавања на површинском копу Богutowo Село, Угљевик	16.06.2021.
23	P502/20	Александар Кнежевић	Систем заштите површинског копа Тамнава-Западно поље од површинских вода у 2022. години	12.07.2021.
24	P520/20	Никола Ђокић	Техничко решење заштите површинског копа Тамнава-Западно поље од вода у 2020. години	21.09.2021.
25	P546/20	Марко Концуловић	Решење система заштите површинског копа Ђерамиде од вода у периоду од 2021. до краја експлоатације	27.09.2021.
26	P553/20	Иван Данковић	Системи заштите површинског копа Поље Е од вода у 2021. години	29.09.2021.
27	P513/20	Александар Божић	Системи заштите површинског копа Поље Е од вода у 2019. години	29.09.2021.
28	P543/20	Иван Недељковић	Техничко решење рекултивације површинског копа Ђерамиде код Рудника	30.09.2021.
29	P512/20	Иван Радојичић	Решење система заштите површинског копа кречњака Спасине-Брђани код Угљевика од вода	07.03.2022.
30	P561/20	Марко Анђрић	Процена вредности површинског копа дацита Момин Камен код Владичиног Хана	20.07.2022.
31	P545/21	Михаило Алексић	Техничко-економска оцена површинског копа Радљево Север	29.09.2022.
32	P552/20	Огњен Ајдачић	Системи заштите површинског копа Поље Е од вода у 2020. години	29.09.2022.
33	P550/20	Алекса Шутић	Организација монтаже одлагача PVA 200-2400 -2200 на површинском копу Тамнава-Западно поље	29.09.2022.
34	P535/20	Саво Билановић	Техничко-економска оцена експлоатације дацита као техничко-грађевинског камена на површинском копу Ђерамиде	29.09.2022.
35	P564/20	Милош Трајковић	Техничко решење заштите од површинских и подземних вода на површинском копу Поље Г за 2023. годину	30.09.2022.
36	P563/20	Милош Ђоковић	Техничко решење заштите од површинских и подземних вода на површинском копу Поље Г за 2023. годину	30.09.2022.
37	P523/20	Никола Марковић	Заштита површинског копа Поље Е од од подземних вода у 2023. години	14.09.2023.
38	P535/21	Душан Богићевић	Техничко решење заштите од површинских и подземних вода на површинском копу Поље Г за 2021. годину	22.09.2023.
39	P562/22	Наталија Павловић	Могућност примене водонепропусног екрана на ПК Дрмно у циљу заштите од подземних вода	27.09.2023.
40	P566/22	Дејан Стевановић	Идејно решење заштите површинског копа Дрмно од вода у периоду од 2025. до 2030. године	29.09.2023.

41	P537/20	Димитрије Миленковић	Технологија израде дренажних бунара линија ЛЦ20 и ЛЦ-21 на површинском копу Дрмно	29.09.2023.
42	P548/23	Јован Киселчић	Идејно решење заштите површинског копа Дрмно од вода у периоду од 2030. године па до краја експлоатације	08.07.2024.
43	P555/23	Жељко Савић	Идејно решење заштите површинског копа Западни Костолац од површинских и подземних вода	05.09.2024.
44	P556/23	Дарко Станић	Варијантна решења примене екрана у заштити површинског копа Дрмно од подземних вода	30.09.2024.

Члан у комисијама за одбрану завршних радова на основним академским студијама

Бр	Индекс	Име и презиме	Наслов рада	Датум одбране
1	P115/11	Перица Торлаковић	Откопавање откритке са повећаним карактеристикама отпорности на ПК Богutowo Село – Угљевик	24.02.2016.
2	P48/12	Мирко Марковић	Геомеханичка својства пепела са додатком гипса и аквастатина са локалитета депоније пепела Ђириковац	13.07.2016.
3	P49/12	Милош Чолић	Идејно решење техничке и биолошке рекултивације на површинском копу Радљево Север	16.09.2016.
4	P128/11	Гаврило Велимировић	Рекултивација површинског копа угља Угљевик Исток 1 и одлагалишта у првој и другој фази експлоатације	23.09.2016.
5	P118/11	Владимир Лазич	Рекултивација површинског копа трахита и одлагалишта Кишњева Глава у периоду од 2018. До 2020. године	14.07.2017.
6	P149/13	Милош Сузић	Технологија експлоатације дацита на површинском копу Ђерамиде – Горњи Милановац	15.09.2017.
7	P160/13	Стефан Адамовић	Технологија експлоатације дацита у 2018 и 2019. години на ПК Ђерамиде – Г. Милановац	26.06.2018.
8	P127/11	Срђан Тодорчевић	Рекултивација површинских копова трахита и одлагалишта Кишњева Глава у периоду од 2020. до 2022. године	13.07.2018.
9	P1/13	Десимир Животић	Технологија експлоатације дацита у 2022. и 2023. години на ПК Ђерамиде, Горњи Милановац	13.09.2018.
10	P127/13	Александар Леонтијевић	Риповање, откопавање и утовар на површинским коповима техничко-грађевинског камена	17.09.2018.
11	P20/14	Кристина Урошевић	Примена и прорачун трошкова рада булдозера CAT D8R на површинским коповима РБ-Колубара	19.09.2018.
12	P29/13	Милан Јовановић	Упоредна анализа конструкције и експлоатационих могућности ужетних и хидрауличних багера са једним радним елементом	19.09.2018.
13	P146/13	Дарко Станић	Техничка и агротехничка фаза рекултивације деградираних површина на површинском копу угља Грачаница Гацко у периоду од 2010. до 2015. године	28.09.2018.
14	P48/15	Борис Павличевић	Прорачун основних погона одлагача РА 12000 на ПК Тамнава -Западно Поље	16.09.2019.
15	P163/14	Милорад Нађић	Избор и одржавање помоћне механизације у руднику и термоелектрани Угљевик	16.09.2019.
16	P51/15	Александар Николић	Организација и извођење померања одлагалишног транспортера Б 2000 mm на ПК Тамнава-Западно Поље	17.09.2019.
17	P145/14	Марко Лазич	Помоћни механизми и сигурносни уређаји на роторним багерима	17.09.2019.
18	P57/14	Алекса Лукић	Анализа рада и поузданости механизације са одређивањем замиских капацитета у руднику и термоелектрани Станари	17.09.2019.
19	P30/14	Ненад Поповић	Избор и прорачун унутрашњег транспорта на површинском копу Дрмно	17.09.2019.
20	P116/19	Иван Пантелић	Технологија откопавања хидрауличким багером чврстих литолошких чланова са повећаним карактеристикама отпорности на ПК Богutowo Село	20.09.2019.
21	P121/14	Сузана Лазич	Примена и прорачун трошкова рада цевопологача на површинским коповима РБ-Колубара	11.09.2020.

22	P4/16	Данило Божић	Анализа техничких и технолошких могућности багера СРС 1200 24/4 на пољу Д	18.09.2020.
23	P22/16	Урош Ђорговски	Анализа техничких и технолошких могућности багера SRs 1300 и SchRs 800 на ПК Дрмно	29.09.2020.
24	P156/14	Милан Јовановић	Технологија рада комбиноване машине RSE-35 на депонији постројења за припрему и прераду Тамнавских површинских копова угља	30.09.2020.
25	P28/13	Снежана Лејић	Анализа потребних помоћних радова за транспорт роторног багера SRs 1301 и самоходног транспортера BRs 1600 са површинског копа Поље Д на површински коп Радљево	08.03.2021.
26	P124/15	Душан Ристић	Техничко решење санације површинског копа дацита Пирамиде у 2020. години	29.09.2021.
27	P107/20	Јован Јовановић	Девијација минских бушотина на површинским коповима	30.03.2022.
28	P51/18	Александар Милојковић	Пројектно решење технологије откопавања и одлагања откритке на примеру површинског копа Дрмно у периоду од 2021. до 2025. године	26.09.2022.
29	P37/18	Бобан Прногорац	Технологија површинске експлоатације откритке на површинском копу Гацко-Централно поље	26.09.2022.
30	P39/16	Душан Цветковић	Техничке карактеристике и технологија рада опреме за одлагање на површинским коповима и одлагалиштима са примером површинског копа Дрмно косточачког угљеног басена	26.09.2022.
31	P15/18	Јована Пауновић	Техничке карактеристике континуалне опреме и методологија технологије рада багера са више радних елемената на површинским коповима лежишта минералних сировина	28.09.2022.
32	P70/18	Никола Вукелић	Упоредна анализа резултата рада различитих врста булдозера у РБ Колубара	29.09.2022.
33	P129/15	Лазар Лазић	Прорачун потребног броја дозера за површински коп Дрмно	30.09.2022.
34	P12/17	Стефан Петровић	Верификација 6. БТО система на површинском копу Дрмно до краја 2025. године	29.09.2023.

Члан у комисијама одбрањених мастер радова

Бр	Индекс	Име и презиме	Наслов рада	Датум одбране
1	P530/17	Лазар Марић	Анализа сеизмичких утицаја специјалних метода минирања на стамбене објекте у непосредној близини будућег тржног центра на Чукарици, Београд	17.09.2018
2	P523/18	Јован Јовић	Анализа параметара специјалних метода минирања на локацији Skyline, Кнеза Милоша 1, Београд	04.07.2019.
3	P511/20	Младен Непковић	Спримена савремене механизације у циљу рушења објеката	30.06.2021.
4	P519/20	Милан Јовановић	Утицајни фактори на потресе на површинском копу Забрдица	12.07.2021.
5	P562/20	Ђорђе Тошић	Допрема репроматеријала и опреме у РМУ Боговина -ЈППЕУ Ресавица	21.09.2021.
6	P70/17	Милодраг Ристовић	Развој геобазе лежишта секундарних минералних сировина у Србији	21.09.2021.
7	P522/20	Милан Јованић	Пројектно решење рекултивације спољашњег одлагалишта површинског копа Дрмно	30.09.2021.
8	P515/20	Данило Божић	Димензионисање комбинованих система транспорта за јаловину	30.09.2021.
9	P512/21	Александар Костић	Примена беспилотних летилица за израду 3Д модела етажа у циљу одређивања оптималних параметара бушења	28.09.2022.
10	P508/20	Сузана Лазић	Технологија рада булдозера као помоћне опреме у процесима експлоатације и као основне у процесима одлагања и рекултивације на одлагалиштима	28.09.2022.

11	P549/21	Срећко Опачина	Утицај одступања од номиналног времена успорења средстава за иницирање на интензитет потреса од минирања	09.02.2023.
12	P550/22	Милош Глигоријевић	Техничка и биолошка рекултивација као технолошки процес рада у површинској експлоатацији на примеру површинског копа Поље Е рударског басена Колубара	11.09.2023.
13	P549/22	Јован Јовановић	Анализа могућности примене термовизијских камера на површинском копу Тамнава - Истично поље	27.09.2023.
14	P570/22	Јована Пауновић	Верификација система транспортера за извоз угља на површинском копу Дрмно	29.09.2023.
15	P565/22	Никола Вукелић	Техничка и биолошка рекултивација као технолошки процес рада у површинској експлоатацији на примеру површинског копа Радљево РБ Колубара	29.09.2023.
16	P571/22	Александар Милојковић	Техничка и биолошка рекултивација као технолошки процес рада на спољашњем одлагалишту површинског копа Дрмно РБ Костолац	09.04.2024.
17	P542/23	Ненад Остојић	Примена CNC машина при обради мермера	05.09.2024.
18	P540/23	Василије Зејак	Оптимизација површинског копа Цигануша - Шкорач	25.09.2024.
19	P557/22	Вељко Божић	Техничка и биолошка рекултивација као технолошки процес рада у површинској експлоатацији на примеру ПК Тамнава-Западно поље РБ Колубара	30.09.2024.
20	P544/22	Бобан Црногорац	Техничка и биолошка рекултивација депоније пепела и шљаке на површинском копу Грачаница, Гацко	30.09.2024.

Члан у комисијама одбрањених докторских дисертација

Бр	Индекс	Име и презиме	Наслов рада	Датум одбране
1	P704/12	Иван Јанковић	Оптимизација концепта животног века помоћне механизације на површинским коповима лигнита	16.09.2020.
2	P712/15	Жељко Праштало	Одлучивање у случају диферентности пројектних рудничких решења упоредним једно и вишкритеријумским моделовањем	10.07.2024.
3	P702/15	Александар Додеровић	Развој хибридног модела за оптимизацију завршне контуре одлагалишта у површинској експлоатацији лежишта минералних сировина	23.07.2024.

Ментор (са проф. др Драганом Изњатовићем) на докторској дисертацији (у изради)

Бр	Индекс	Име и презиме	Наслов рада	Датум одобрења
1	P708/17	Наталија Павловић	Модел управљања еколошким ризицима површинске експлоатације лежишта минералних сировина	

В.6. Оцена наставних активности кандидата

Кандидат ванредни професор др Томислав Шубарановић у оквиру одржавања редовне наставе из наведених предмета, студентима на уводним предавањима излаже кратак садржај курса, даје им списак литературе и обавештава их о терминима редовних консултација. На уводним часовима договара се са студентима о начину рада (у зависности од броја студената), могућностима и начинима испуњавања предиспитних обавеза, унапред се утврђују термини одржавања колоквијума, начини израде елебората, као и термини одржавања испита. Истовремено на првим часовима излаже начин вредновања њиховог рада током трајања наставе, упознаје их са условима изласка на испит и начину полагања испита. Наставу у току семестра одржава и придржава се договорене динамике како предавања тако и вежбања.

Кандидат редовно унапређује наставу увођењем нових софтвера и примера из привреде, као и савремене опреме.

Из предмета *Одводњавање површинских копова* посебну пажњу посвећује ангажовању студената на заједничком решавању задатих проблема из одводњавања великог броја површинских копова. Тако студенти на крају семестра, већ имају израђене елаборате. Постиге то са успехом из генерације у генерацију тако да студенти са задовољством прихватају јавно и активно учешће у одбрани својих Елабората и укључивање у рад на часу. Такав вид има стимулативно педагошки карактер јер им омогућава благовремено и лакше полагање дела предиспитних обавеза. И на вежбама из предмета *Системи одводњавања површинских копова* на мастер студијама, студенти учествују у заједничком решавању комплекснијих проблема из одводњавања површинских копова. Квалитет одржавања наставе из овог изборног предмета, показује и то да сваке године све више студената похађа наставу. Одличан успех је показао и при одржавању наставе и вежби из предмета *Менаџмент у рударству, Техничка и биолошка рекултивација површинских копова и одлагалишта, Припремни и помоћни радови на површинским коповима и Стручна пракса 5*. То доказује и велики број студената на овим предавањима и вежбама.

Кандидат др Томислав Шубарановић је преузео и почео да одржава наставу и вежбе и из следећих предмета: *Стручна пракса 4, Технологија површинске експлоатације 2, Подводна експлоатација минералних сировина и Селективна експлоатација угља*. Кандидат Шубарановић у сваком испитном року студентима омогућава предиспитне консултације и надокнаду неположених колоквијума и тиме знатно олакшава полагање испита.

Поред одржавања практичне наставе из поменутих предмета, изузетно савесно, предано и са успехом организује и учествује и у другим облицима рада са студентима. Ово се огледа у виду различитих консултација и помоћи приликом израде елабората и завршних радова, а активно помаже у изради мастер радова. Тако је кандидат Шубарановић у досадашњем периоду као ментор учествовао у изради 47 завршних радова и 44 мастер рада.

Кандидат оваквим приступом и начином рада успева да у потпуности реализује велики обим бројних предметних обавеза са великим бројем студената на свим предметима уз свесрдну помоћ колега са Катедре за површинску експлоатацију. Овакав начин рада кандидат Шубарановић негује од почетка свог рада са студентима, који се показао врло успешним. Предиспитне обавезе и испите из свих наведених предмета извршавао је у обиму и начину како је то садржано у акредитованом студијском програму, односно по важећем Статуту Рударско-геолошког факултета.

Др Томислав Шубарановић као коаутор објавио је 3 универзитетска уџбеника, 2 монографије, чиме је обезбедио студентима потребну литературу за припрему за колоквијуме, израду елабората и семинарских радова и испите из већег дела предмета за које је он задужен. Од почетка рада на Рударско-геолошком факултету Шубарановић је учествовао у реализацији теренске наставе и летње праксе са студентима завршних година Модула за површинску експлоатацију са својим колегама са Катедре за површинску експлоатацију и активно учествује и у организацији теренске наставе из свих предмета за које је задужен.

Кандидат ванредни професор др Томислав Шубарановић је у претходном периоду показао посебну активност приликом осмишљавања и установљавања плана и програма нових наставних предмета у оквиру студијских програма, на свим нивоима свих студијских програма у домену Рударског одсека Рударско-геолошког факултета у Београду, који одговарају захтевима наставног и научног процеса у складу са Болоњском деларацијом у последња два акредитациона поступка.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Како се кандидат др Томислав Шубарановић бира први пут у звање редовног професора, у наставку ће бити приказан списак свих његових публикованих радова. Поред магистарске тезе и докторске дисертације, објавио је 182 научна и стручна рада на домаћим и међународним скуповима и водећим националним и међународним часописима. Од тога је објавио 9 радова у међународним часописима са SCI листе, 5 радова у међународним часописима, 15 радова у националним часописима, 133 рада у зборницима са међународних скупова (од чега су 2 по позиву), 20 радова у зборницима скупова националног значаја (од чега су 3 по позиву), објавио 1 научну и 1 стручну монографију, поглавље (рад) у монографији и 3 универзитетска уџбеника.

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М20

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

1. Bojan Dimitrijević, Tomislav Šubaranović, Željko Stević, Mohamed Kchaou, Faris Alqurashi and Marko Subotić, A NOVEL HYBRID FUZZY MULTIPLE-CRITERIA DECISION-MAKING MODEL FOR THE SELECTION OF THE MOST SUITABLE LAND RECLAMATION VARIANT AT OPEN-PIT COAL MINES, Journal Sustainability 2024, 16, 4424, (IF = 3,9), (<https://doi.org/10.3390/su16114424>)

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

1. Pavlovic, N.; Ignjatovic, D.; Djenadic, S.; Subaranovic, T.; Jakovljevic, I., RISK ASSESSMENT OF FLOODED EQUIPMENT REVITALIZATION ON OPENCAST COAL MINE TAMNAVA-WEST FIELD, Thermal Science 2021 OnLine-First Issue 00, ISSN online 0354-9836, VINCA Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, Vinca, Serbia, DOI: 10.2298/TSCI210615240P, (IF= 1,827)
2. Jakovljevic I., Lazarevic M., Pavlovic N., Subaranovic T., Petrovic M., IMPACT OF CHANGE IN COAL QUALITY ON OPERATING PARAMETERS OF THERMAL POWER PLANT STANARI AND ITS RISK ASSESSMENT, Journal Thermal Science, 2024, Vol. 28, No. 6A, pp. 4565-4578, Belgrade (<https://doi.org/10.2298/TSCI240224120J>) (IF = 1,1)
3. Gaćina R., Bajić S., Dimitrijević B., Šubaranović T., Beljić Č., Bajić D., (2024). APPLICATION OF THE VIKOR METHOD FOR SELECTING THE PURPOSE OF RECULTIVATED TERRAIN AFTER THE END OF COAL MINING, Proceedings of the Bulgarian Academy of Sciences, Vol 77, No. 7 (2024), ISSN: 1310-1331 (print), 2367-5535 (Online), pp. 1031-1041, DOI: <https://doi.org/10.7546/CRABS.2024.07.10>, (IF = 0,3)
4. Pavlovic, N.; Ignjatovic, D.; Subaranovic, T., POSSIBILITY OF USING WIND AND SOLAR SOURCES FOR ELECTRIC POWER GENERATION ON SERBIAN OPENCAST COAL MINES. Materials Proceedings, 2021, pp. 5-9, 50 DOI: 10.3390/materproc2021005050
5. Pavlovic N., Petrovic B., Subaranovic T., EVALUATION METHODOLOGY OF OPEN-PIT MINE OVERALL SLOPE FAILURE RISKS, Materials proceedings, 2023, 15,11, pp 1-7, <https://doi.org/10.3390/materproc2023015011>

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М30

Група Г.2.3. Саопштење по позиву саопштено у пленарном заседању са међународног скупа штампано у целини (М31)

1. Шубарановић Т., Павловић Н., Јанковић И., (2023), АНАЛИЗА ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА ИЗРАДЕ ЕКРАНА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ДРМНО, Рад по позиву, Зборник радова 11. Међународне конференције ССМ 2023, ИСБН: 978-86-83497-30-0, стр. 213-218, Златибор

Група Г.2.4. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. Subaranovic T., Cebasek V., Ristic I., Pavlovic N., GEOMECHANICAL SLOPE STABILITY OF DAMS DESIGNED FOR DEWATERING LIGNITE OPENCAST MINE DRMNO, 2020, Proceedings of the 9th International geomechanics conference, p.p. 154-159, ISSN: 1314-6467, Varna, Bulgaria
2. Гојковић Н., Чебашек В., Шубарановић Т., Ристовић И., СТАБИЛНОСТ КОСИНА НАСУТИХ БРАНА НА КОРИТУ ДУНАВЦА ИСПРЕД ПОВРШИНСКОГ КОПА ДРМНО, 2020, Зборник радова са 14. Међународне конференције ОМЦ 2020, стр. 1-8, ИСБН: 978-86-83497-27-0, Златибор
3. Лекић М., Пантелелић У., Ширадовић Е., Шубарановић Т., Ристовић И., ПРИМЕНА МЕТОДЕ АНАЛИТИЧКОГ ХИЈЕРАРХИЈСКОГ ПРОЦЕСА (АХП) ПРИ РАНГИРАЊУ НАПУШТЕНИХ ПОВРШИНСКИХ КОПОВА У ЦИЉУ РЕКУЛТИВАЦИЈЕ, 2020, Зборник радова са 14. Међународне конференције ОМЦ 2020, стр. 18-24, ИСБН: 978-86-83497-27-0, Златибор
4. Павловић Н., Шубарановић Т., УТИЦАЈ КЛИМАТСКИХ ПРОМЕНА НА РИЗИКЕ ОДВОДЊАВАЊА ПОВРШИНСКИХ КОПОВА, 2020, Зборник радова са 14. Међународне конференције ОМЦ 2020, стр. 52-56, ИСБН: 978-86-83497-27-0, СРБ
5. Pavlovic N., Jankovic I., Urosevic K., Miletic F., Subaranovic T., TECHNICAL SOLUTION OF RECULTIVATION OF EXTERNAL WESTERN LANDFILL AT CERAMIDE SURFACE MINING OF DACITE, 2021, Proceedings of the 8th International Conference Mining and Environmental protection, p.p. 229-234, ISBN: 978-86-7352-372-9, Soko Banja

6. Pavlovic N., Janković I., Subaranovic T., TECHNICAL SOLUTION FOR RECULTIVATION OF LIMESTONE OPENCAST MINE AND DUMP SPASINE – BROJANI NEAR UGLJEVIK, 2021, Proceedings of the 16th International Conference of the open and underwater mining of minerals, p.p. 215-222, ISSN: 2535-0854, Varna, BG
7. Јаковљевић И., Стојаковић М., Шубарановић Т., ПРОБЛЕМИ И ИЗАЗОВИ КОД ПРОШИРЕЊА ПОВРШИНСКОГ КОПА ПРИ РЕАЛИЗАЦИЈИ ИНВЕСТИЦИОНИХ ПРОЈЕКТАТА, 2021, Зборник радова са 10. Међународне конференције УГАЉ 2021, стр. 16-24, ИСБН: 978-86-83497-28-7, Србија
8. Павловић Н., Игњатовић Д., Шубарановић Т., ПОВРШИНСКИ КОПОВИ ЛИГНИТА, ДЕКАРБОНИЗАЦИЈА И СОЛАРНИ ПАРКОВИ, 2021, Зборник радова са 10. Међународне конференције УГАЉ 2021, стр. 108-112, ИСБН: 978-86-83497-28-7, Златибор
9. Петровић Б., Мајсторовић Ј., Шубарановић Т., САНАЦИЈА ОДЛАГАЛИШТА ПОВРШИНСКОГ КОПА ПОЉЕ Б КАО ПРЕДУСЛОВ ОТВАРАЊА КОПА ПОЉЕ Е У РБ КОЛУБАРА, 2021, Зборник радова са 10. Међународне конференције УГАЉ 2021, стр. 113-117, ИСБН: 978-86-83497-28-7, Златибор
10. Шубарановић Т., Поломчић Д., Павловић В., Јанковић И., ПРЕЛИМИНАРНИ СИСТЕМ ОДВОДЊАВАЊА ПОВРШИНСКОГ КОПА ДРМНООД ПОДЗЕМНИХ ВОДА, 2021, Зборник радова са 10. Међународне конференције УГАЉ 2021, стр. 126-131, ИСБН: 978-86-83497-28-7, СРБ
11. Павловић Н., Петровић Б., Шубарановић Т., Јанковић И., ОПТИМИЗАЦИЈА УГЛА НАГИБА ГЕНЕРАЛНЕ КОСИНЕ УНУТРАШЊЕГ ОДЛАГАЛИШТА ПОВРШИНСКОГ КОПА ТАМНАВА-ЗАПАД, 2021, Зборник радова са 15. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2022, стр. 133-142, ИСБН: 978-86-83497-29-4, Златибор
12. Павловић Н., Шубарановић Т., Игњатовић Д., УТИЦАЈ ЕКСТРЕМНИХ ПРОЦЕСА НА РИЗИКЕ ПОВРШИНСКЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ, 2022, Зборник радова са 15. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2022, стр. 143-146, ИСБН: 978-86-83497-29-4, Златибор
13. Павловић В., Игњатовић Д., Шубарановић Т., ОДРЖИВИ РАЗВОЈ РУДАРСКОГ СЕКТОРА, 2022, Зборник радова са 15. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2022, стр. 147-154, ИСБН: 978-86-83497-29-4, Златибор
14. Стевановић Д., Игњатовић Д., Шубарановић Т., Банковић М., Марковић П., КОМПАРАТИВНА АНАЛИЗА ЗАВРШНИХ КОНТУРА ПОВРШИНСКОГ КОПА ДРМНО, 2022, Зборник радова са 15. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2022, стр. 172-185, ИСБН: 978-86-83497-29-4, Златибор
15. Шубарановић Т., Чебашек В., Димитријевић Б., Рупар В., АНАЛИЗА ГЕОМЕХАНИЧКЕ СТАБИЛНОСТИ КОСИНА НА ОДЛАГАЛИШТИМА И ПОВРШИНСКОМ КОПУ ПЕРАМИДЕ, 2022, Зборник радова са 15. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2022, стр. 216-223, ИСБН: 978-86-83497-29-4, Златибор
16. Pavlovic N., Petrovic, B., Subaranovic, T., Jakovljevic, I. INTERNAL DUMP SLOPE STABILITY RISK ASSESSMENT ON OPENCAST COAL MINE TAMNAVA-WEST, 2022, Proceedings of the X International Geomechanics Conference, pp. 201-207, ISSN: 1314-6467, doi: 10.1088/1757-899X/1264/1/011001, Varna, Bulgaria
17. Polomcic D., Bajic D., Ristic Vakanjac V., Subaranovic T., QUANTIFYING THE IMPACT OF "TAMNAVA-WEST FIELD" DRAINAGE SYSTEM OF THE SURFACE PIT ON GROUNDWATER REGIME OF "KALENIC" REGIONAL LANDFILL, 2022, Proceedings of the 8th Balkan Mining Congress, p.p. 488-494, ISBN: 978-86-82673-21-7, DOI: 10.25075/BMC.2022.00, Belgrade, Serbia
18. Pavlovic N., Jankovic I., Subaranovic T., CONCEPTUAL SOLUTION OF RECULTIVATION FOR THE NEAR 12 YEARS AT THE DACITE OPRN PIT MINE CERAMIDE DUMP FROM ORE DEPOSIT, 2023, Proceedings of the 9th International conference Mining and Environmental protection MEP 23, p.p. 241-246, ISBN: 978-86-7352-389-7, Sokobanja, Serbia
19. Павловић Н., Шубарановић Т., Игњатовић Д., Павловић В., УСКЛАЂЕНОСТ FMEA И V-FMEA МЕТОДА УПРАВЉАЊА РУДАРСКИМ РИЗИЦИМА У ОДНОСУ НА ИСО 31000 СТАНДАРД, 2023, Зборник радова 11. Међународне конференције ССМ 2023, ИСБН: 978-86-83497-30-0, стр. 150-159, Златибор
20. Pavlovic N., Petrovic B., Subaranovic T., Pavlovic V., OPENCAST MINE INTERNAL DUMP SANATION RISK, 2024, Proceedings of the XI International Geomechanics Conference, ISSN: 1314-6467, pp. 235-241, Varna, Bulgaria
21. Павловић Н., Шубарановић Т., Игњатовић Д., Павловић В., КЛИМАТСКЕ ПРОМЕНЕ И ПОВРШИНСКА ЕКСПЛОАТАЦИЈА, 2024, Зборник радова 16. Међународне рударске конференције ОМС 2024, ИСБН: 978-86-83497-31-7, стр. 200-203, Златибор
22. Стојковић Н., Ширадовић Е., Шубарановић Т., Јаковљевић И., ПРЕДЛОГ УЈЕДИЊЕНИХ НАЦИЈА ЗА КЛАСИФИКАЦИЈУ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА, 2024, Зборник радова 16. Међународне рударске конференције ОМС 2024, ИСБН: 978-86-83497-31-7, стр. 254-261, Златибор

23. Томић А., Бељић Ч., Шубарановић Т., Вукас Р., ИЗБОР КРИТЕРИЈУМА ЗА ЛИСТУ КРИТИЧНИХ МИНЕРАЛА У ЕУ И СРБИЈИ, 2024, Зборник радова 16. Међународне рударске конференције ОМС 2024, ИСБН: 978-86-83497-31-7, стр. 269-281, Златибор

Група Г.2.5. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. Ђебашећ В., Шубарановић Т., Павловић Н., ANALYSIS OF THE STABILITY FINAL SLOPES AT DRMNO OPENCAST MINE IN RELATION, TO DEWATERING VARIANT, 2024, Proceedings of the III Interantional symposium Mining and Geology, ISBN: 978-86-82673-24-8, str. 184-191, Belgrade

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М40

Група Г.2.6. Монографија националног значаја М42

1. Шубарановић Т., Димитријевић Б., Неговановић М., Јанковић И., ПЕДЕСЕТ ГОДИНА КАТЕДРЕ ЗА ПОВРШИНСКУ ЕКСПЛОАТАЦИЈУ ЛЕЖИШТА МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА, Монографија, Рударско – геолошки факултет, Београд, 2024, ISBN: 978-86-7352-398-9,

Поглавље у уџбенику, монографији или рад у тематском зборнику националног значаја М45

1. Шубарановић Т., Томић А., (2024), EFEKTS OF THE LAW ON ADMINISTRATIVE PROCEDURE IN MINING OF THE REPUBLIC OF SERBIA, Law on General Tendencies and procedere: Contemporary Tendencies and Challenges, Thematic Collection, part Five: The Law on General Administrative procedure and Special Administrative Procesures, ISBN: 978-86-82582-23-6, pp. 265-277, Belgrade

Група Г.2.7. Универзитетски уџбеник

1. Игњатовић Д., Шубарановић Т., Ђенадић С., (2021), МАШИНЕ И ПОМОЋНИ РАДОВИ НА ПОВРШИНСКИМ КОПОВИМА, Универзитетски уџбеник, ИСБН: 978-86-7352-363-7, стр. 433, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд
2. Шубарановић Т., Димитријевић Б., Јанковић И., Јаковљевић И., Павловић Н., (2024), ТЕХНОЛОГИЈА ПОВРШИНСКЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ЛЕЖИШТА МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА, Универзитетски уџбеник, ИСБН: 978-86-7352-404-7, стр. 334, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М50

Група Г.2.8. Рад у часопису националног значаја (М52)

1. Поломчић Д., Бајић Д., Шубарановић Т., (2023), ИНОВИРАЊЕ ХИДРОДИНАМИЧКОГ МОДЕЛА: СТУДИЈА СЛУЧАЈА ПОВРШИНСКОГ КОПА ЛИГНИТА ДРМНО, оригинални научни рад, Часопис Техника 2023/1, стр. 31-34, ИСБН: 0350-2627, UDC: 622.332.622.513, DOI: 10.5937/tehnika2301031P

Група Г.2.9. Уређивање научног часописа националног значаја (М55)

1. Члан редакцијског одбора националног часописа Bulletin of Mines, Mining Institute, ISSN 0035- 9637, UDK 622, Рударски Унститут у Београду од (2017. до 2023. године)
2. Рецензент радова националног часописа Bulletin of Mines, Mining Institute, ISSN 0035-9637, UDK 622, Рударски Унститут у Београду од 2017. године

Кандидат др Томислав Шубарановић од избора у звање ванредног професора имао је учешће у 11 научних одбора на међународним конференцијама:

1. XIV Међународна конференција ОМС 2020, 14-17. октобар 2020. године, Златибор, Србија
2. XVI International conference of the open and underwater mining of minerals, ISSN: 2535-0854, 6-10 September 2021, Varna, Bulgaria
3. 10. Међународна конференција Угаљ 2021, 13-16. октобар 2021. године, Златибор, Србија
4. VIII Balkan mining congress, September 28-30. 2022., Belgrade, Serbia
5. XV Међународна конференција ОМС 2022, 12-15. октобар 2022. године, Златибор, Србија

6. IX International Conference Mining and Environmental protection MEP 23, 24-27 May 2023, Sokobanja, Serbia
7. XVII International conference of the open and underwater mining of minerals, ISSN: 2535-0854, 18-22 September 2023, Vama, Bulgaria
8. 11. Међународна конференција Угаљ и критични минерали CCM 2023, 11-14. октобар 2023. године, Златибор, Србија
9. 3. Међународни симпозијум Рударство и геологија данас, 28-29. новембар 2024. године, Београд, Србија
10. XVI Међународна рударска конференција OMC 2024, 09-12. октобар 2024. године, Златибор, Србија
11. 12. Међународна конференција Угаљ и критични минерали CCM 2025, 08-11. октобар 2025. године, Златибор, Србија

Група Г.2.10. Ученје у међународним научно-истраживачким пројектима

1. Међународни пројекат типа EIT Raw Materials, под називом RECO2MAG – GRAIN BOUNDARIES ENGINEERED Nd-Fe-B PERMANENT MAGNETS (21043), (01.01.2022. - 31.12.2023.)
2. Међународни пројекат типа EIT Raw Materials, под називом DustRec 22009 – ZERO WASTE REPROCESSING OF EAF AND CF DUST WITH COMPETENCE BUILD-UP, (01.09.2023. - 31.12.2024.)
3. Од 01.06.2022. године учествује у изради Међународни пројекат типа Horizon, под називом FutuRaM 101058522 – FUTURE AVAILABILITY OF SECONDARY RAW MATERIALS, (од 01.06.2022., а завршетак пројекта је предвиђен 31.05.2026. године.)

Група Г.2.11. Ученје у изради студија, пројеката и техничких контрола

У периоду од последњег избора у звање ванредног професора до данас учествовао је у изради 7 истраживачких студија, стручних пројеката и техничких контрола (ревизија) стручних пројеката. Као техничка решења, од тога 2 спадају у категорију M81, 3 у категорију M82 и 2 за категорију M83.

1. Рударски институт из Тузле и Центар за површинску експлоатацију д.о.о. Београд, (2020), ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ КАРБОНАТНЕ СИРОВИНЕ (КРЕЧЊАКА И КРЕДЕ) ПОВРШИНСКОГ КОПА СПАСИНЕ БРЂАНИ КОД УГЉЕВИКА (M81)
2. Центар за површинску експлоатацију д.о.о. Београд, (2020), ИЗВЕШТАЈ О ИЗВРШЕНОЈ ТЕХНИЧКОЈ КОНТРОЛИ ГЛАВНОГ РУДАРСКОГ ПРОЈЕКТА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ КРЕЧЊАКА И ДОЛОМИТА КАО ТЕХНИЧКО ГРАЂЕВИНСКОГ КАМЕНА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ БРДАЊАК КОД ЛАЈКОВЦА, Београд (M82)
3. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (2021), ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ДАЦИТА КАО ТЕХНИЧКО ГРАЂЕВИНСКОГ КАМЕНА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ЂЕРАМИДЕ КОД РУДНИКА, Београд (M81)
4. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (2022), СТУДИЈА ИЗВОДЉИВОСТИ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ УГЉА НА ПК ДРМНО – АКТУЕЛИЗАЦИЈА, Београд (M83)
5. Делта инжењеринг и Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, (2024), ДОПУНСКИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ПРОШИРЕЊА ПОДЗЕМНОГ СКЛАДИШТА ГАСА БАНАТСКИ ДВОР, Књига В.2.10 – ПРОЈЕКАТ ПРИВОЂЕЊА ЗЕМЉИШТА ПРВОБИТНОЈ НАМЕНИ, Београд (M82)
6. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет и Делта инжењеринг, (2024), СТУДИЈА ИЗВОДЉИВОСТИ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ЛЕЖИШТА ЗАПАДНИ КОСТОЛАЦ, Београд (M83)
7. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, (2025), ДОПУНСКИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ ОДЛАГАЊА ЈАЛОВИНЕ СА ПОВРШИНСКОГ КОПА СЕВЕРНИ РЕВИР, Београд (M82)

Од 2020. године до данас као стручни извештач Радне групе за утврђивање и оверу резерви минералних сировина, нафте и гаса на територији Републике Србије при Министарству рударства и енергетике Републике Србије, кандидат је извршио техничку контролу следећих елабората о ресурсима и резервама минералних сировина:

1. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама дацита као техничко грађевинског камена у лежишту Ђерамиде код Рудника (2020)

2. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама доломита као карбонатне сировине у лежишту Голеш код Бољевца (2020)
3. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама андезита као техничко грађевинског камена у лежишту Каменица код Краљева (2020)
4. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама опекарске сировине у лежишту Лушина код Сталаћа (2020)
5. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама кречњака као сировине за та техничко грађевински камен у лежишту Русевца, село Лозница код Чачка (2020)
6. Извештај о прегледу Анекса елабората о ресурсима и резервама дијабаза као техничко грађевинског камена у лежишту Град, село Превешт код Рековца (2021)
7. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама опекарске сировине у оквиру контуре експлоатационог поља лежишта Батуловце код Власотинца (2021)
8. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама ватросталних и керамичких глина у лежишту Црне ровине, село Бребевница код Димитровграда (2021)
9. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама доломитског мермера као техничко грађевинског камена лежишта Стражевица код Баточине (2022)
10. Извештај о прегледу Анекса елабората о ресурсима и резервама опекарске сировине у оквиру контуре експлоатационог поља лежишта Батуловце код Власотинца (2022)
11. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама кречњака сировине за техничко грађевински камен у лежишту Бећар Брдо, село Ликодра код Крупња (2022)
12. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама кречњака као сировине за добијање техничко грађевинског камена у лежишту Лађевци код Краљева (2022)
13. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама кречњака као сировине за техничко грађевински камен у лежишту Толићки Вис код Мионице (2022)
14. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама злата у алувиону реке Пек у наносном лежишту Вољушки Кључ код Кучева (2022)
15. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама керамичких глина у лежишту Дамњановића брдо у Доњем Црниљеву (2023)
16. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама кречњака лежишта Енергостоне у локалности Вапски крш, село Доња Вапа код Сјенице, као сировине за техничко грађевински камен (2023)
17. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама андезита као техничког грађевинског камена у лежишту Игриште код Краљева (2023)
18. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама кречњака као техничко грађевинског камена у лежишту Крајњи Рид код Клачевице (Параћин) у БП 571 (2023)
19. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама кречњака као карбонатне сировине у лежишту Трнава код Прешева (2023)
20. Извештај о прегледу Анекса елабората о ресурсима и резервама кречњака као карбонатне сировине за техничко грађевински камен у лежишту Крст, село Пријездић код Ваљева (2023)
21. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама техногене минералне сировине кварцног песка на локацији ПК поље Д, РБ Колубара, Лазаревац (2023)
22. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама кречњака као техничко грађевинског камена у лежишту Бајевац код Лајковац (2024)
23. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама песка у лежишту Јаково 3 код Сурчина – Београд (2024)
24. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама бакра и злата у лежишту Краку Бугареску – Цементација, (2024)
25. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама лапорца и лапоровитих кречњака као сировине за цементну индустрију у лежишту Репиште код Владичиног Хана (2024)
26. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама кречњака као техничко грађевинског камена у лежишту Габар-Сопотница, код Гажиног Хана (2024)
27. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама кречњака као техничко грађевинског камена у лежишту Велики Крш код Тутина (2024)
28. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама кречњака као техничко грађевинског камена у лежишту Габар-Сопотница, код Гажиног Хана (2024)

29. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама дијабаза као техничко грађевинског камена у лежишту Велики Бапинац код Ражане (2024)
30. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама мермера сировине за техничко грађевински камен на локалитету Мала Стражевица, село Жировница, село Жировница код Баточине (2025)
31. Извештај о прегледу Елабората о ресурсима и резервама карбонатне стене (кречњака, доломита калцитских и доломитских мермера и карбонатних бреча) као сировине за добијање техничког грађевинског камена у лежишту Брезовачки брег код Аранђеловца (2025)

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА (Анализа радова који кандидата квалификују у предложено научно звање)

Кандидат др Томислав Шубарановић, свој научно-истраживачки и стручни рад остварује из различитих области површинске експлоатације, као што су: технологија откопавања и утовара, транспорта и одлагања минералних сировина, одводњавања површинских копова и одлагалишта, рекултивација површинских копова и одлагалишта, менаџмент у рударству, технологија површинске експлоатације лежишта минералних сировина, законска регулатива у области рударства и других повезаних области. Обајавио је велики број радова из различитих области површинске експлоатације: технологија откопавања, утовара, транспорта, одлагања, рекултивације, менаџмента и одводњавања. Од укупног броја публикованих радова дат је приказ неколико радова, који су објављени у периоду до избора у звање ванредног професора и неколико радова у периоду после избора у звање ванредног професора, у складу са нумерацијом радова у поглављу Г.

Д.1. Приказ и оцена научног рада кандидата до 2020. године

Својим магистарским радом *Димензионисање водонепропусних екрана у системима одводњавања површинских копова угља* обрадио је у то време актуелну тему из области одводњавања у рударству у држави. Димензионисање водонепропусног екрана је одрадио на примеру површинског копа лигнита Дрмно у Костолачком басену. Прикупио је, анализирао и дефинисао улазне параметре за прорачун и димензионисање водонепропусног екрана на површинском копу Дрмно. На основу тих параметара дефинисао је дубину и дужину екрана по деоницама, врсту запуне, као и врсту механизације за израду екрана. Дао је и техноекономску анализу израде екрана и израдио хидродинамички модел лежишта Дрмно. Дефинисао је и модел за избор оптималне израде екрана који може да се користи и за друге површинске копове лигнита.

Резултат под називом *Савремена технологија израде екрана у површинској експлоатацији угља* (у листи резултата дат под 24 у Г.1.6) веома је значајан јер представља приказ Пројекта НЕ21301ОБ који је рађен у оквиру Националног програма енергетске ефикасности, а који је финансирао Влада Републике Србије. Корисник овог истраживачког пројекта је Електропривреда Србије. Пројекат је имао четири фазе, а резултати овог Пројекта омогућавају избор савремених технологија израде екрана за спречавање дотока подземних вода у радну контуру површинских копова угља. Овим технолошким поступком одводњавања побољшавају се карактеристике радне средине, повећава се енергетска ефикасност и обезбеђује се боља заштита животне средине.

Докторском дисертацијом *Оптимизација система одводњавања површинских копова* обрађена је врло актуелна проблематика оптимизације система одводњавања површинских копова. Системском анализом је дат свеобухватан и систематизован преглед параметара за избор и оптимизацију система одводњавања површинских копова. Утврђено је да за ефикасно одводњавање површинских копова није довољан само оптималан избор система и објеката већ и добро организован и управљив процес одводњавања, односно дефинисан модел процеса система одводњавања. Процесна анализа представља потпуно нов приступ проблематици одводњавања површинских копова. Дефинисани модели омогућују квалитетно и поуздано одвијање процеса одводњавања у свим његовим фазама, јер има процесно детерминисан ток и јасну процедуру, односно методологију избора система. Методологија и интегрални техно-економски модел избора оптималног система одводњавања развијени су тако да обухвате све аспекте процесних активности уз истовремену квантитативну и квалитативну оцену свих специфичности планирања, реализације и управљања системима одводњавања али се може користити и као информациона основа за

изградњу интегралног информационог система одводњавања. На овај начин представљена је јасна систематизација процесних активности по логичким целинама, уз уважавање свих улазних и излазних података у сваки од изграђених модела процеса. Дефинисан модел оптимизације представља синтезу теоријских основа као и практичних аспеката реализације система одводњавања површинских копова. Управо практични аспекти реализације система одводњавања инкорпорирани у теоријске основе, омогућили су развој адекватног модела оптимизације система одводњавања, који нуди јединствен механизам за анализу као и разноврстан скуп метода и алата за оптимизацију система одводњавања и представља потпуну процедуру стручњацима који практично реализују пројекте одводњавања. Развијени модел оптимизације система одводњавања омогућава ефективнију и ефикаснију реализацију оваквих пројеката у односу на досадашњи приступ. Користећи овај модел могуће је још у фази планирања пројеката одводњавања избећи све потенцијалне ризике како са техничко-технолошког тако и са социјалног, еколошког и економског аспекта. Предвиђена итеративност у фази планирања оваквих пројеката омогућује стално преиспитивање резултата и учења што је свакако додатни бенефит реализованог модела. Дефинисани модел у потпуности је верификован на примеру избора објеката одводњавања и оптимизације система одводњавања подземних вода на површинском копу Дрмно.

Резултат под називом *Поузданост, оптимизација и управљање системима одводњавања површинских копова* (у листи резултата дат под 1 у Г.1.8) где је кандидат коаутор са својим ментором, је један од значајнијих резултата дисертације кандидата. Аутори су овом монографијом саопштили своја најновија истраживања обављена у Лабораторији за одводњавање површинских копова на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина, Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду, која су рађена за потребе рударске угљарске индустрије у Србији, Црној Гори и Републици Српској. Посебну пажњу су посветили поузданости система одводњавања површинских копова угља, где су поред техничке поузданости обрадили и економику поузданости са оптимизацијом избора елемената система и анализу ризика. Такође, у монографији је обрађен даљински надзор и управљање системима одводњавања површинских копова.

Резултат под називом *Influence on environment of sealing screen at lignite opencast mines* (у листи резултата дат под 1 у Г.1.2) на коме је кандидат први аутор, је објављен у међународном мултидисциплинарном часопису, где је по први пут у нашој пракси, у фази планирања и реализације процеса одводњавања површинских копова увео еколошке принципе и анализирао утицај одводњавања на животну средину. Коришћење бунара за одводњавање доводи до обарања нивоа подземних вода у широј околини површинских копова и доводи до значајног утицаја на структуру плодног земљишта и биљни свет и ставља ван функције постојеће објекте за снабдевање водом. Употребом програма Groundwater Vistas 5.33b аутори су ефикасно анализирали и оптимизовали разне варијанте система одводњавања подземних вода на површинском копу литнита Дрмно. Доказали су да варијанта одводњавања екраном и бунарима у односу на варијанту одводњавања само бунарима, значајно смањује количину испумпаване подземне воде, драстично ублажује утицај на ниво подземних вода ван контура површинског копа и увећава поузданост рада система.

Резултат под називом *The influence of the despatching and monitoring system of drawing water of drainage wells in the dewatering system on the surface exploitation of coal* (у листи резултата дат под 29 у Г.1.6) на коме је кандидат први аутор, објашњава утицај фреквентних регулатора на рад дренажних бунара у системима одводњавања површинских копова. Употребом фреквентних регулатора смањује се број кварова на пумпним агрегатима у бунарима и продужава се радни век пумпи, а елиминише се и потреба за набавком нових пумпи за исту функцију због смањења издржливости бунара. Највећа корист фреквентне регулације у системима бунара на површинском копу угља је поред дужег радног века пумпи, то што се постиже и ефикасније одводњавање, а што за последицу има сигурнији и ефикаснији рад механизације на откопавању откритке и угља.

Резултат под називом *Effects of horizontal borehole application in the openpit dewatering system on slope stability* (у листи резултата дат под 35 у Г.1.6) је такође веома значајан јер је и резултат Пројекта 17017 *Развој технологије израде хоризонталних бушотина за одводњавање површинских копова угља* који је финансирала Влада Републике Србије у периоду 2008-2009. година, а на коме је учествовао и кандидат. Као радни полигон коришћен је површински коп угља Дрмно на коме је и урађена једна експериментална хоризонтална бушотина. У раду је приказан утицај хоризонталних дренажних бушотина на стабилност завршних косина.

Доказано је да у датим условима примена хоризонталних бушотина у систему одводњавања површинског копа може значајно да утиче на побољшање геотехничких карактеристика радне средине и на тај начин повећа сигурност радова и искоришћење лежишта.

Резултат под називом *Системи за праћење и даљинско управљање појединих процеса при површинској експлоатацији* (у листи резултата дат под 56 у Г.1.6) на коме је кандидат први аутор, приказује систем за праћење и даљинско управљање првог БТО система на површинском копу Тамнава-Западно Поље, као и систем за праћење и даљинско управљање дренажних бунара на површинском копу Дрмно. Рад је произашао из Пројекта *Вишенаменски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу* који финансира Влада Републике Србије. На површинском копу Тамнава-Западно Поље систем за надзор и даљинско управљање контролише се рад роторног багера, транспортера и одлагача, односно почетак рада, количину откопавања, транспорта и одлагања откритке, заустављање система и др. На површинском копу Дрмно систем за надзор и даљинско управљање омогућава управљање моторима пумпи за одводњавање по задатом протоку и/или задатом нивоу, заштиту од кратког споја, преоптерећења, нестанка фазе, сувог рада пумпи, мерење и приказ протока и нивоа, комуникацију са надзорним центром и др. Увођењем система за надзор и даљинско управљање појединим процесима на површинским коповима постиже се сигурнији и ефикаснији рад механизације и опреме на експлоатацији минералне сировине.

Као озбиљан резултат кандидата се може приказати и уџбеник под називом *Системи одводњавања површинских копова* (у листи резултата дат под 1 у Г.1.9) из кога уче и студенти. Аутори су у овом уџбенику приказали одређена поглавља из геологије, хидрогеологије, динамике подземних вода, хидротехнике, механике стена, бушачких радова, хидраулике и технике израде бунара, а делом и технологије израде подземних просторија. Обрадили су савремене приступе при одређивању поузданости система одводњавања, оптимизације избора објеката одводњавања и приказали одређени број софтверских решења. Аутори су интегрисали досадашњу литературу из области одводњавања површинских копова и дали примере из новије пројектне документације, чиме су омогућили потпуни увид у постигнути ниво технике и технологије одводњавања и унапређења примењених система у Србији са добром светском праксом у овој области.

Резултат под називом *Multi-attribute scenario analysis of protection of Drmno open pit mine against groundwater* (у листи резултата дат под 5 у Г.1.2) где је кандидат први аутор, анализира површински коп Дрмно са годишњом производњом од 9 милиона тона угља у Костољачком угљоносном басену као један од главних произвођача угља у Електропривреди Србије. Због близине река Млаве и Дунава, оводњеност радне средине је велика а проблем заштите површинског копа од инфилтарције подземних вода пресудна за извођење сигурне експлоатације. Главни аспект овог рада је на вишеатрибутној провери преферентности једне од две пројектоване варијанте модификације система за заштиту површинског копа Дрмно од инфилтарције подземних вода. Исход анализе потврђује смисао и оправданост примене вишекритеријумске анализе у решавању оваквих проблема.

Резултат под називом *Решење извлачења рударске механизације из воде и муља на површинском копу лигнита Дрмно* (у листи резултата дат под 73 у Г.1.6) приказује решење извлачења потопљене рударске механизације које се заснива на дефинисању несвакидашњих решења у рударској пракси – како да се што пре испумпа 1.160.000 m³ воде, како да се уклоне наноси муља дебљине до 5 m и како да се извуче потопљена опрема. Крајем јула 2014. године у више наврата површински коп Дрмно захватило је јако невреме са великим падавинама и поплавило западни део копа где се налазио извозни систем за угљ са транспортерима са траком U-I-1, U-I-3 и U-Z-1, као и роторни багери SchRs 800 и SRs 470 и самоходни транспортер BRs 2400. Технологија извлачења рударске опреме заснована је на изради насипа од насутог каменог агрегата грануларције 50 до 400 mm, који ће уједно да представља и дренажу. Прво се насип од каменог агрегата израдио око најближег багера. По насипу се кретао хидраулични багер кашикар који је муљ из загата пребацивао на другу страну и тако ослобађао заглављени багер. Вода из загата се испумпавала муљним пумпаван тог подручја. Тако ослобођен роторни багер од воде и муља је помоћу струје са другог багера извучен ван поплавленог подручја. Управљање се вршило са багера са кога се и довела струја. Такво решење је примењено и за извлачење остале потопљене опреме. Аутори су дали једно несвакидашње решење извлачења потопљене рударске механизације у светској рударској пракси.

Резултат под називом *Анализа процеса одводњавања површинских копова* (у листи резултата дат под 13 у Г.1.10) где је кандидат први аутор, објашњава да је избор система одводњавања интерактиван процес који укључује анализу поузданости, ефективности и ефикасности изабраног система. Површински копови су са аспекта одводњавања веома динамични системи под утицајем великог броја природних, техничко технолошких, економских, еколошких и безбедоносних фактора и ограничења у свим периодима животног циклуса (пре експлоатациони, експлоатациони и после експлоатациони). Са аспекта пословних процеса површинске експлоатације процес одводњавања припада групи процеса техничке подршке за реализацију процеса производње и процеса рекултивације. Аутори су дали дијаграм тока процеса одводњавања који је применљив за сваки површински коп, без обзира на величину и врсту минералне сировине. Дијаграм је применљив и приликом отварања новог површинског копа, али и када је потребно дизајнирати и редизајнирати процес одводњавања. У функцији управљања процесом одводњавања издвајају се управљачки процеси везани за планирање, реализацију, мониторинг и контролу. Аутори су анализу процеса одводњавања дефинисали у потпуности.

Резултат под називом *Могућност примене експлоатације угља ротационим бушењем на површинском копу Грачаница Гацко* (у листи резултата дат под 9 у Г.1.10) се бави испитивањем могућности експлоатације угља ротационим бушењем на површинском копу Грачаница - Гацко у зонама завршних косина, где велики коефицијенти откривке или инфраструктурни објекти на терену не омогућавају даљу економичну експлоатацију. Експлоатација угља ротационим бушењем присутна је дуги низ година у свету и овај систем експлоатације се карактерише сигурним радом са ефикасним резултатима производње. Аутори су доказали да на површинском копу Грачаница - Гацко у фази затварања, као и на будућем копу Поље II, постоје сви техничко-технолошки услови за дугорочну примену експлоатације угља ротационим бушењем у зонама изван завршних контура.

Резултат под називом *Multi-criteria approach for selecting optimal dozer type in open-cast coal mining* (у листи резултата дат под 1 у Г.1.1) приказује дефинисање начина оцењивања оперативних (експлоатационих) параметара дозера као помоћне механизације на површинским коповима лигнита и избор оптималног дозера. Процес експлоатације лигнита је комплексан и захтева ангажовање великог броја људи и различите механизације. Да би се обезбедила планирана количина лигнита, потребно је остварити оптималне услове рада. Ефикасност рада основне механизације је у директној корелацији са радом помоћне механизације, чија је улога да оствари све унапред дефинисане помоћне радове. Одсуство или недовољан број адекватне помоћне механизације води ка неадекватном обављању помоћних радова, што омета рад основне механизације и смањује производњу и може довести до прекида рада или чак и угрозити људство. Дозер често ради под отежаним условима са материјалима различитих физичко-механичких карактеристика и под нестабилним временским условима. Из наведених разлога процена функционисања ове врсте машина извршена је у циљу представљања основних параметара који утичу на њихов тренутни рад и предвиђају све будуће догађаје анализирајући те параметре и међусобну интеракцију. Аутори су избор оптималног дозера извршили коришћењем математичке методе вишеструких критеријума у процесу аналитичке хијерархије (АХП). Приликом избора коришћени су технички, економски, експлоатациони и реални (са терена) параметри, а метода АХП је омогућила да крајња евалуација најадекватнијег избора представља резултат свих разматраних параметара. Показали су и да се ова метода може прилагодити конкретним условима у датом површинском копу.

Резултат под називом *Development of the availability concept by using fuzzy theory with ahp correction, a case study: bulldozers in the open-pit lignite mine* (у листи резултата дат под 2 у Г.1.1) описује алтернативни модел за утврђивање доступности, коришћење експертске процене и метода анализирања процеса хијерархије (АХП). Модел даје резултат који има две димензије, једна је лингвистички опис расположивости, а друга је интензитет исте. Модел се може користити као једноставна алатка у управљању основним средствима у смислу упоређивања и анализе слабих тачака. Модел је илустрован примером помоћних машина које раде у Влестропривреди Србије и проверен помоћу уобичајених начина за утврђивање доступности. Представљена је експертска процена модела доступности, а доступност је представљена као свеобухватни индикатор употребљивости техничког система по поузданости, одржавању и нивоу подршке. Описни образац садржи лингвистичке описе и мери у опсегу од 0 до 100%. За разлику од конвенционалних модела, коначна оцена се може поделити на више исхода. Синтеза је направљена употребом теорије и модела ранга АХП. Модел је коришћен на примеру булдозера. Верификација је извршена упоређивањем резултата новог модела и конвенционалним начином израчунавања доступности.

Он има предност у односу на конвенционалне моделе јер показује важност делимичних индикатора расположивости. Коначна оцена је у описном облику и приказује тенденцију, тако да није дата само у облику броја. Неопходни подаци за овај модел су експертске процене запослених у раду и одражавању машине, за разлику од конвенционалних модела који захтевају само систем надгледања, који је у пракси често недоступан за улазне податке. Овај резултат представља модел за анализирање како старе, тако и нове верзије три врсте булдозера који раде на површинским коповима литнита. Анализа на овај начин пружа смернице за избор и куповину, претраживање слабости, као и управљање резервним деловима. Таква анализа је веома важна за велике индустријске комплексе, као што су површински копови литнита. Модел је лак за употребу и може се користити и за друге системе експлоатације.

Резултат под називом *Model Approaches to Life Cycle Assessment of Auxiliary Machines Based on an Example of a Coal Mine in Serbia*, Journal of Mining Science (у листи резултата дат под 3 у Г.1.2) приказује два моделска приступа процене животног циклуса помоћних рударских машина, од којих је један заснован на теорији поузданости и други на трошковном принципу. Током експлоатације машина, опада ниво њихове поузданости а трошкови рада расту. Ови показатељи супротних трендова детектују радну способност машина и пружају основу за одлучивање о оправданости даљег ангажовања, одржавања или замене машина. На примеру дозера, као најчешће ангажованих машина на извођењу помоћних радова на површинским коповима угља Електропривреде Србије, изведена је упоредна анализа примене оба моделска приступа са оценом и закључком.

Резултат под називом *Implementation of the rehabilitation operational strategy for the flooded opencast mine Tamnava-West field* (у листи резултата дат под 74 у Г.1.6) приказује решење реконструкције потопљених површинских копова угља на примеру површинског копа Тамнава-Западно поље. У мају 2014. године катастрофалне поплаве су задесиле Србију, а и површински коп угља Тамнава-Западно поље, који је био потопљен са око 190.000.000 m³ воде. Сви системи на копу су били потопљени. У просеку је потребно око 2 године да се потопљени коп опет активира. Аутори су у оквиру формираног експертског тима дефинисали стратегију реконструкције, односно израдили су документ који покрива широки спектар синхронизованих процеса и активности које је потребно извршити како би се поново активирао површински коп. Аутори су стратешке циљеве имплементирани уз поштовање струке и најбоље праксе на свету у реализацији сличних пројеката, уз максимално разматрање свеукупних мера сигурности и мера за заштиту животне средине и екологије уопште. Овај резултат представља добар пример како треба реаговати у ванредним ситуацијама када површински коп задеси поплава.

Резултат под називом *Утицај глинених прослојака на стабилност косина на површинском копу Поље ЦРБ Колубара* (у листи резултата дат под 77 у Г.1.6) представља анализу стабилности косина за различите положаје глинених прослојака, као и утицај њихове завођености на фактор сигурности, помоћу вредности порног притиска. Присуство глинених прослојака у угљоносним серијама на површинским коповима један је од најчешћих узрока настанка деформација на косинама, које се формирају у угљу. Ове деформације представљене су стварањем клизишта мањих или већих димензија и веома често се одвијају у врло кратком временском периоду. Последице ових дешавања могу бити не само застоји у процесу експлоатације, оштећење механизације, саобраћајница на копу, већ и губици људских живота. Глинени прослојци су веома мале дебљине и често се не региструју истражним бушењем. Тек током експлоатације они почињу јасније да се уочавају на отвореним профилима, не ретко када већ настају проблеми приликом формирања и одржавања радних етажа и застоја у експлоатацији. Аутори су на основу доступних података прорачун фактора сигурности косине са прослојцима глине урадили у софтверском пакету *SLIDE 6.0* уз примену *MORGENSTERN-PRICE* методе. Утврдили су да је за успешно решавање геостатичке стабилности површинског копа потребно детаљно и јасно дефинисати геолошку грађу терена, геотехничка и хидрогеолошка својства стених маса која га изграђују, а да то омогућава успешно пројектовање радне и завршне косине површинског копа.

Резултат под називом *Technical solution for reclamation of the trachyte open pit mine Kisnjeva Glava at Fruska Gora* (у листи резултата дат под 79 у Г.1.6) приказује решење санације деградираних површина експлоатацијом трахита на површинском копу Кишњева Глава на Фрушкој Гори. Фрушка Гора је национални парк, и законском регулативом је предвиђено да се све рударске активности на том подручју обуставе до краја 2022. године.

Зато су аутори дали техничко решење санације деградираних површина експлоатацијом трахита, које је могуће обавити за 5 година, односно до краја 2022. године. То решење обухвата санирање нестабилних косина на површинском копу, а затим извођење техничке и биолошке рекултивације, након чега би се амбијент могао уклопити у околину.

Резултат под називом *Један од начина санације косина у северо-западном делу површинског копа Поље Д* (у листи резултата дат под 86 у Г.1.6) представља решење санације косине у северозападном делу површинског копа Поље Д, које би омогућило сигуран и безбедан рад уз максимално искоришћење откопне механизације. Почетком 2017. године у северозападном делу површинског копа Поље Д уочено је знатно померање земљаних маса тако да је нормалан процес експлоатације био онемогућен, па је технологију откопавања требало прилагодити новонасталој ситуацији. Аутори су прорачун фактора сигурности етажа које се налазе у поменутој зони копа урадили за 8 профила. Прорачун је урађен применом софтверског пакета *SLIDE 6.0*, уз Mohr-Coulombов критеријум лома. Добијени резултати за све анализираних профиле потврдили су нестабилност терена. Аутори су рекли да је потребно прво трајно спречити кретање покренутих маса, а тек онда приступити наставку експлоатације. На основу вишеструких анализа стабилности косина као и разрађене технологије експлоатације уз максимално искоришћење примењене механизације, предложили су начин санације чија је главна карактеристика подупирање даљег кретања угљених етажа откопаном откривком из разлога заустављања даљег кретања тих покренутих маса и каснијег њиховог откопавања при знатно већем степену сигурности. Уз промену смера напредовања откопаног фронта постигла би се још већа сигурност, а самим тим и продуктивност.

Резултат под називом *Sustainable long-term planning of the Kostolac coal basin opencast mines closure* (у листи резултата дат под 92 у Г.1.6) представља приказ решења одрживог и дугорочног планирања затварања површинских копова у Костолачком угљеном басену. Одрживо и правремено планирање затварања површинских копова укључује бројне активности које се односе на читав радни век површинских копова уз испуњавање економских, еколошких и социјалних услова. Планирање затварања површинских копова угља започиње прелиминарним планирањем затварања и завршава се успостављањем самоодрживог екосистема. Овим концептом се постижу задовољавајући ефекти у окружењу. То би требало започети у раној фази током израде студије изводљивости, а наставити током читавог трајања пројекта, уз обезбеђење потребних дозвола. Реализација пројекта затварања површинских копова мора се стално прилагођавати могућим стратешким изменама. Планирање омогућава да се поступак затварања изводи одрживим, исплативим и благовременим уз стално праћење вероватноћа настанка ризика због угрожавања околине и интереса заједнице. Могућност коришћења простора затворених површинских копова и спољњих одлагалишта у функцији обновљивих извора енергије (ветар, соларна енергија и биомаса) је посебно занимљива, како са еколошког тако и са економског аспекта, јер иновативна решења о обновљивој енергији и њеном складиштењу могу успоставити продуктиван секундарни живот за затворене површинске копове и одлагалишта. Са становишта ризика и ефикаснијег окружења, рекултивација је од суштинског значаја, као и стално надгледање биолошке и техничке рекултивације. Предложени модели еколошке контроле ризика и санације омогућавају оптимизацију радне динамике инжењерингом, али су такође веома важни за ревизију завршетка рекултивације на површинским коповима и одлагалиштима у времену и простору. Површински копови угља у Костолачком угљеном басену где је завршена експлоатација, пружају одличне примере планираног затварања. Планиране активности на реализацији пројектних решења за техничку и биолошку рекултивацију завршених контура одлагалишта су у завршној фази. После тога покренути су додатни техничко економски оправдани пројекти за формирање депонија пепела на површинском копу Ђириковац, као и изградња ветропарка на стабилизационим спољашњим одлагалиштима у складу са стратегијом развоја енергетике Републике Србије.

Треба истаћи да је кандидат др Томислав Шубарановић у периоду до избора у звање ванредног професора, учествовао и у изради већег броја главних рударских пројеката експлоатације разних минералних сировина. Такође, битно је поменути да је учествовао и у изради: Стратегије управљања минерално-сировинским комплексом Републике Србије – 1. фаза – Израда нацрта минералне политике и полазних основа, Стратегије управљања минералним ресурсима Угља у Колубарском и Костолачком басену за период до краја 2017. године, Стратешком мастер плану одрживог развоја планине Рудник од 2014 до 2024. године и Дугорочног програма експлоатације угља у угљоносним басенима ВПС, Књига 1 – Дугорочни програм експлоатације угља у

Колубарском угљоносном басену до 2025. године са пројекцијом развоја до краја века експлоатације и Књига 2 - Дугорочни програм експлоатације угља у Костолачком угљоносном басену до 2025. године са пројекцијом развоја до краја века експлоатације.

Д.2. Приказ и оцена научног рада кандидата од 2020. године до данас

Код кандидата др Томислава Шубарановића у периоду од избора у звање ванредног професора (од 2020. године) можемо издвојити његов рад под називом *A Novel Hybrid Fuzzy Multiple-Criteria Decision-Making Model for the Selection of the Most Suitable Land Reclamation Variant at Open-Pit Coal Mines* из групе истакнутих међународних часописа (у листи резултата дат под 1 у Г.2.1). У овом раду, кандидат је са међународном групом коаутора развио хибридни fuzzy вишекритеријумски (MCDM- Multiple-criteria decision-making) модел доношења одлука за избор рекултивационог решења површинског копа на локацији Тамнава Западно Поље. Применом алгоритма процесног одлучивања у поступку избора рекултивационог решења за постексплоатационе пределе у површинској експлоатацији, приказана је примењена универзална методологија која је применљива и за рекултивацију површинских копова. У овом раду је тестиран и анализиран површински коп и одлагалишни простор копа Тамнава Западно Поље у склопу Колубарског угљеног басена у Србији. Такође, примењена је IMF SWARA (Improved Fuzzy Stepwise Weight Assessment Ratio Analysis) метода за дефинисање тежина 12 критеријума различитих структура који се користе при вредновању рекултивационих решења на површинском рударском копу. Процесним приступом изабрано је укупно 20 потенцијалних рекултивационих варијанти, а за конкретан случај површинског копа Тамнава Западно Поље дефинисано је 11 варијанти које већином представљају комбинацију две или више варијанти. Тестом верификације формирано је 120 сценарија у којем су моделиране тежине свих 12 критеријума у интервалу 5-95%. Резултати хибридног IMF SWARA - Fuzzy ROV модела показали су да је за површински коп Тамнава Западно Поље најбоље решење приступити пошумљавању рекултивисане површине. Након добијених резултата извршене су анализе верификације предложеног модела и утврђена стабилност оптимално најбољег рекултивационог решења.

Резултат под називом *Risk assessment of flooded equipment revitalization on opencast coal mine Tamnava-West field* (у листи резултата дат под 1 у Г.2.2) кандидата др Томислава Шубарановића као коаутора, упоређује економске ризике три инвестиционе опције ревитализације рударске опреме за површински коп лигнита Тамнава-Западно поље, на основу искуства и вероватних ризика од поновљеног догађаја. Резултати детаљне квантитативне анализе ризика треба да буду верификовани и рангирани вишекритеријумском анализом. Незапамћене поплаве 2014. године изазвале су велике штете на површинским коповима лигнита у Србији, као што су прекид производње лигнита и оштећење рударске опреме. Проблем потопљене опреме на површинском копу Тамнава-Западно поље је брзо саниран и опреме је ревитализована, што је резултирало враћањем на потребну производњу лигнита следеће године. За ревитализацију опреме урађене су биле три опције, где се показало да је опција 2 оправдана и да има најмањи укупан ризик од осталих опција. Овај метод одређивања и управљања вероватноћама ризика треба користити јер серијски повезују све ризике који угрожавају функционалност система, а не само једну независну могућност квара. Ова могућност даје објективно одлучивање уз помоћ НПВ у реалним ситуацијама у којима се рударска предузећа суочавају са многим ризицима у исто време.

У резултату под називом *Application of the VIKOR Method for Selecting the Purpose of Recultivated Terrain after the End of Coal Mining* (у листи резултата дат под 3 у Г.2.2) са другим коауторима дефинисао још једну од вишекритеријумских метода одлучивања VIKOR у технолошким процесима техничке и биолошке рекултивације на затварању површинских копова угља, на примеру спољашњег одлагалишта површинског копа Дрмно костолачког угљеног басена са циљем отварања ветропаркова као једне од могућих будућих варијанти у функцији заштите животне средине и одрживог развоја. Рад истражује проблематику вишекритеријумског одлучивања у процесу правилног избора индикатора који имају утицај на избор након завршетка експлоатације угља. Разматрана рекултивациона решења представљају могуће алтернативе. Деградиране површине се имају вратити првобитној намени, односно треба да буду у функцији еколошке заштите урбаних средина и припадајућем околишу која гравитирају овој локацији.

Поред тога, дефинисани су и анализирани различити критеријуми и подкритеријуми који директно утичу на сам избор најповољнијег и на неки начин најбољег решења. Управо зато, коначну одлуку о намени земљишта у постексплоатационој фази доноси се на основу математичког модела. Поред тога, различити критеријуми и подкритеријуми који утичу на избор најповољнијег решења дефинисани су и анализирани. Коначна одлука о коришћењу земљишта након експлоатације направљен је на основу математичких прорачуна коришћењем VICOR вишекритеријумског метода. Предложена методологија примењена је за рекултивацију спољашњег одлагалишта површинског копа Дрмно, која налази се у костолачком угљеном басену, у Републици Србији. Комбинација алтернатива A1 + A5, пољопривреда (ратарство и повртарство) и изградња седам ветрогенератора који су део ветропарка Костолац, примењено је на локацији.

Кроз резултат под називом *Possibility of using wind and solar sources for electric power generation on Serbian opencast coal mines* (у листи резултата дат под 4 у Г.2.2) кандидат др Шубарановић са коауторима приказује анализу могуће примене производње енергије ветра и/или сунца у рудницима Републике Србије, као и динамику оваквог генерално амбициозног и дугорочног пројекта са идејним решењима. Велике површине површинских копова и њихова унутрашња и спољашња одлагалишта идеална су за ветроелектране или соларне фарме у одређеним фазама рударства или након затварања као циљ санације. Као полазна основа за анализу ризика узети су прелиминарни резултати ПЕСТ и СВОТ анализе, након чега су дефинисане врсте потенцијалних ризика. За сваки пројекат неопходна је анализа свих ризика, посебно финансијских. Ризици улагања у енергију из обновљивих извора су од посебног значаја, пре свега због промене законске регулативе, стратешког планирања и стабилности земље. Поред финансијских веома су релевантни и технолошки ризици. То укључује могуће инвестиције везане за нове технологије, повезивање на постојећу мрежу, инфраструктуру и процедуре издавања дозвола и др. Ризици по животну средину повезани су са све већом употребом критичних сировина, одлагањем отпада, естетских критеријума, загађењем буком услед ветротурбина и др. За прелиминарну анализу коришћен је традиционални квантитативни приступ процени ризика који се заснива на матрици од 5 опсега. Са аспекта улагања ЕПС у ПВ приземне соларне паркове на скали од 1 до 25, процењује се као економски ризици - низак средњи 4, технолошки - низак средњи 3, еколошки - ниски 2 и друштвени - низак 1. За ЕПС укупан ризик реализације пројекта као збир међусобно независних фактора је 10 и представља општеприхватљив средњи ризик.

У резултату под називом *Анализа варијантних решења израде екрана на површинском копу Дрмно* (у листи резултата дат под 1 у Г.2.3) кандидат је приказао 10 параметара који могу да допринесу правилном избору локације и варијанте израде екрана на примеру површинског копа лигнита Дрмно. На основу најновијих геолошких истраживања, као и одређивања граница површинског копа, аутор је приказао 2 локација на којим је могуће применити по 2 варијантна решења израде водонепропусног екрана. На основу анализе 10 параметара аутор је закључио следеће:

- ✧ Локација 1, Варијанта 1-1 задовољава само са аспекта стабилности екрана, односно само са аспекта 2 параметра;
- ✧ Локација 1, Варијанта 1-2 задовољава са аспекта стабилности екрана и заштите од продора подземних вода у радну контуру површинског копа, при чему је потребан најмањи број бунара, али не задовољава са аспекта стабилности завршних косина у односу на екран и за њу је потребно највише новца. Ова варијанта је повољна са аспекта 5 параметара;
- ✧ Локација 2 Варијанта 2-1 задовољава са аспекта стабилности екрана, заштите од продора подземних вода (потребан је и највећи број бунара) и стабилности завршних косина у односу на екран. За ову варијанту је потребно издвојити најмање новца и она је најповољнија са аспекта 7 параметара;
- ✧ Локација 2 Варијанта 2-2 задовољава са аспекта стабилности екрана, заштите од продора подземних вода и стабилности завршних косина.

На основу анализе предложених 10 параметара, аутор је добио варијанту израде екрана која задовољава са аспекта сигурности, а уједно је и економски најповољнија, односно као најповољнија варијанта издвојена је Варијанта 2-1.

САЖЕТАК
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив Факултета: Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Површинска експлоатација лежишта минералних сировина
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата: 1. Томислав Шубарановић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Томислав, Живорад, Шубарановић
- Датум и место рођења: 16.05.1969. године, Прокупље
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет
- Звање/радно место: Ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Површинска експлоатација лежишта минералних сировина

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1998. година

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2006. година
- Ужа научна, односно уметничка област: Површинска експлоатација лежишта минералних сировина

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет
- Место и година одбране: Београд, 2014. година
- Наслов дисертације: Оптимизација система одводњавања површинских копова
Ужа научна, односно уметничка област: Површинска експлоатација лежишта минералних сировина

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Стручни сарадник, 1998. године, Катедра за површинску експлоатацију лмс, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет
- Истраживач сарадник, 2007. године, Катедра за површинску експлоатацију лмс, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет

- Доцент, за ужу научну област експлоатације чврстих минералних сировина и механику стена, 05.11.2015. године, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет
 - Ванредни професор за ужу научну област површинска експлоатација лежишта минералних сировина, 27.10.2020. године, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет

3) Испуњени услови за избор у звање: Редовни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ (после избора у звање ванредног професора):

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	За период 2020/2021 до 2023/2024 средња оцена 5,00
3	Искуство у педагошком раду са студентима	24,5 година на Рударско-геолошком факултету. Сарадник у настави 15 година, а 5 година у настави као доцент и 4,5 године у настави као ванредни професор
	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Ментор 47 завршних радова (25 од последњег избора) и 34 учешћа у комисијама за одбрану завршних радова (14 од последњег избора)
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Ментор 44 мастер рада (30 од последњег избора) и 20 учешћа у комисијама за одбрану мастер радова (18 од последњег избора) Учествовао у комисијама за одбрану 3 докторске дисертације (3 од последњег избора) Ментор при изради 1 докторске дисертације (у току)

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		Није примењиво
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).		Није применљиво
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није применљиво
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није применљиво

10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	11	Учествовао у изради 3 међународна научно-истраживачка и 2 домаћа научно-истраживачких пројеката. (списак пројеката дат испод табеле као додатак уз тачку 10)
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	2	Игњатовић Д., Шубарановић Т., Венадић С. (2021), Машине и помоћни радови на површинским коповима , Универзитетски уџбеник, ISBN: 978-86-7352-363-7, стр. 433, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Београд Шубарановић Т., Димитријевић Б., Јанковић И., ... (2024), Технологија површинске експлоатације лежишта минералних сировина , Универзитетски уџбеник, ISBN: 978-86-7352-404-7, стр. 334, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Београд
11a	Најмање један рад објављен у домаћем научном, односно стручном часопису - Правилник Рударско-геолошког факултета	1 рад категорије M52	Поломчић Д., Бајић Д., Шубарановић Т. (2023), Иновирање хидродинамичког модела: Студија случаја површинског копа лигнита Дрмно , Оригинални научни рад, Часопис Техника 2023/1, стр. 31-34, ISSN: 0350-2627, DOI: 10.5937/tehnika2301031P
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванпр. проф)	/	Није применљиво
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванпр. проф)	/	Није применљиво
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	6	Објавио 1 рад категорије M22 и 5 радова категорије M23 (списак радова дат је испод табеле као додатак прилогу 14)
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	51	Према Google Scholar-у има 107 цитата, 51 хетероцитат, а h-индекс износи 5
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	59	Од избора у претходно звање објавио и саопштио: - 1 рад по позиву на међународном скупу (M31) - 55 радова на међународним скуповима (M33) - 2 рада по позиву на скуповима националног значаја (M61) - 1 рад на скупу националног значаја (M63) (списак радова дат испод табеле као додатак уз тачку 16)

17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	2 одобрена уџбеника 1 стручна монографија	Уџбеници дати у тачки 11 Шубарановић Т., Димитријевић Б., Неговановић М., Јанковић И. (2024), Педесет година Катедре за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина, Стручна монографија, ИСБН: 978-86-7352-398-9, стр. 168, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Београд
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	8	У претходних 10 година објавио је 3 рада категорије M22 и 5 радова категорије M23 који су на SCI листи (списак радова дат испод табеле као додатак уз тачку 18)

Додатак уз тачку 10. Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту
Учешће у међународним билатералним и научно-истраживачким пројектима

1. Међународни научно-истраживачки пројекат типа EIT Raw Materials, под називом RECO2MAG – GRAIN BOUNDARIES ENGINEERED Nd-Fe-B PERMANENT MAGNETS (21043), (01.01.2022. - 31.12.2023.)
2. Међународни научно-истраживачки пројекат типа EIT Raw Materials, под називом DustRec 22009 – ZERO WASTE REPROCESSING OF BAF AND CF DUST WITH COMPETENCE BUILD-UP, (01.09.2023. - 31.12.2024.)
3. Од 01.06.2022. године учествује у изради међународног научно-истраживачког пројекта типа Horizon, под називом FutuRaM 101058522 – FUTURE AVAILABILITY OF SECONDARY RAW MATERIALS, (од 01.06.2022., а завршетак пројекта је предвиђен 31.05.2026. године.)

Учешће у домаћим научно-истраживачким пројектима

1. Од 2011. године учествује у изради пројекта ТР 33003 – ВИШЕНАМЕНСКИ АУТОНОМНИ СИСТЕМ ЗА ДАЉИНСКО ПРАЋЕЊЕ ПАРАМЕТАРА СТАЊА У РУДНИЦИМА И ОКРУЖЕЊУ под руководством проф. др Лазара Кричка,
2. Од 2011. године учествује у изради пројекта ТР 33039 – УНАПРЕЂЕЊЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ПОВРШИНСКЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ЛИГНИТА У ЦИЉУ ПОВЕЋАЊА ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ, СИГУРНОСТИ И ЗАШТИТЕ НА РАДУ (2011-2019) под руководством проф. др Николе Лилића.

Додатак уз тачку 14. Библиографија радова из категорије M20 (M21, M22 и M23) од првог избора у звање ванредног професора

Рад у истакнутом часопису међународног значаја (M22)

1. Bojan Dimitrijević, Tomislav Šubaranović, Željko Stević, Mohamed Kchaou, Faris Alqurashi and Marko Subotić, A NOVEL HYBRID FUZZY MULTIPLE-CRITERIA DECISION-MAKING MODEL FOR THE SELECTION OF THE MOST SUITABLE LAND RECLAMATION VARIANT AT OPEN-PIIT COAL MINES, Journal Sustainability 2024, 16, 4424, (IF = 3,9), (<https://doi.org/10.3390/su16114424>)

Рад у међународном часопису (M23)

1. Pavlovic, N.; Ignjatovic, D.; Djenadic, S.; Subaranovic, T.; Jakovljevic, I., RISK ASSESSMENT OF FLOODED EQUIPMENT REVITALIZATION ON OPENCAST COAL MINE TAMNAVA-WEST FIELD, Thermal Science 2021 OnLine-First Issue 00, DOI: 10.2298/TSCI210615240P, ISSN online 0354-9836, VINCA Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, Vinca, Serbia (IF= 1,827)
2. Jakovljevic I., Lazarevic M., Pavlovic N., Subaranovic T., Petrovic M., IMPACT OF CHANGE IN COAL QUALITY ON OPERATING PARAMETERS OF THERMAL POWER PLANT STANARI AND ITS RISK ASSESSMENT, Journal Thermal Science, 2024, Vol. 28, No. 6A, pp. 4565-4578, Belgrade (<https://doi.org/10.2298/TSCI240224120J>) (IF = 1,1)
3. Gaćina R., Bajić S., Dimitrijević B., Šubaranović T., Beljić Č., Bajić D., (2024), APPLICATION OF THE VIKOR METHOD FOR SELECTING THE PURPOSE OF RECULTIVATED TERRAIN AFTER THE END OF COAL MINING, Proceedings of the Bulgarian Academy of Sciences, Vol 77, No. 7 (2024), ISSN: 1310-1331 (print), 2367-5535 (Online), pp. 1031-1041, DOI: <https://doi.org/10.7546/CRABS.2024.07.10>, (IF = 0,3)

4. Pavlovic, N.; Ignjatovic, D.; Subaranovic, T., POSSIBILITY OF USING WIND AND SOLAR SOURCES FOR ELECTRIC POWER GENERATION ON SERBIAN OPENCAST COAL MINES. Materials Proceedings, 2021, pp. 5-9, 50 DOI: 10.3390/materials2021005050
5. Pavlovic N., Petrovic B., Subaranovic T., EVALUATION METHODOLOGY OF OPEN-PIT MINE OVERALL SLOPE FAILURE RISKS, Materials proceedings, 2023, 15,11, pp 1-7, <https://doi.org/10.3390/materials2023015011>

Додатак уз тачку 16. Библиографија радова из категорије М31-М34 и М61-М64 од избора у претходно звање (од избора у звање доцента до избора у звање ванредног професора)

Саопштен рад на међународном скупу (М33)

1. Хорват Г., Вуковић З., Шубарановић Т.: РЕШЕЊЕ ИЗВЛАЧЕЊА РУДАРСКЕ МЕХАНИЗАЦИЈЕ ИЗ ВОДЕ И МУЉА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ЛИГНИТА ДРМНО, Зборник радова 7. Међународне конференције УГАЉ 2015, стр. 59-64, ИСБН: 978-86-83497-22-5, Златибор, 2015.
2. Pavlovic V., Ignjatovic D., Subaranovic T.: IMPLEMENTATION OF THE REHABILITATION OPERATIONAL STRATEGY FOR THE FLOODED OPENCAST MINE TAMNAVA-WEST FIELD, Proceedings of the Conference Mining meets water -Conflicts and solutions, IMWA 2016, p.p. 578-585, ISBN: 978-3-86012-533-5, Leipzig, Germany, 2016.
3. Petrovic B., Majstorovic J., Subaranovic T., Dimitrijevic B. (2016): LABORATORY GEOMECHANICAL INVESTIGATIONS OF SOLID ROCK MASSES OF THE BARRIER DAM SITE KOMARICA - MONTENEGRO, Proceedings of the VII International geomechanics conference, pp 18-22, ISSN: 1314-6467, Varna, Bulgaria
4. Vuckovic B., Stojkovic H., Ignjatovic M., Subaranovic T., Rakijas M.: COMPARISON OF KOLUBARA LIGNITE ENERGY VALUE (WITH SELECTED NATURAL AND ARTIFICIAL MATERIALS) – NATURAL INDICATORS, Proceedings of the 13th International Symposium Continuous Surface Mining, ISCSM 2016, p.p. 657-672, ISBN: 978-86-83497-23-2, Belgrade, Serbia, 2016.
5. Петровић Б., Шубарановић Т., Мајсторовић Ј.: УТИЦАЈ ГЛИНЕНИХ ПРОСЛОЈАКА НА СТАБИЛНОСТ КОСИНА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ПОЉЕ ЦРБ КОЛУБАРА, Зборник радова Међународног симпозијума Инвестиције, нове технологије у рударству и одрживи развој, стр. 164-171, ИСБН: 978-86-80464-04-6, Шабац, 2016.
6. Pavlovic N., Subaranovic T.: TECHNOLOGICAL SOLUTION FOR RECLAMATION OF UGLJEVIK EAST 1, Proceedings of the VI International symposium on mining and environmental protection, p.p. 199-205, ISBN: 978-86-7352-298-2, Vrdnik, 2017.
7. Subaranovic T., Petrovic B., Ivos V., Ristic I.: TECHNICAL SOLUTION FOR RECLAMATION OF THE TRACHYTE OPEN PIT MINE KISNJEVA GLAVA AT FRUSKA GORA, Proceedings of the VI International symposium on mining and environmental protection, p.p. 206-210, ISBN: 978-86-7352-298-2, Vrdnik, 2017.
8. Subaranovic T., Ivos V., Pavlovic V., Minic Z.: PROTECTION OF LIGNITE OPENCAST MINE RADLJEVO NORTH FROM THE WATER OF RIVER PLJOSTANICA, Proceedings of the XIV International conference of the open and underwater mining of minerals, p.p. 350-354, ISSN: 2535-0854, Varna, Bulgaria, 2017.
9. Polomcic D., Subaranovic T., Dimitrijevic B., Petkovic V.: CALCULATION FOR THE SYSTEM OF WELLS FOR PROTECTING THE OPEN PIT LIGNITE MINE RADLJEVO NORTH FROM GROUND WATERS, Proceedings of the XIV International conference of the open and underwater mining of minerals, p.p. 355-360, ISSN: 2535-0854, Varna, Bulgaria, 2017.
10. Шубарановић Т., Павловић Н.: ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ РЕКУЛТИВАЦИЈЕ ПОВРШИНСКОГ КОПА УГЉЕВИК ИСТОК 1 И ОДЛАГАЛИШТА, Зборник радова Међународног симпозијума Рударство и геологија данас, стр. 251-260, ИСБН: 978-86-82673-13-2(РИ), COBISS SR-ID: 244649484, Београд, 2017.
11. Илић С., Шубарановић Т., Димитријевић Б.: АНАЛИЗА МОГУЋНОСТИ СЕЛЕКТИВНОГ ОДЛАГАЊА НА ПОВРШИНСКИМ КОПОВИМА ИСТОЧНОГ ДЕЛА КОЛУБАРСКОГ БАСЕНА УГЉА, Зборник радова 8. Међународне конференције УГАЉ 2017, стр. 125-130, ИСБН: 978-86-83497-24-9, Златибор, 2017.
12. Павловић В., Игњатовић Д., Шубарановић Т.: ПОУЗДАНОСТ И РИЗИЦИ РЕАЛИЗАЦИЈЕ РУДАРСКИХ ПРОЈЕКТАТА, Зборник радова 8. Међународне конференције УГАЉ 2017, стр. 285-294, ИСБН: 978-86-83497-24-9, Златибор, 2017.

13. Павловић В., Игњатовић Д., Шубарановић Т.: УПРАВЉАЊЕ ПРОМЕНАМА РУДАРСКИХ ПРОЈЕКТАТА, Зборник радова 8. Међународне конференције УГАЉ 2017, стр. 295-308, ИСБН: 978-86-83497-24-9, Златибор 2017.
14. Петровић Б., Шубарановић Т., Милошевић Д.: ЈЕДАН ОД НАЧИНА САНАЦИЈЕ КОСИНА У СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ДЕЛУ ПОВРШИНСКОГ КОПА ПОЉЕ Д, Зборник радова 8. Међународне конференције УГАЉ 2017, стр. 319-326, ИСБН: 978-86-83497-24-9, Златибор, 2017.
15. Поломчић Д., Бајић Д., Ратковић Ј., Шубарановић Т., Ристић Вакавац В.: ХИДРОДИНАМИЧКИ МОДЕЛ ПОВРШИНСКОГ КОПА ТАМНАВА-ЗАПАДНО ПОЉЕ, Зборник радова 8. Међународне конференције УГАЉ 2017, стр. 327-340, ИСБН: 978-86-83497-24-9, Златибор, 2017.
16. Шубарановић Т., Стојићевић З., Маринковић Ј., Илић С.: ХИДРОДИНАМИЧКИ ПРОРАЧУН ЗАШТИТЕ ПОВРШИНСКОГ КОПА ЛИГНИТА ДРМНО БУНАРИМА ОД ПОДЗЕМНИХ ВОДА У ТОКУ 2017. ГОДИНЕ, Зборник радова 8. Међународне конференције УГАЉ 2017, стр. 411-422, ИСБН: 978-86-83497-24-9, Златибор, 2017.
17. Pavlovic V., Drebenstedt C., Ignjatovic D., Subaranovic T.: PILOT PROJECT FOR OPENCAST HIGH WALL AUGER LIGNITE MINING, Reports of Professorship Surface Mining, V International Colloquium of Non blasting rock destruction and V International Protodjakonov Colloquium, Volume 69, p.p. 53-61, ISSN: 2512-3750, Freiberg, Germany, 2017.
18. Majstorovic J., Subaranovic T., Dimitrijevic B., Plc S.: RESULTS OF LABORATORY GEOTECHANICAL INVESTIGATIONS FOR THE MAIN PROJECT OF THE BRIDGE AT THE ADA IN BELGRADE, Proceedings of the 8th International geomechanics conference, p.p. 19-24, ISSN: 1314-6467, Varna, Bulgaria, 2018.
19. Gojkovic N., Cebasek V., Subaranovic T., Petrovic B.: GEOMECHANICAL CONDITIONS FOR FORMING AN EXTERNAL WASTE DUMP OF DACITE AT CERAMIDE OPEN PIT MINE, Proceedings of the 8th International geomechanics conference, p.p. 161-165, ISSN: 1314-6467, Varna, Bulgaria, 2018.
20. Subaranovic T., Ristovic I., Pavlovic N.: SUSTAINABLE LONG-TERM PLANNING OF THE KOSTOLAC COAL BASIN OPENCAST MINES CLOSURE, Proceedings of the 12th International conference on mine closure, p.p. 265-280, Leipzig, Germany, www.mienclousure2018.com, 2018.
21. Petrovic B., Subaranovic T., Ristovic I.: THE IMPACT OF THE COAL CLAY IN THE SLOPE GEOMETRY OF THE OCM RADLJEVO NORTH OPENING CUT, Book of proceedings, 14th International symposium of continuous surface mining ISCSM2018, p.p. 351-355, ISBN: 978-618-84489-1-9, Thessaloniki, Greece, www.iscsm2018.metal.ntua.gr, 2018.
22. Петровић Б., Шубарановић Т., Милошевић Д.: ВЕРИФИКАЦИЈА ГЕОМЕХАНИЧКОГ МОДЕЛА СЕВЕРО-ЗАПАДНОГ ДЕЛА ПОЉА Д – РБ КОЛУБАРА, Зборник радова 13. Међународне конференције о површинској експлоатацији, стр. 210-216, ИСБН: 978-86-83497-25-6, Златибор, 2018.
23. Славковић Д., Шубарановић Т., Здравковић Ј.: ПРЕДЛОГ РЕШЕЊА СПРЕЧАВАЊА УЛИВА ВОДЕ У ПОВРШИНСКИ КОП ДРМНО ПРИЛИКОМ ПРЕСЕЦАЊА КОРИТА ДУНАВЦА, Зборник радова 13. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2018, стр. 243-247, ИСБН: 978-86-83497-25-6, Златибор, 2018.
24. Шубарановић Т., Вељић У., Ристовић И., Павловић Д.: РЕШЕЊЕ ПРИПРЕМЕ ПОДЛОГЕ ИСТОЧНОГ СПОЉАШЊЕГ ОДЛАГАЛИШТА НА ПК ДАЦИТА ЊЕРАМИДЕ ЗА СИГУРНО ОДЛАГАЊЕ ЈАЛОВИНЕ, Зборник радова 13. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2018, стр. 267-273, ИСБН: 978-86-83497-25-6, Златибор, 2018.
25. Шубарановић Т., Поломчић Д., Павловић В.: ТЕХНО-ЕКОНОМСКА АНАЛИЗА ВАРИЈАНТИ СИСТЕМА ОДВОДЊАВАЊА ПОВРШИНСКОГ КОПА ДРМНО ОД ПОДЗЕМНИХ ВОДА ДО КРАЈА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ, Зборник радова 13. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2018, стр. 274-282, ИСБН: 978-86-83497-25-6, Златибор, 2018.
26. Шубарановић Т., Аврамовић А.: АНАЛИЗА РАДА СИСТЕМА ОДВОДЊАВАЊА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ДРМНО ЗА ПЕРИОД ЈАНУАР 2016. – ОКТОБАР 2017., Зборник радова 2. Међународног симпозијума Рударство и геологија данас, стр. 224-230, ИСБН: 978-86-82673-14-9(РИ), Београд, 2018.
27. Лекић М., Недељковић А., Шубарановић Т.: ПРИМЕНА МЕТОДА ВИШЕКРИТЕРИЈУМСКЕ АНАЛИЗЕ У ФИТОРЕМЕДИЈАЦИЈИ ДЕГРАДИРАНИХ РУДНИЧКИХ ПОДРУЧЈА, Зборник радова 2. Међународног симпозијума Рударство и геологија данас, стр. 275-284, ИСБН: 978-86-82673-14-9(РИ), Београд, 2018.

28. Ignjatovic D., Pavlovic V., Subaranovic T., Ristovic I.: OPENCAST COAL MINING AND SERBIA, International conference Innovations for responsible Surface mining, Freiberg, Germany, www.surfacemining2019.de, 2019.
29. Subaranovic T., Polomcic D., Pavlovic N., Pavlovic V.: FINAL OPTIMIZATION OF OPENCAST MINE DRMNO DEWATERING SYSTEM UNTIL THE CLOSING PHASE, Proceedings of the XV International conference of the open and underwater mining of minerals, p.p. 83-94, ISSN: 2535-0854, Varna, BG, 2019.
30. Петровић Б., Шубарановић Т., Милошевић Д.: ОДРЕЂИВАЊЕ ВИСИНА И УГЛОВА НАГИБА КОСИНА УНУТРАШЊЕГ ОДЛАГАЛИШТА ПОВРШИНСКОГ КОПА ТАМНАВА-ЗАПАДНО ПОЉЕ, Зборник радова са 9. Међународне конференције Угаљ 2019, стр. 223-228, ИСБН: 978-86-83497-26-3, Златибор, 2019.
31. Поломчић Д., Шубарановић Т., Стојићевећ З.: ХИДРОДИНАМИЧКИ ПРОРАЧУН ЗАШТИТЕ ПОВРШИНСКОГ КОПА ДРМНО ОД ПОДЗЕМНИХ ВОДА У ПЕРИОДУ 2018-2022. ГОДИНА, Зборник радова са 9. Међународне конференције Угаљ 2019, стр. 237-244, ИСБН: 978-86-83497-26-3, Златибор, 2019.
32. Шубарановић Т., Поломчић Д., Павловић В.: АНАЛИЗА СИСТЕМА ОДВОДЉАВАЊА ПОВРШИНСКОГ КОПА ДРМНО ОД ПОДЗЕМНИХ ВОДА СА СЕВЕРНИМ САВРШЕНИМ ЕКРАНОМ, Зборник радова са 9. Међународне конференције Угаљ 2019, стр. 297-306, ИСБН: 978-86-83497-26-3, Златибор, 2019.

Саопштен рад по позиву са скупа националног значаја (М61)

1. Вучковић Б., Игњатовић М., Стојковић Х., Шубарановић Т.: КОЛУБАРСКИ ЛИГНИТ – ЕНЕРГЕТСКА ВРЕДНОСТ (КОМПАРАЦИЈА СА ОДАБРАНИМ ПРИРОДНИМ И ВЕШТАЧКИМ МАТЕРИЈАЛИМА), Рад по позиву, Зборник радова са Четвртог симпозијума са међународним учешћем Заштита животне средине и одрживи развој (Енергетика и рударство 2016), стр. 22-41, ИСБН: 978-86-80420-02-8, COBISS.SR-ID: 221643020, Дрвенград, 2016.
2. Вучковић Б., Ракијаш М., Шубарановић Т., Игњатовић М., Стојковић Х.: КОЛУБАРСКИ ЛИГНИТ – ЕНЕРГЕТСКА ВРЕДНОСТ, Рад по позиву, Зборник радова са Седмог симпозијума са међународним учешћем Рударство 2016, стр. 70-77, ИСБН: 978-86-80420-03-5, Сремски Карловци, 2016.

Додатак уз тачку 16. Библиографија радова из категорије М31-М34 и М61-М64 од избора у претходно звање (од избора у звање ванредног професора)

Рад по позиву саопштен у пленарном заседању на међународном скупу (М31)

1. Шубарановић Т., Павловић Н., Јанковић И., (2023), АНАЛИЗА ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА ИЗРАДЕ ЕКРАНА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ДРМНО, Рад по позиву, Зборник радова 11. Међународне конференције ССМ 2023, ИСБН: 978-86-83497-30-0, стр. 213-218, Златибор

Рад саопштен на међународном скупу (М33)

1. Subaranovic T., Sebasek V., Ristovic I., Pavlovic N., GEOMECHANICAL SLOPE STABILITY OF DAMS DESIGNED FOR DEWATERING LIGNITE OPENCAST MINE DRMNO, 2020, Proceedings of the 9th International geomechanics conference, p.p. 154-159, ISSN: 1314-6467, Varna, Bulgaria
2. Гојковић Н., Чебашек В., Шубарановић Т., Ристовић И., СТАБИЛНОСТ КОСИНА НАСУТИХ БРАНА НА КОРИТУ ДУНАВЦА ИСПРЕД ПОВРШИНСКОГ КОПА ДРМНО, 2020, Зборник радова са 14. Међународне конференције ОМЦ 2020, стр. 1-8, ИСБН: 978-86-83497-27-0, Златибор
3. Лекић М., Пантелић У., Ширадовић Б., Шубарановић Т., Ристовић И., ПРИМЕНА МЕТОДЕ АНАЛИТИЧКОГ ХИЈЕРАРХИЈСКОГ ПРОЦЕСА (АХП) ПРИ РАНГИРАЊУ НАПУШТЕНИХ ПОВРШИНСКИХ КОПОВА У ЦИЉУ РЕКУЛТИВАЦИЈЕ, 2020, Зборник радова са 14. Међународне конференције ОМЦ 2020, стр. 18-24, ИСБН: 978-86-83497-27-0, Златибор
4. Павловић Н., Шубарановић Т., УТИЦАЈ КЛИМАТСКИХ ПРОМЕНА НА РИЗИКЕ ОДВОДЉАВАЊА ПОВРШИНСКИХ КОПОВА, 2020, Зборник радова са 14. Међународне конференције ОМЦ 2020, стр. 52-56, ИСБН: 978-86-83497-27-0, СРБ
5. Pavlovic N., Jankovic I., Urosevic K., Miletic F., Subaranovic T., TECHNICAL SOLUTION OF RECLUTIVATION OF EXTERNAL WESTERN LANDFILL AT CERAMIDE SURFACE MINING OF DACITE, 2021, Proceedings of the 8th International Conference Mining and Environmental protection, p.p. 229-234, ISBN: 978-86-7352-372-9, Soko Banja

6. Pavlovic N., Janković I., Subaranovic T., TECHNICAL SOLUTION FOR RECULTIVATION OF LIMESTONE OPENCAST MINE AND DUMP SPASINE – BROJANI NEAR UGLJEVIK, 2021, Proceedings of the 16th International Conference of the open and underwater mining of minerals, p.p. 215-222, ISSN: 2535-0854, Varna, BG
7. Јаковљевић И., Стојаковић М., Шубарановић Т., ПРОБЛЕМИ И ИЗАЗОВИ КОД ПРОШИРЕЊА ПОВРШИНСКОГ КОПА ПРИ РЕАЛИЗАЦИЈИ ИНВЕСТИЦИОНИХ ПРОЈЕКТАТА, 2021, Зборник радова са 10. Међународне конференције УГАЉ 2021, стр. 16-24, ИСБН: 978-86-83497-28-7, Златибор
8. Павловић Н., Игњатовић Д., Шубарановић Т., ПОВРШИНСКИ КОПОВИ ЛИГНИТА, ДЕКАРБОНИЗАЦИЈА И СОЛАРНИ ПАРКОВИ, 2021, Зборник радова са 10. Међународне конференције УГАЉ 2021, стр. 108-112, ИСБН: 978-86-83497-28-7, Златибор
9. Петровић Б., Мајсторовић Ј., Шубарановић Т., САНАЦИЈА ОДЛАГАЛИШТА ПОВРШИНСКОГ КОПА ПОЉЕ Б КАО ПРЕДУСЛОВ ОТВАРАЊА КОПА ПОЉЕ В У РБ КОЛУБАРА, 2021, Зборник радова са 10. Међународне конференције УГАЉ 2021, стр. 113-117, ИСБН: 978-86-83497-28-7, Златибор
10. Шубарановић Т., Поломчић Д., Павловић В., Јанковић И., ПРЕЛИМИНАРНИ СИСТЕМ ОДВОДЊАВАЊА ПОВРШИНСКОГ КОПА ДРМНООД ПОДЗЕМНИХ ВОДА, 2021, Зборник радова са 10. Међународне конференције УГАЉ 2021, стр. 126-131, ИСБН: 978-86-83497-28-7, Златибор
11. Павловић Н., Петровић Б., Шубарановић Т., Јанковић И., ОПТИМИЗАЦИЈА УГЛА НАГИБА ГЕНЕРАЛНЕ КОСИНЕ УНУТРАШЊЕГ ОДЛАГАЛИШТА ПОВРШИНСКОГ КОПА ТАМНАВА-ЗАПАД, 2021, Зборник радова са 15. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2022, стр. 133-142, ИСБН: 978-86-83497-29-4, Златибор
12. Павловић Н., Шубарановић Т., Игњатовић Д., УТИЦАЈ ЕКСТРЕМНИХ ПРОЦЕСА НА РИЗИКЕ ПОВРШИНСКЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ, 2022, Зборник радова са 15. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2022, стр. 143-146, ИСБН: 978-86-83497-29-4, Златибор
13. Павловић В., Игњатовић Д., Шубарановић Т., ОДРЖИВИ РАЗВОЈ РУДАРСКОГ СЕКТОРА, 2022, Зборник радова са 15. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2022, стр. 147-154, ИСБН: 978-86-83497-29-4, Златибор
14. Стевановић Д., Игњатовић Д., Шубарановић Т., Банковић М., Марковић П., КОМПАРАТИВНА АНАЛИЗА ЗАВРШНИХ КОНТУРА ПОВРШИНСКОГ КОПА ДРМНО, 2022, Зборник радова са 15. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2022, стр. 172-185, ИСБН: 978-86-83497-29-4, Златибор
15. Шубарановић Т., Чебашек В., Димтријевић Б., Рупар В., АНАЛИЗА ГЕОМЕХАНИЧКЕ СТАБИЛНОСТИ КОСИНА НА ОДЛАГАЛИШТИМА И ПОВРШИНСКОМ КОПУ ПЕРАМИДЕ, 2022, Зборник радова са 15. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2022, стр. 216-223, ИСБН: 978-86-83497-29-4, Златибор
16. Pavlovic N., Petrovic B., Subaranovic T., Jakovljevic, I. INTERNAL DUMP SLOPE STABILITY RISK ASSESSMENT ON OPENCAST COAL MINE TAMNAVA-WEST, 2022, Proceedings of the X International Geomechanics Conference, pp. 201-207, ISSN: 1314-6467, doi: 10.1088/1757-899X/1264/1/011001, Varna, Bulgaria
17. Polomcic D., Bajic D., Ristic Vakanjac V., Subaranovic T., QUANTIFYING THE IMPACT OF "TAMNAVA- WEST FIELD" DRAINAGE SYSTEM OF THE SURFACE PIT ON GROUNDWATER REGIME OF "KALENIC" REGIONAL LANDFILL, 2022, Proceedings of the 8th Balkan Mining Congress, p.p. 488-494, ISBN: 978-86-82673-21-7, DOI: 10.25075/BMC.2022.00, Belgrade, Serbia
18. Pavlovic N., Jankovic I., Subaranovic T., CONCEPTUAL SOLUTION OF RECULTIVATION FOR THE NEAR 12 YEARS AT THE DACITE OPRN PIT MINE CERAMIDE DUMP FROM ORE DEPOSIT, 2023, Proceedings of the 9th International conference Mining and Environmental protection MBP 23, p.p. 241-246, ISBN: 978-86-7352-389-7, Sokobanja, Serbia
19. Павловић Н., Шубарановић Т., Игњатовић Д., Павловић В., УСКЛАЂЕНОСТ FMEA И V-FMEA МЕТОДА УПРАВЉАЊА РУДАРСКИМ РИЗИЦИМА У ОДНОСУ НА ИСО 31000 СТАНДАРД, 2023, Зборник радова 11. Међународне конференције ССМ 2023, ИСБН: 978-86-83497-30-0, стр. 150-159, Златибор
20. Pavlovic N., Petrovic B., Subaranovic T., Pavlovic V., OPENCAST MINE INTERNAL DUMP SANATION RISK, 2024, Proceedings of the XI International Geomechanics Conference, ISSN: 1314-6467, pp. 235-241,
21. Павловић Н., Шубарановић Т., Игњатовић Д., Павловић В., КЛИМАТСКЕ ПРОМЕНЕ И ПОВРШИНСКА ЕКСПЛОАТАЦИЈА, 2024, Зборник радова 16. Међународне рударске конференције ОМС 2024, ИСБН: 978-86-83497-31-7, стр. 200-203, Златибор

22. Стојковић Н., Ширавовић Е., Шубарановић Т., Јаковљевић И., ПРЕДЛОГ УЈЕДИЊЕНИХ НАЦИЈА ЗА КЛАСИФИКАЦИЈУ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА, 2024, Зборник радова 16. Међународне рударске конференције ОМС 2024, ИСБН: 978-86-83497-31-7, стр. 254-261, Златибор
23. Томић А., Бељић Ч., Шубарановић Т., Вукас Р., ИЗБОР КРИТЕРИЈУМА ЗА ЛИСТУ КРИТИЧНИХ МИНЕРАЛА У БУ И СРБИЈИ, 2024, Зборник радова 16. Међународне рударске конференције ОМС 2024, ИСБН: 978-86-83497-31-7, стр. 269-281, Златибор

Рад саопштен на скупу националног значаја (M63)

1. Čebašek V., Šubaranović T., Pavlović N., ANALYSIS OF THE STABILITY FINAL SLOPES AT DRMNO OPENCAST MINE IN RELATION, TO DEWATERING VARIANT, 2024, Proceedings of the III Interantional symposium Mining and Geology, ISBN: 978-86-82673-24-8, str. 184-191, Belgrade

Додатак уз тачку 18. Библиографија радова из категорије са SCI листе (M21-M23) као услов за менторство у вођењу докторске дисертације

Рад у истакнутом часопису међународног значаја (M22)

1. Janković L., Djenadic S., Ignjatovic D., Jovancic P., Subaranovic T., Ristic L.: MULTI-CRITERIA APPROACH FOR SELECTING OPTIMAL DOZER TYPE IN OPEN-CAST COAL MINING, Journal Energies, Vol. 12, Issue 12, 2245, 2019., DOI: 10.3390/en12122245, (IF=2,676), www.mdpi.com/journal/energies
2. Djenadic S., Ignjatovic D., Tanasijevic M., Bugarcic U., Jankovic L., Subaranovic T.: DEVELOPMENT OF THE AVAILABILITY CONCEPT BY USING FUZZY THEORY WITH AHP CORRECTION, A CASE STUDY: BULLDOZERS IN THE OPEN-PIT LIGNITE MINE, Journal Energies, 12/21, 4044, 2019., DOI: 10.3390/en12214044, (IF=2,676), www.mdpi.com/journal/energies
3. Bojan Dimitrijević, Tomislav Šubaranović, Željko Stević, Mohamed Kchaou, Faris Alqurashi and Marko Subotić, A NOVEL HYBRID FUZZY MULTIPLE-CRITERIA DECISION-MAKING MODEL FOR THE SELECTION OF THE MOST SUITABLE LAND RECLAMATION VARIANT AT OPEN-PIT COAL MINES, Journal Sustainability 2024, 16, 4424, (IF = 3,9), (<https://doi.org/10.3390/su16114424>)

Рад у међународном часопису (M23)

1. J. Krunić, S. Vujic, M. Tanasijevic, B. Dimitrijevic, T. Subaranovic, S. Ilic, S. Maksimovic: MODEL APPROACHES TO LIFE CYCLE ASSESSMENT OF AUXILIARY MACHINES BASED ON AN EXAMPLE OF A COAL MINE IN SERBIA, Journal of Mining Science, 54(3), p.p. 404-413, 2018., DOI - 10.1134/S1062739118033809, (IF=0,358), <http://link.springer.com/article/10.1134/S1062739118033809>
2. Subaranovic T., Vujic S., Radosavljevic M., Dimitrijevic B., Ilic S., Jagodic Krunic D.: MULTI-ATTRIBUTE SCENARIO ANALYSIS OF PROTECTION OF DRMNO OPEN PIT MINE AGAINST GROUNDWATER, Journal of Mining Science, Nu 2, Vol 50, p.p. 280-286, 2019., ISSN: 1062-7391, DOI: 10.1134/S1062739119025564, (IF=0,358), Novosibirsk, Russia
3. Pavlovic, N.; Ignjatovic, D.; Djenadic, S.; Subaranovic, T.; Jakovljevic, I., RISK ASSESSMENT OF FLOODED EQUIPMENT REVITALIZATION ON OPENCAST COAL MINE TAMNAVA-WEST FIELD, Thermal Science 2021 OnLine-First Issue 00, DOI: 10.2298/TSCI210615240P, ISSN online 0354-9836, VINCA Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, Vinca, Serbia (IF= 1,827)
4. Jakovljevic I., Lazarevic M., Pavlovic N., Subaranovic T., Petrovic M., IMPACT OF CHANGE IN COAL QUALITY ON OPERATING PARAMETERS OF THERMAL POWER PLANT STANARI AND ITS RISK ASSESSMENT, Journal Thermal Science, 2024, Vol. 28, No. 6A, pp. 4565-4578, Belgrade (<https://doi.org/10.2298/TSCI240224120J>) (IF = 1,1)
5. Gaćina R., Bajić S., Dimitrijević B., Šubaranović T., Beljić Č., Bajić D., (2024), APPLICATION OF THE VIKOR METHOD FOR SELECTING THE PURPOSE OF RECULTIVATED TERRAIN AFTER THE END OF COAL MINING, Proceedings of the Bulgarian Academy of Sciences, Vol 77, No. 7 (2024), ISSN: 1310-1331 (print), 2367-5535 (Online), pp. 1031-1041, DOI: <https://doi.org/10.7546/CRABS.2024.07.10>, (IF = 0,3)

ИЗБОРНИ УСЛОВИ (после избора у звање ванредног професора):

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководјење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководјење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или умности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 3. Руководјење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

* Напомена: На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

Приказ испуњености изборних услова од претходног избора у звање

1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС (испуњено 7/7 услова)

1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

1.1.1. Члан Уређивачког одбора националног часописа *Bulletin of Mines, Mining Institute*, ISSN 0035-9637, UDK 622, Рударски Институт у Београду од 2017. до 2022. год.

1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

1.2.1. Члан Научног одбора 14. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2020, Златибор, 14-17. октобар 2020. године, Србија

- 1.2.2. Члан Научног одбора XVI International conference of the open and underwater mining of minerals, 6-10 June 2021, Varna, Bulgaria
- 1.2.3. Члан Научног одбора 10. Међународне конференције Угаљ 2021, Златибор, 13-16. октобар 2021. године Србија
- 1.2.4. Члан Научног одбора VII Balkan Mining Congress, 28-30 септембар 2022. године Србија
- 1.2.5. Члан Научног одбора 15. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2022, Златибор, 12-15. октобар 2022. године, Србија
- 1.2.6. Члан Научног одбора IX International Conference Mining and Environmental protection MEП 23, 24-27 мај 2023. године, Sokobanja, Србија
- 1.2.7. Члан Научног одбора XVII International conference of the open and underwater mining of minerals, 18-22 September 2023, Varna, Bulgaria
- 1.2.8. Члан Научног одбора 11. Међународне конференције Угаљ и критични минерали CCM 2023, 11-14. октобар 2023. године, Златибор, Србија
- 1.2.9. Члан Научног одбора 3. Међународног симпозијума Рударство и геологија данас, 28-29. новембар 2024. године, Београд, Србија
- 1.2.10. Члан Научног одбора 15. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2022, Златибор, 12-15. октобар 2022. године, Србија
- 1.2.11. Члан Научног одбора 16. Међународне рударске конференције ОМЦ 2024, 09-12. октобар 2024. године, Златибор, Србија
- 1.2.12. Члан Председништва на отварању 13. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2018, Златибор, 17-20. октобар 2018. године, Србија
- 1.2.13. Члан Председништва на отварању 9. Међународне конференције Угаљ 2019, Златибор, 23-26. октобар 2019. године Србија
- 1.2.14. Члан Председништва на једној радној сесији IV International Geomechanics Conference, 2-7 June 2010., Varna, Bulgaria
- 1.2.15. Члан Председништва на једној радној сесији XIII National Conference with International Participation of The Open and Underwater Mining of Minerals, Scientific and Technical Union of Mining, Geology and Metallurgy, 01-05 September 2015. Varna, Bulgaria
- 1.2.16. Члан Председништва на једној радној сесији VII International geomechanics conference, Scientific and Technical Union of Mining, Geology and Metallurgy/Federation of the Scientific Engineering Unions in Bulgaria, 27 June - 01 July 2016., Varna, Bulgaria
- 1.2.17. Члан Председништва на једној радној сесији XIV International conference of the open and underwater mining of minerals, Scientific and technical union of mining, geology and metallurgy, Sofia, Bulgaria, July 3-7, 2017, Varna, Bulgaria
- 1.2.18. Председавајући на првој радној сесији 13. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2018, Златибор, 17-20. октобар 2018. године, Србија
- 1.2.19. Члан Председништва на једној радној сесији XV International conference of the open and underwater mining of minerals, Scientific and technical union of mining, geology and metallurgy, Sofia, Bulgaria, July 3-7, 2019, Varna, Bulgaria
- 1.2.20. Председавајући на првој радној сесији 9. Међународне конференције Угаљ 2019, Златибор, 23-26. октобар 2019. године Србија
- 1.2.21. Члан Председништва на отварању и првој радној сесији 14. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2020, Златибор, 14-17. октобар 2020. године, Србија
- 1.2.22. Члан Председништва на отварању и првој радној сесији 10. Међународне конференције Угаљ 2021, Златибор, 13-16. октобар 2021. године Србија
- 1.2.23. Члан Председништва на отварању и првој радној сесији 15. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2022, Златибор, 12-15. октобар 2022. године, Србија
- 1.2.24. Члан Председништва на отварању и првој радној сесији 11. Међународне конференције Угаљ и критични минерали CCM 2023, 11-14. октобар 2023. године, Златибор, Србија
- 1.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским, специјалистичким, мастер и докторским студијама
 - 1.3.1. Члан у 36 комисија и председник 3 комисије за одбрану завршних радова
 - 1.3.2. Члан у 35 комисија и председник 3 комисије за одбрану мастер радова
 - 1.3.3. Члан у 3 комисије за одбрану докторских дисертација и ментор 1 докторске дисертације (у поступку израде)

1.4. Аутор или коаутор елабората или студија

- 1.4.1. Студија изводљивости експлоатације угља на ПК Дрмно – Актуелизација, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Београд, 2022 (коаутор)
- 1.4.2. Студија изводљивости експлоатације лежишта Западни Костолац, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Београд, 2024 (коаутор)
- 1.4.3. Извештај о извршеној техничкој контроли главног рударског пројекта експлоатације кречњака и доломита као техничко грађевинског камена на површинском копу Брдањак код Лајковца, Центар за површинску експлоатацију д.о.о. Београд, (2020), (коаутор)
- 1.4.4. Стратегија управљања минералним и другим геолошким ресурсима Републике Србије за период од 2025. до 2040. године са проспекцијом до 2050. године (у изради), Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Београд 2025 (заменик руководиоца израдом стратегије)

1.5. Руководилац или сарадник у изради пројеката

- 1.5.1. Главни рударски пројекат експлоатације карбонатне сировине (кречњака и креде) површинског копа Спасине Брђани код Угљевика, (основна концепција и технички пројекти одводњавања и рекултивације), Рударски институт из Тузле и Центар за површинску експлоатацију д.о.о. Београд, Тузла, 2020. (одговорни пројектант)
- 1.5.2. Главни рударски пројекат експлоатације дашита као техничко грађевинског камена на површинском копу Пирамиде код Рудника, (основна концепција и сви технички пројекти) Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Београд, 2021 (главни пројектант)
- 1.5.3. Допунски рударски пројекат проширења подземног складишта гаса Банатски двор, Књига В.2.10. Пројекат привођења земљишта првобитној намени, Београд, 2024. (одговорни пројектант)
- 1.5.4. Допунски рударски пројекат одлагања јаловине са површинског копа Северни ревер, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Београд, 2025 (одговорни пројектант)
- 1.5.5. Главни рударски пројекат експлоатације површинског копа лигнита Западни Костолац (у току израде), Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 2025 (одговорни пројектант)

1.6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

- 1.6.1. Рецензент радова за часопис Рударски гласник, Рударски институт Београд и Академија инжењерских наука Србије (Одељење рударских, геолошких и системских наука), од 2017. године,
- 1.6.2. Рецензент радова у зборнику радова са VIII Balkan Mining Congress, 2022, Београд (1 рад)
- 1.6.3. Рецензент радова у зборнику радова са 3. Међународног симпозијума Рударство и геологија данас, 2024, Београд (1 рад)

1.7. Поседовање лиценце

- 1.7.1. Уверење о положеном стручном испиту из области површинска експлоатација лежишта минералних сировина бр. 3978/Р од 17.12.2021. године (у области рударства уверење је исто што и лиценца, обзиром да лиценца још није уведена)

2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ (испуњено 5/6 услова)

2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи и иностранству

- 2.1.1. Шеф Лабораторије за одводњавање површинских копова од 2015. године до данас,
- 2.1.3. Шеф Центра за менаџмент од 2018. године до данас,
- 2.1.4. Заменик шефа Катедре за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина од 2018. до 2021. године,
- 2.1.5. Шеф Катедре за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина од 2021. године до данас.

2.2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници

- 2.2.1. Председник Савеза инжењера рударства и геологије Србије од 2017. године до данас,
- 2.2.2. Генерални секретар Југословенског комитета за површинску експлоатацију при Савезу инжењера рударства и геологије Србије од 2005. године до данас,
- 2.2.3. Члан Скупштине савеза инжењера и техничара Србије од 2017. године до данас,
- 2.2.4. Ментор за полагање стручних испита из области рударства од 2016. године до данас,
- 2.2.5. Члан Извршног одбора Коморе рударских и геолошких инжењера Републике Србије од 2022. године до данас
- 2.2.6. Испитивач из области рударства и енергетике у Комисији за полагање стручног испита из геодезије при Инжењерској комори Србије од 2016. године до данас.

2.3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета
2.3.1. Као председник Савеза рударства и геологије Србије организовао више стручних предавања иностраних професора и презентација домаћих компанија на Рударско-геолошком факултету од 2018. до 2024. године.

2.5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и сл.)

2.5.1. Учествовао у процесу акредитације Рударско-геолошког факултета 2020. и 2025. године

2.5.2. Организовао предавања професора из Немачке, Пољске и Шпаније (из области рударства) за студенте на мастер и докторским студијама од 2020. године до 2024. године

2.6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке

2.6.1. заслужни члан Савеза инжењера и техничара Србије од 2021. године

3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА, ОДНОСНО УСТАНОВАМА КУЛТУРЕ ИЛИ УМЕТНОСТИ У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ (испуњено 3/6 услова)

3.1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

3.1.1. Пројекат EIT Raw Materials под називом RECO2MAG – Grain boundaries engineered Nd-Fe-B permanent magnets (21043), Геолошки институт Словеније, IVL Swedish Environmental Research Institute, Јожеф Стефан Институт, Магнети Љубљана дд, Универзитет у Загребу Рударско-геолошко-нафтни факултет, Valeo Powertrain Systems и Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, (01.01.2022.- 31.12.2023.)

3.1.9. Пројекат EIT Raw Materials, под називом DustRec 22009 – Zero waste reprocessing of EAF and CF dust with competence build-up, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, International Postgraduate School Jožef, Jožef Stefan Institute, Lukaszewicz – IMN, Politecnico di Milano, TH ReMining, Завод за грађевинарство Словеније и Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, (01.09.2023. – 31.12.2024.)

3.1.10. Пројекат типа Horizon под називом FutuRaM 101058522 – Future Availability of secondary Raw Materials, Boliden Mineral AB (Sweden), Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM, France), Dunkan Kushnir (Sweden), Federal Institute for Geosciences and Natural Resources (Germany), Flemish Institute for Technological Research (Belgium), Geological Survey of Finland (GTK), Geological Survey of Slovenia, Geological Survey of Sweden (SGU), Leiden University (Netherlands), Lovisa gruvan AB (Sweden), Ludwig Maximilian University of Munich (Germany), Recharge (Belgium), SPI – Sociedade Portuguesa de Inovação – Consultadoria Empresarial e Fomento da Inovação S.A. (Portugal), Technische Universität Berlin (Germany), United Nations Institute for Training and Research (UNITAR – Switzerland), WEEE Forum (Belgium), WEEECycling -France) и Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, (01.06.2022. – 31.05.2026.),

3.3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

3.3.1. Члан Савеза инжењера рударства и геологије Србије од 2005. године до данас,

3.3.2. Председник Савеза инжењера рударства и геологије Србије од 2017. године до данас,

3.3.3. Члан Скупштине Савеза инжењера и техничара Србије од 2017. године до данас,

3.3.4. Стручни извештач Радне групе за утврђивање и оверу резерви минералних сировина, нафте и гаса на територији Републике Србије од 2015. године до данас,

3.3.5. Мензор кандидата за полагање стручних испита из области рударства при Савезу инжењера и техничара Србије од 2016. године до данас,

3.3.6. Испитивач из области рударства и енергетике у Комисији за полагање стручног испита из геодесије при Инжењерској комори Србије од 2016. године до данас.

3.5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма

3.5.1. Учествовао као наставник у процесу креирању наставних планова и програма мултидисциплинарних предмета Одводњавање површинских копова, Менаџмент у рударству, Системи одводњавања површинских копова и Рекултивација површинских копова и одлагалишта за које је задужен на истим или предлажући и усаглашавајући се око одговарајућих курсева при акредитацији Рударско-геолошког факултета за 2020./21. годину и 2025/26 годину.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На расписани конкурс који је објављен у листу "Послови" број 1139 од 09.04.2025. године за избор једног редовног професора за ужу научну област: Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, пријавио се само један кандидат, др Томислав Шубарановић, дипл. инж. рударства, ванредни професор Универзитета у Београду Рударско-геолошког факултета. Кандидат ванредни професор др Томислав Шубарановић испуњава све услове који су предвиђени Законом о високом образовању РС и Правилником о условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету и то:

1. Кандидат је дипломирао, магистрирао и докторирао на Универзитету у Београду Рударско-геолошком факултету, а теме радова, магистеријума и докторске дисертације припадају ужој научној области за коју је расписан конкурс.

2. Кандидат је од избора у звање ванредног професора до данас објавио: 2 универзитетска уџбеника и 1 стручну монографију, 1 рад у истакнутом међународном научном часопису (SCI листа), 5 радова у међународним часописима (од којих су 3 на SCI листи), 1 рад по позиву на међународној конференцији (M31), 24 рада у зборницима са међународних научних скупова (M33), 1 рад у зборницима националног значаја (M63) 1 рад у часописима националног значаја (M52). Има 51 хетероцитат. Учествовао у изради 3 међународна научно-истраживачка пројекта, 2 научно-истраживачке студије, 3 стручна пројекта, 1 техничку контролу, као и 31 техничку контролу елабората о ресурсима и резервама минералних сировина.

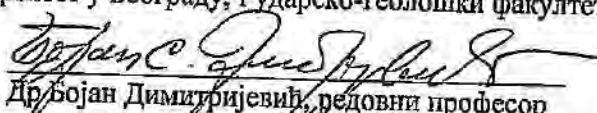
3. Кандидат је, у досадашњем раду, исказао завидну способност за педагошки односно наставни рад. Свестраним и успешним радом у наставном процесу на Рударско-геолошком факултету показао је да поседује врло високе педагошке склоности и смисао за наставни рад са студентима. Од избора у звање ванредног професора био је ментор 55 завршна и мастер рада, 32 учешћа у комисијама за одбрану завршних и мастер радова, као и 3 учешћа у комисијама за одбрану докторских дисертација. И коментор је 1 докторске дисертације која је у току израде.

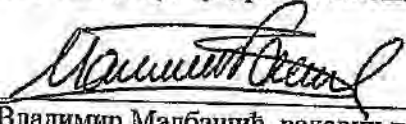
На основу свега претходно изложеног, Комисија констатује да ванредни професор др Томислав Шубарановић, дипл. инж. рударства, у потпуности испуњава све законске услове дефинисане Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (Гласник универзитета у Београду број 192/16, 195/16, 199/17, 203/18 и 223/21), поседује научну компетентност, педагошке способности и дугогодишње искуство у наставном, научном и стручном раду, резултате у развоју научно – наставног подмлатка, остварене активности које доприносе угледу академске и шире заједнице, чиме испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду и Правилником о начину и поступку о стицању звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду (Гласник Универзитета у Београду број 237/22, 240/22 и 242/22) за избор у звање редовног професора.

Београд, 30.05.2025. године

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 Владимир Малбашић, редовни професор
Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет у Приједору