

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

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

На основу члана 74 став став 8. Закона о високом образовању („Сл. Гласник РС“ бр. 88/2017, члан 42, став 1, тачка 20 Статута Универзитета у Београду бр. 186/15 и 189/16), и Правилника о начину стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду (Гласник Универзитета у Београду бр. 142 од 13.05.2018. и допунама 150 од 17.06.2019, 160 од 15.4.2011. и 196 од 20.11.2016. Одлуком декана о објављивању конкурса од 20.12.2018. године члана 70 Статута Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Изборно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, на седници од 23.04.2020. године донело је Одлуку број S₁ 156/2 од 11.05.2020. године, којом смо именовани за чланове Комисије за избор наставника у звање и на радно место ванредног професора, на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област: Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, по конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 883 од 27.05.2020. године. Услови конкурса одређени су у складу са одредбама члана 74. став 8. Закона о високом образовању („Сл. Гласник РС“ бр. 88/2017, 27/2018 – др. Закон и 73/2018).

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

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс који је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ број 883 од 27.05.2020. године за избор ванредног професора за ужу научну област: Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, благовремено се пријавио само један кандидат и то:

1. Др Томислав Шубарановић, доцент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

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 (Смер за физику). После одслужења једногодишњег војног рока, уписао је Рударско-геолошки факултет на Универзитету у Београду, на коме је 1998. године на Смеру за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина на Рударском одсеку дипломирао. На истом факултету, магистарску тезу је одбранио 2006. године, а докторску дисертацију 2014. године. Стручни испит из области рударства (површинска експлоатација) положио је 2001. године.

Одмах по дипломирању (1998.) 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 усавршавање 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.

Од запошљавања па до 2008. године, радио је на студијама и пројектима за привреду и 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*.

По акредитованим програмима од 2008. до 2012. године и од 2014. до новембра 2015. године, поред учешћа у изради студија, пројеката и техничких контрола, помаже и учествује у извођењу вежби и консултација из предмета: *Одводњавање површинских копова, Менаџмент у рударству, Рекултивација површинских копова и одлагалишта и Теренска настава и летња пракса* на Основним академским студијама, као и извођењу вежби и консултација из предмета: *Технологија и системи одводњавања површинских копова и Менаџмент пројектима* на Мастер академским студијама.

По избору у звање доцента, од новембра 2015. године по акредитацији из 2008. године одржава предавања и вежбе 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, и 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 из предмета: *Технологија и системи одводњавања површинских копова и Менаџмент пројектима* на Мастер академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина.

По акредитацији из 2013. године, одржава предавања и вежбе из предмета: *Одводњавање површинских копова и Теренска настава и летња пракса* на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, и предмета *Рекултивација површинских копова и одлагалишта* 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, као и 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.

А по новој акредитацији из 2018. године, кандидован је за одржавање предавања и вежби из предмета: *Одводњавање површинских копова, Припремни и помоћни радови на површинским коповима и Теренска настава и летња пракса* на Основним академским студијама – Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, као и за одржавање вежби и наставе из предмета: *Менаџмент у рударству, Техничка и биолошка рекултивација површинских копова и одлагалишта и Системи одводњавања површинских копова* на Мастер академским студијама – Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина.

У периоду од 2002. до 2012. године, обављао је дужност секретара Катедре за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина. Од 2006. до 2012. године обављао је дужност шефа *Лабораторије за одводњавање површинских копова* на Рударско-геолошком факултету, а 2015. године поново је именован за шефа.

Од октобра 2018. године, обавља дужност заменика шефа *Катедре за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина* и шефа *Центра за менаџмент* на истој катедри.

Од 2016. године до данас, био је ментор при изради 24 завршна и 14 мастер рада. Био је још члан комисија за одбрану 20 завршних радова и 2 мастер рада, као и члан комисије за одбрану једне докторске дисертације. Тренутно као ментор руководи израдом 11 завршних радова, а као члан комисије учествује у изради једног мастер рада и 6 завршних радова. Био је и члан комисије за одбрану једне докторске дисертације.

Као сарадник учествовао је у изради шест (6) научноистраживачких пројеката, а тренутно је на два (2). 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*, под руководством проф. др Владимира Павловића. Као руководиоца групе за геологију и рударства 2014. године учествовао је у изради планског документа *Стратешки мастер план одрживог развоја планине Рудник*. Као експерт за површинску експлоатацију, 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, 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 између Универзитета у Београду Рударско-геолошког факултета (Србија) и Техничког универзитета у Кошицама БЕРГ факултета (Словачка): SK-SRB-2016-0053 *Design of logistics tools for project development of transport systems on the base of green logistics*.

Од 2000. године учествовао је у изради 91 рударског 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 146 радова, од чега су 3 рада по позиву, а 5 на СЦИ листи. Коаутор је једне научне монографије и једног универзитетског уџбеника, а аутор једне скрипте. Уџбеник *Машине и помоћни радови на површинским коповима*, чији је коаутор, тренутно је у поступку добијања ИСБН броја.

Учествовао је у изради и вршио техничку припрему две монографије о Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина, и то поводом 30 и 35 година постојања. Има 5 технолошких решења. Био је члан научних одбора на 9 међународних конференција у земљи и иностранству. председавао на двадесетак радних сесија на међународним симпозијумима и конференцијама. Од 2017. године је и члан редакције часописа Рударски гласник (издавач Рударски институт, Београд). Док је био на функцији државног секретара, учествовао је на више трибина и округлих столова из области рударства.

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.

A.2. 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 објекта одводњавања до краја експлоатације на површинском копу Тириковац* под менторством проф. др Радомира Симића и стекао завње 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 *Димензионисање водонепропусних екрана у системима одводњавања површинских копова угља* под менторством проф. др Владимира Павловића 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 под менторством проф. др Владимира Павловића, чиме је стекао звање доктор техничких наука из области рударства.

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.

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 студија, дугорочних програма, пројеката и техничких контрола.

A.3. Наставна и научна звања

Одмах по дипломирању, 1998. године запошљава се на Универзитету у Београду, Рударско-геолошком факултету, на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина као стручни сарадник. Као стручни сарадник, поред учешћа у изради научноистраживачких пројеката за потребе Владе Републике Србије, као и пројеката и студија из области рударства за потребе привреде, помагао је и учествовао у извођењу вежби и консултација из предмета: *Одводњавање површинских копова*, *Менаџмент у рударству*, *Рекултивација површинских копова и одлагалишта*, *Технологија и системи одводњавања и Менаџмент пројектима*, на основним и мастер академским студијама.

Током 2007. године добија звање Истраживач сарадник.

Новембра 2015. године добија звање доцента и бива задужен за групу предмета на Основним академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, модулу Подземна градња, модулу Механизација у рударству, модулу Припрема минералних сировина и модулу Рударска мерења и на Основним академским студијама – Инжењерство заштите животне средине. Такође бива задужен и за групу предмета на Мастер академским студијама - Рударско инжењерство на модулу Површинска експлоатација лежишта минералних сировина.

Од 2002. до 2012. године, био је секретар Катедре за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина. Од 2006. до 2012. године, био је 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. Октобра 2018. године, на период од 3 године, именован је за заменика шефа *Катедре за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина*.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Група радова категорије М70

Б.1. Томислав Шубарановић, Димензионисање водонепропусних екрана у системима одводњавања површинских копова угља, Магистарска теза, (Ментор проф. др Владимир Павловић), Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 03.11.2006. Београд.

(М72)

Б.2. Томислав Шубарановић, Оптимизација система одводњавања површинских копова, Докторска дисертација, (Ментор проф. др Владимир Павловић), Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 27.05.2014. Београд.

(М71)

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Од заснивања радног односа на Универзитету у Београду Рударско-геолошком факултету (1998.) 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, помаже и учествује у извођењу вежби и консултација из предмета *Технологија и системи одводњавања* на Магистарским студијама на Смеру за површинску експлоатацију Рударског одсека.

По акредитованом наставном програму из 2008., у периоду од 2008. до септембра 2012. године помаже и учествује у извођењу вежби и консултација из предмета: *Одводњавање површинских копова*, *Менаџмент у рударству*, *Рекултивација површинских копова и одлагалишта* и *Теренска настава и летња пракса* на Основним академским студијама, као и извођењу вежби и консултација из предмета: *Технологија и системи одводњавања површинских копова* и *Менаџмент пројектима* на Мастер академским студијама.

По акредитованом наставном програму из 2013., у периоду од маја 2012. до новембра 2015. године помаже и учествује у извођењу вежби и консултација из предмета: *Одводњавање површинских копова*, *Рекултивација површинских копова и одлагалишта* и *Теренска настава и летња пракса* на Основним академским студијама, као и извођењу вежби и консултација из предмета: *Системи одводњавања површинских копова* и *Менаџмент у рударству* на Мастер академским студијама.

По избору у звање доцента, од 2015. године по акредитацији из 2008. године задужен је и одржава предавања и вежбе из предмета: *Одводњавање површинских копова*, *Менаџмент у рударству*, *Рекултивација површинских копова и одлагалишта* и *Теренска настава и летња пракса* на Основним академским студијама, као и из предмета: *Технологија и системи одводњавања површинских копова* и *Менаџмент пројектима* на Мастер академским студијама.

По акредитацији из 2013. године, задужен је и одржава предавања и вежбе из предмета: *Одводњавање површинских копова*, *Рекултивација површинских копова и одлагалишта* и *Теренска настава и летња пракса* на Основним академским студијама, као и из предмета: *Системи одводњавања површинских копова* и *Менаџмент у рударству* на Мастер академским студијама.

А по новој акредитацији из 2018. године, кандидован је за одржавање предавања и вежби из предмета: *Одводњавање површинских копова*, *Припремни и помоћни радови на површинским коповима* и *Теренска настава и летња пракса* на Основним академским студијама, као и за одржавање вежби и наставе из предмета: *Менаџмент у рударству*, *Техничка и биолошка рекултивација површинских копова и одлагалишта* и *Системи одводњавања површинских копова* на Мастер академским студијама.

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

На основним студијама у периоду од 1998. до 2008. године, као сарадник у настави помагао је и учествовао у извођењу вежби и консултација из предмета: *Одводњавање површинских копова и одлагалишта* и *Рекултивација површинских копова и одлагалишта*. Такође, помагао је и учествовао у извођењу теренске наставе за студенте Смера за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина, на Рударском одсеку.

По акредитацији из 2008. године, у периоду од 2008. до септембра 2012. године на Основним академским студијама по студијском програму Рударско инжењерство на Модулу за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина помагао је и учествовао у извођењу вежби и консултација из предмета: *Одводњавање површинских копова*, *Менаџмент у рударству* и *Рекултивација површинских копова и одлагалишта*. По истом студијском програму на Модулу за рударска мерења помагао је и учествовао у извођењу вежби и консултација на предмету *Рекултивација површинских копова и одлагалишта*. Помагао је и учествовао и у извођењу теренске наставе.

По акредитацији из 2013. године, у периоду од маја 2014. до новембра 2015. године на Основним академским студијама по студијском програму Рударско инжењерство на Модулу за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина помагао је и учествовао у извођењу вежби и консултација на предметима: *Одводњавање површинских копова* и *Рекултивација површинских копова и одлагалишта*. По истом студијском програму на Модулу за рударска мерења и студијском програму Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, помагао је и учествовао у извођењу вежби и консултација на предмету *Рекултивација површинских копова и одлагалишта*. Помагао је и учествовао и у извођењу теренске наставе.

Од шолске 2015/2016. године, по избору у звање доцента, по акредитацији из 2008. године, по студијском програму Рударско инжењерство на Модулу за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина задужен је и одржава предавања и вежбе из предмета: *Одводњавање површинских копова* (обавезан), *Менаџмент у рударству* (изборни), *Рекултивација површинских копова и одлагалишта* (изборни) и *Теренска настава и летња пракса* (обавезан). По истом студијском програму на Модулу за рударска мерења задужен је и одржава предавања и вежбе из предмета *Рекултивација површинских копова и одлагалишта* (изборни).

Од шолске 2015/2016. године, по избору у звање доцента, по акредитацији из 2013. године, по студијском програму Рударско инжењерство на Модулу за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина задужен је и одржава предавања и вежбе из предмета: *Одводњавање површинских копова* (обавезан), *Рекултивација површинских копова и одлагалишта* (изборни) и *Теренска настава и летња пракса* (обавезан). По истом студијском програму на Модулу за рударска мерења и студијском програму Инжењерство заштите животне средине задужен је и одржава предавања и вежбе из предмета *Рекултивација површинских копова и одлагалишта* (изборни).

По новој акредитацији из 2018. године, по студијском програму рударско инжењерство на Модулу за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина кандидовао је курсеве као наставник за предавања и вежбе за предмете: *Одводњавање површинских копова* (обавезан), *Припремни и помоћни радови на површинским коповима* (изборни) и *Теренска настава и летња пракса* (обавезан). По истом студијском програму на Модулу за механизацију у рударству кандидовао је курс као наставник за предавања и вежбе за предмет *Припремни и помоћни радови на површинским коповима* (изборни).

У периоду од 2016. године до данас био је ментор при изради 24 завршна рада, као и члан комисија за одбрану 20 завршних радова на основним академским студијама. Тренутно као ментор руководи израдом 11 завршних радова, а као члан комисије учествује у изради 6 завршних радова.

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

Од 2008. године учествује у извођењу вежби и консултација из предмета *Технологија и системи одводњавања* код проф. др Владимира Павловића на Магистарским студијама на Смеру за површинску експлоатацију Рударског одсека.

Са увођењем акредитованих наставних програма, кандидат Томислав Шубарановић је почео да се активира и учествује у припреми, извођењу и консултацијама на мастер академским студијама. У периоду од 2008. до септембра 2012. године по акредитацији из 2008. године на студијском програму Рударско инжењерство на Модулу за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина помаже и учествује у извођењу вежби и консултација из предмета: *Технологија и системи одводњавања површинских копова* и *Менаџмент пројектима*. У периоду од маја 2014. до новембра 2015. године по акредитацији из 2013. године на студијском програму Рударско инжењерство на Модулу за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина помаже и учествује у извођењу вежби и консултација из предмета: *Системи одводњавања површинских копова* и *Менаџмент у рударству* и на Модулу за подземну експлоатацију лежишта минералних сировина, Модулу за подземну градњу, Модулу за рударска мерења, Модулу за механизацију у рударству и Модулу за припрему минералних сировина, помаже и учествује у извођењу вежби и консултација из предмета *Менаџмент у рударству*.

По избору у звање доцента, од школске 2015/2016. године по акредитацији из 2008. године на студијском програму Рударско инжењерство на Модулу за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина одржава предавања и вежбе из предмета: *Технологија и системи одводњавања површинских копова* (изборни) и *Менаџмент пројектима* (изборни)

По акредитацији из 2013. године на студијском програму Рударско инжењерство на Модулу за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина одржава предавања и вежбе из предмета: *Системи одводњавања површинских копова* (изборни) и *Менаџмент у рударству* (обавезан), као и на Модулу за подземну експлоатацију лежишта минералних сировина, Модулу за подземну градњу, Модулу за рударска мерења, Модулу за механизацију у рударству и Модулу за припрему минералних сировина, одржава предавања и вежбе из предмета *Менаџмент у рударству* (изборни).

По новој акредитацији из 2018. године, по студијском програму рударско инжењерство на Модулу за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина кандидовао је курсеве као наставник за предавања и вежбе за предмете: *Менаџмент у рударству* (обавезан), *Техничка и биолошка рекултивација површинских копова и одлагалишта* (обавезан) и *Системи одводњавања површинских копова* (изборни).

У периоду од 2016. године до данас, био је ментор при изради 14 мастер рада, као и члан комисија за одбрану 2 мастер рада на мастер академским студијама. Тренутно као члан комисије учествује у изради једног мастер рада.

V.3. Ангажовање у настави на докторским академским студијама

Као доцент учествовао је у 4 комисије за подобност теме и кандидата за израду докторске дисертације, као и члан комисије за одбрану једне докторске дисертације. Тренутно је члан комисије за преглед и оцену једне докторске тезе.

V.4. Оцене студената

Квалитет извођења наставе, професионалност, објективност и етичност доцента др Томислава Шубарановића, студенти су у анонимним анкетама оценили највишим оценама, што доказује да су студенти врло задовољни. Високим оценама вредновали су рад и ангажовање доцента 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 оцена наставне активности добијена у студентској анкети од 19.06.2020. године из Рачунарског Центра Рударског одсека (за последњих пет година), за предмет *Одводњавање површинских копова* износи 4,65 (одличан успех), за предмет *Рекултивација површинских копова* износи 4,51 (одличан успех), за предмет *Менаџмент у рударству* износи 4,79 (одличан успех) и за предмет *Системи одводњавања површинских копова* износи 4,97 (одличан успех).

В.5. Преглед менторстава и чланства у комисијама

Доцент др Томислав Шубарановић док је био стручни сарадник и истраживач сарадник није има формално-правно учешће у комисијама дипломских и завршних радова, магистарских теза, мастер радова и докторских дисертација, али је све време сарадничког рада пружао савете и колегијалну помоћ у виду консултативног рада и упућивања на стручну литературу и давања на увид ранијих радова собзиром да је био дугогодишњи Секретар Катедре за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина.

Од избора у звање доцента био је ментор при изради 24 завршна и 14 мастер рада. Био је члан комисија за одбрану 20 завршних радова и 2 мастер рада, као и члан комисије за одбрану једне докторске дисертације. Тренутно као ментор руководи израдом 11 завршних радова, члан је комисије за преглед и оцену једне докторске тезе. Као члан комисије учествује у изради једног мастер рада и 6 завршних радова.

Члан у комисији за одбрану докторске дисертације

<i>Бр.</i>	<i>Име и презиме</i>	<i>Наслов докторске дисертације</i>	<i>Дат. одбране</i>
1	Бранко Петровић	Оптимизација дужине стреле роторних багера у функцији стабилности косина и ефективности рада на површинским коповима лигнита Србије	12.07.2016.

Члан у комисији за преглед и оцену докторске тезе

<i>Бр.</i>	<i>Индекс</i>	<i>Име и презиме</i>	<i>Наслов мастер рада</i>
1	P704/12	Иван Јанковић	Оптимизација животног века помоћне механизације на површинским коповима лигнита

Мастер радови у поступку израде

<i>Бр.</i>	<i>Индекс</i>	<i>Име и презиме</i>	<i>Наслов мастер рада</i>
1	P531/16	Никола Вујовић	Технологија експлоатације дацита на ПК Ћерамиде до краја експлоатације

Ментор при изради завршних радова у поступку израде

<i>Бр.</i>	<i>Индекс</i>	<i>Име и презиме</i>	<i>Наслов мастер рада</i>
1	P28/13	Снежана Лејић	Анализа потребних помоћних радова за транспорт роторног багера SRs 1301 са ПК Поље Д на ПК Радљево
2	P136/13	Стеван Живковић	Анализа техничких и технолошких могућности багера SRs 1400/28/3
3	P121/14	Сузана Лазић	Примена и прорачун трошкова рада цевополагача на површинским коповима РБ Колубара
4	P22/16	Урош Ђорговски	Анализа техничких и технолошких могућности багера SRs 1300 и SchRs 800 на ПК Дрмно
5	P4/16	Данило Божић	Анализа техничких и технолошких могућности багера SRs 1200 24/4 на Пољу Д
6	P156/14	Милан Јовановић	Технологија рада комбиноване машине R SE 35 на депонији постројења за припрему и прераду Тамнавских површинских копова угља

Ментор при изради завршног рада у поступку израде

Бр.	Индекс	Име и презиме	Наслов мастер рада
1	P45/12	Слађана Косанић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од површинских вода у 2019. години
2	P99/13	Александар Пајкановић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од подземних вода у 2022. години
3	P77/14	Сања Гајић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од подземних вода у 2020. години
4	P135/13	Дамјан Миловановић	Техничко решење одвођења вода из линије бунара ЛЦ-20 на површинском копу лигнита Дрмно
5	P79/14	Алекса Шутић	Техничко решење одвођења вода из линије бунара ЛЦ-19 на површинском копу лигнита Дрмно
6	P149/14	Дејан Стевановић	Техничко решење израде линија бунара ЛЦ-3 и ЛЦ-4 на површинском копу лигнита Радљево
7	P157/14	Арсеније Црновчић	Техничко решење израде линија бунара ЛЦ-1 и ЛЦ-2 на површинском копу лигнита Радљево
8	P68/15	Александар Божић	Техничко решење одвођења вода из линије бунара ЛЦ-16 на површинском копу лигнита Дрмно
9	P73/15	Иван Дашковић	Техничко решење одвођења вода из линије бунара ЛЦ-15 на површинском копу лигнита Дрмно
10	P100/15	Иван Недељковић	Техничко решење одвођења вода из линије бунара ЛЦ-18 на површинском копу лигнита Дрмно
11	P119/15	Иван Концуловић	Техничко решење одвођења вода из линије бунара ЛЦ-17 на површинском копу лигнита Дрмно

Члан у комисији за одбрану мастер радова - одбрањени радови

Бр.	Индекс	Име и презиме	Наслов рада	Дат. 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.

Ментор при изради мастер радова – одбрањени радови

Бр.	Индекс	Име и презиме	Наслов рада	Дат. одбране
1	P537/15	Дарко Марковић	Заштита површинског копа 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 Ћерамиде 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 Лазић	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 од 2020. до 2022. године	17.09.2019.
11	P520/16	Биљана Мијушковић	Заштита површинског копа Дрмно од вода у 2017. години	20.09.2019.
12	P534/18	Стефан Адамовић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од подземних и површинских 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 подземних и површинских вода у 2021. години	26.09.2019.

Члан у комисији за одбрану завршних радова - одбрањени радови

Бр.	Индекс	Име и презиме	Наслов рада	Дат. одбране
1	P115/11	Перица Торлаковић	Откопавање откривке са повећаним карактеристикама отпорности на површинском копу "Богутово Село" - Угљевик	24.02.2016.
2	P48/12	Мирко Марковић	Геомеханичка својства пепела са додатком гипса и аквастатина са локалитета депоније пепела "Ћириковац"	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 -I и одлагалишта у првој и другој фази експлоатације	23.09.2016.
5	P118/11	Владимир Лазић	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 ПК "Терамиде"-Горњи Милановац	15.09.2017.
7	P160/13	Стефан Адамовић	Технологија експлоатације дацита у 2018. и 2019. години на П.К. "Терамиде", Горњи 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 П.К. "Терамиде", 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 Наћић	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 мм на ПК "Тамнава - Западно поље"	17.09.2019.
17	P145/14	Марко Лазић	Помоћни механизми и сигурносни уређаји на роторним багерима	17.09.2019.
18	P57/14	Алекса Лукић	Анализа рада и поузданости механизације са одређивањем заменских капацитета у руднику и термоелектрани Станари	17.09.2019.
19	P30/14	Ненад Поповић	Избор и прорачун унутрашњег транспорта на ПК Дрмно	17.09.2019.
20	P116/09	Иван Пантелић	Технологија откопавања хидрауличким багером чврстих литолошких чланова са повећаним карактеристикама отпорности на ПК "Богутово село"	20.09.2019.

Ментор при изради завршног рада – одбрањени радови

Бр.	Индекс	Име и презиме	Наслов рада	Дат. 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 Ћерамиде 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 Ћерамиде од вода	14.09.2017.
8	P40/10	Милорад Лекић	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 Лазић	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 Ацић	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. године	30.01.2020.
24	P135/14	Никола Марковић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од подземних вода у 2021. години	03.06.2020.

В.6. Објављени уџбеници и монографије

Група радова категорије М40

Монографија националног значаја М42

Кандидат Томислав Шубарановић је као коаутор објавио једну научну монографију, један универзитетски уџбеник за предмете *Одводњавање површинских копова* и *Системи одводњавања површинских копова*, има скрипту за предавања из предмета *Менаџмент у рударств.* Основни уџбеник *Машине и помоћни радови на површинским коповима* на коме је кандидат коаутор, у процедури је добијања ИСБН броја.

1. Павловић В., **Шубарановић Т.: Поузданост, оптимизација и управљање системима одводњавања површинских копова**, Научна монографија, стр. 140, ISBN: 978-86-7352-240-1, COBISS.SR-ID 192077836, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2012
2. Павловић В., **Шубарановић Т., Поломчић Д.: Системи одводњавања површинских копова**, Универзитетски уџбеник, стр. 522, ISBN: 978-86-7352-244-9, COBISS.SR-ID 195341324, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2012
3. **Шубарановић Т.: Менаџмент у рударству**, Скрипта за предавања, стр. 107, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2020
4. Игњатовић Д., **Шубарановић Т., Ђенадић С., (2020), Машине и помоћни радови на површинским коповима**, Основни уџбеник, стр. 444, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд (у процедури добијања ИСБН броја)

В.7. Оцена наставних активности кандидата

Кандидат доцент 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 елабората, 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. Постиже 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. 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 24 завршна рада и 14 мастер радова, а тренутно као ментор учествује у изради још 11 завршних радова.

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 почетака 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 је објавио уџбеник и монографију, као аутор скрипту 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 Смера а касније Модула за површинску експлоатацију са својим колегама са Катедре за површинску експлоатацију и Рударског одсека, а од када је изабран у звање доцента, активно учествује и у организацији теренске наставе из предмета *Одводњавање површинских копова*, *Технологија површинске експлоатације* и *Рекултивација површинских копова и одлагалишта*, на Студијским програмима Рударског инжењерства и Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду.

Кандидат доцент 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 три акредитациона поступка.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Како се кандидат бира први пут у професорско звање, у наставку ће бити приказан списак свих његових публикованих радова. Др Томислав Шубарановић је поред магистарског тезе и докторске дисертације, објавио је и саопштио 145 научних радова на домаћим и међународним скуповима и водећим националним и међународним часописима, а од тога 5 рада у међународним часописима са SCI листе, 3 рада у међународним часописима, објавио научну монографију, универзитетски уџбеник и скрипту. Поред тога један основни уџбеник је у процедури добијања ИСБН броја. Колега Шубарановић према приложеној документацији има и три објављена рада по позиву. Нарочито истичемо пет Техничких решења у периоду доцентског изборног периода и четири рада у коауторству на SCI листи.

Г.1. Радови објављени до последњег избора у звање доцента 2015. године

Група радова категорије М20

Група Г.1.1. Рад у међународном часопису (М23)

1. **Subaranovic T., Pavlovic V., Polomcic D., Malbasic V., (2013), Influence on environment of sealing screen at lignite opencast mines**, Journal Metalurgia International, Vol. XVIII, No. 5, p.p. 169-175, (ISSN: 1582-2214), Romania (IF=0,154)
http://isiwebofknowledge.com/products_tools/multidisciplinary/webofscience/contentexp/eu/

Група радова категорије М30

Група Г.1.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. Симић Р., Шубарановић Т., (2001), **Подземна гасификација угља у југословенским лежишним условима и еколошка заштита**, Зборник радова Међународног саветовања МЕР-01, стр. 230-233, ИСБН: 86-7352-066-5, Врђник
2. Симић Р., Шубарановић Т., Прстић А., (2002), **Могућност примене базалтних облога из лежишта врело код Луковске бање у млиновима цементне индустрије**, Зборник радова Међународног саветовања ЦЕМЕНТ 2002, стр. 230-235, Струга, Македонија
3. Илић С., Шубарановић Т., Димкић Г., (2002), **Environment protection on underground coal gasification in Yugoslavia**, Proceeding of II International conference Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Varna (Bugaraska), str. 351-356. 2002
4. Pavlovic V., Simic R., **Subaranovic T., Dimkic G., (2005), Three dimensional graphical models in commercial software packages for open pit mines dewatering needs**, Book of Proceedings 6th European Coal Conference, 129-134, ISBN: 86-7352-151-3, Belgrade
5. Kovacevic S., **Subaranovic T., Stepanovic S., (2005), Database conception for purpose of dewatering system designing on Sibovac openpit mine**, Book of Proceedings 6th European Coal Conference, 171-176, ISBN: 86-7352-151-3, Belgrade
6. Milosevic D., **Subaranovic T., Dimkic G., (2005), Optimization of discontinuous systems on overburden in conditions of Bogutovo selo - Ugljevik open pit mine**, Book of Proceedings 6th European Coal Conference, 215-220, ISBN: 86-7352-151-3, Belgrade
7. Milosevic D., **Subaranovic T., Stepanovic S., (2006), Possibilities of application of continuous system on coal transportation in conditions on openpit mine "Bogutovo selo – Ugljevik"**, Proceedings vol 2 8th International Symposium Continuous Surface Mining ISCSM 2006, 477-480, ISBN: 3-86130-908-4, Aachen, Germany
8. Милошевић Д., Шубарановић Т., Димкић Г., (2006), **Техничко решење експлоатације глине на лежишту Обријеж – Бијељина**, Зборник радова Седме међународне конференције НЕМЕТАЛИ 2006, стр. 267-272, ИСБН: 86-7352-174-2, Бања Врујци
9. Павловић В., Шубарановић Т., (2006), **Анализа поузданости комбинованих система одводњавања површинских копова**, Зборник радова Седме међународне конференције НЕМЕТАЛИ 2006, стр. 304-308, ИСБН: 86-7352-174-2, Бања Врујци

10. Поломчић Д., Шубарановић Т., (2006), **Провера модела екрана на примеру површинског копа Дрмно**, Зборник радова Седме међународне конференције НЕМЕТАЛИ 2006, стр. 327-334, ИСБН: 86-7352-174-2, Бања Врујци
11. Шубарановић Т., Милошевић Д., Крстовић С., (2006), **Подлоге за оптимизацију израде екрана на површинским коповима**, Зборник радова Седме међународне конференције НЕМЕТАЛИ 2006, стр. 396-399, ИСБН: 86-7352-174-2, Бања Врујци
12. Шубарановић Т., Поломчић Д., (2006), **Избор локације за израду водонепропусног екрана на површинском копу Дрмно**, Зборник радова Седме међународне конференције НЕМЕТАЛИ 2006, стр. 400-405, ИСБН: 86-7352-174-2, Бања Врујци
13. Димитријевић Б., Шубарановић Т., Милошевић Д., (2006), **Рекапитулација примене механизације у технологији израде водонепропусних екрана у површинској експлоатацији угља у Србији**, Зборник радова Седмог међународног симпозијума МАРЕН 2006, стр. 90-93, ИСБН: 86-7352-175-0, Београд
14. Милошевић Д., Шубарановић Т., Димкић Г., Димитријевић Б., (2006), **Поузданост рада опреме у условима површинског копа угља Богutowo село-Угљевик**, Зборник радова Седмог међународног симпозијума МАРЕН 2006, стр. 354-357, ИСБН: 86-7352-175-0, Београд
15. Шубарановић Т., Димитријевић Б., (2006), **Дефинисање технолошких параметара опреме за израду водонепропусног екрана на примеру површинског копа Дрмно**, Зборник радова Седмог међународног симпозијума МАРЕН 2006, стр. 53-58, ИСБН: 86-7352-175-0, Београд
16. Milosevic D., Subaranovic T., Milanovic R., (2007), **Overview of results for screen model examination on open pit mine Drmno in Kostolac coal basin**, Proceedings of the IXth National Conference of the Open and Underwater Mining of Minerals with International Participation, str. 73-81, ISBN: 978-954-91547-8-8, Varna, Bulgaria
17. Subaranovic T., Dimitrijevic B., Majstorovic J., (2007), **Optimization of system for groundwater protection on open pit coal mine Drmno**, Proceedings of the IXth National Conference of the Open and Underwater Mining of Minerals with International Participation, str. 90-97, ISBN: 978-954-91547-8-8, Varna, Bulgaria
18. Павловић В., Шубарановић Т., (2007), **Техноекономска анализа израде екрана на примеру површинског копа Дрмно**, Зборник радова Осме међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2007, стр. 203-207, ИСБН: 86-7352-157-2, COBISS.SR-ID 144060172, Бања Врујци
19. Степановић С., Шубарановић Т., (2007), **Утицај разблажења на доњи топлотни ефекат угља на површинском копу Грачаница Гацко**, Зборник радова Осме међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2007, стр. 269-275, ИСБН: 86-7352-157-2, COBISS.SR-ID 144060172, Бања Врујци
20. Шубарановић Т., Поломчић Д., Димкић Г., (2007), **Техноекономска анализа израде бунара на примеру површинског копа Дрмно**, Зборник радова Осме међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2007, стр. 276-283, ИСБН: 86-7352-157-2, COBISS.SR-ID 144060172, Бања Врујци
21. Степановић С., Шубарановић Т., Димитријевић Б., (2007), **Специфичности развоја рударских радова на површинском копу угља грачаница гацко у фази затварања у функцији техничке рекултивације**, Зборник радова Осме међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2007, стр. 325-330, ИСБН: 86-7352-157-2, COBISS.SR-ID 144060172, Бања Врујци
22. Милошевић Д., Шубарановић Т., Перић Н., (2007), **Оптимизација капацитета хидрауличних багера кашикара у условима површинског копа Богutowo село Угљевик**, Зборник радова Нове технологије и достигнућа у рударству и геологији, Савез инжењера и техничара рударске, геолошке и металуршке струке Републике Српске, стр 149-154, Књига I, Требиње, Република Српска

23. Милошевић Д., Шубарановић Т., (2007), **Моделирање дисконтинуалних система површинске експлоатације**, Зборник радова Нове технологије и достигнућа у рударству и геологији, СИТРГМ Републике Српске, стр. 215-218, Књига II, Требиње, Република Српска
24. Павловић В., Шубарановић Т., (2007), **Савремена технологија израде екрана у површинској експлоатацији угља**, Зборник радова Првог међународног симпозијума Енергетско рударство 07, стр. 120-126, ИСБН: 978-86-7352-158-9, Врњачка Бања
25. Pavlovic V., Subaranovic T., Jovic B., (2008), **Significance of monitoring and administration of dewatering wells for protection of coal open pit mines from ground water intrusion**, Proceedings of the 7-th European Coal Conference, str. 136-140, ISBN: 978-966-02-4855-7, National Academy of Sciences of Ukraine, Lviv, Ukraine
26. Jakovljevic I., Pavlovic V., Subaranovic T., (2008), **Slice parameters variation effect on excavation resistance at rotor excavator SRs 2000 28/3 in open pit**, Proceedings of the 7-th European Coal Conference, str. 146-153, ISBN: 978-966-02-4855-7, National Academy of Sciences of Ukraine, Lviv, Ukraine
27. Jovic B., Subaranovic T., Klemcic G., (2008), **The influence of the frequenced regulation on operation of the dewatering wells in the open pit coal mine dewatering systems**, Book of Proceedings IV International Conference COAL 2008, ISBN 978-86-7352-193-0, COBISS.SR-ID 151919372, str. 161-164, Belgrade
28. Stepanović S., Subaranovic T., Radivojevic M., (2008), **The Kovilovača open pit mine as limestone supplier for flue gas desulphurisation needs at the Kostolac power plant**, Book of Proceedings IV International Conference COAL 2008, ISBN 978-86-7352-193-0, COBISS.SR-ID 151919372, str. 507-512, Belgrade
29. Subaranovic T., Jovic B., (2008), **The influence of the despatching and monitoring system of drawing water of drainage wells in the dewatering system on the surface exploitation of coal**, Book of Proceedings IV International Conference COAL 2008, ISBN 978-86-7352-193-0, COBISS.SR-ID 151919372, p.p. 533-536, Belgrade
30. Jakovljevic I., Subaranovic T., Nedeljkovic B., (2008), **Management of development of coal open pit exploitation on Kosovo and Metohija**, Book of Proceedings IV International Conference COAL 2008, ISBN 978-86-7352-193-0, COBISS.SR-ID 151919372, p.p. 603-609, Belgrade
31. Шубарановић Т., Степановић С., Клемчић Г., (2008), **The reviewal and analysis of current technologies for creation of horizontal dewatering drill holes for dewatering systems**, Book of Proceedings IV International Conference COAL 2008, ISBN 978-86-7352-193-0, COBISS.SR-ID 151919372, p.p. 622-626, Belgrade
32. Pavlovic V., Polomcic D., Subaranovic T., (2008), **Influence of dewatering system to the energy efficiency of open pit mine Drmno**, Proceedings of Conference Power Plants 2008, ISBN 978-86-7877-011-1, COBISS.SR-ID 152661004, Vrnjačka Banja
33. Jakovljević I., Stepanovic S., Subaranovic T., (2008), **Equipment selection for hard rock mining**, Innovations in non-blasting rock destructuring, 3rd international colloquium to the rock production without explosive, ISBN-Nr: 978-3-86012-377-5, p.p 187-194, Freiberg, Germany
34. Milanovic R., Subaranovic T., Pavlovic M., (2009), **Influence of experimental horizontal drain to ground water level in Drmno open pit mine**, Proceedings of X Jubilee national conference with international participation of the open and underwater mining of minerals, p.p. 333-337, ISBN: 978-954-92219-6-1, Varna, Bulgaria
35. Stepanovic S., Subaranovic T., Majstorovic J., (2009), **Effects of horizontal borehole application in the openpit dewatering system on slope stability**, Proceedings of X Jubilee national conference with international participation of the open and underwater mining of minerals, p.p. 367-375, ISBN: 978-954-92219-6-1, Varna, Bulgaria
36. Pavlovic V., Stepanovic S., Subaranovic T., (2009), **Open pit mine spoil dump recultivation design and eco-control model**, Proceedings 3rd International Conference Towards sustainable development Assessing the footprint of resource utilization and hazardous waste management amireg 2009, P.P. Athens, Greece

37. Јаковљевић И., Степановић С., Шубарановић Т., (2009), **Утицај односа дебљине и ширине одреска на отпоре копању на површинском копу Дрмно**, Зборник радова VIII међународне конференције НЕМЕТАЛИ 2009, стр. 81-88, ИСБН: 978-86-83497-12-6, Бања Врујци
38. Степановић С., Шубарановић Т., Мајсторовић Ј., (2009), **Стабилност завршних косина површинског копа дрмно у условима примене хоризонталних дренажних буушотина у систему заштите површинског копа од вода**, Зборник радова VIII међународне конференције НЕМЕТАЛИ 2009, стр. 296-305, ИСБН: 978-86-83497-12-6, Бања Врујци
39. Степановић С., Шубарановић Т., Јаковљевић И., Мајсторовић Ј., (2009), **Технолошки систем откопавања откривке са повећаним карактеристикама отпорности на површинском копу Богutowo село-Угљевик**, Зборник радова VIII међународне конференције НЕМЕТАЛИ 2009, стр. 282-295, ИСБН: 978-86-83497-12-6, Бања Врујци
40. Шубарановић Т., Јоцић Б., Павловић М., (2009), **Могућност примене фреквентне регулације у системима за одводњавање површинских копова**, Зборник радова VIII међународне конференције НЕМЕТАЛИ 2009, стр. 319-323, ИСБН: 978-86-83497-12-6, Бања Врујци
41. Шубарановић Т., Степановић С., Јаковљевић И., (2009), **Решење система за наводњавање спољашњег одлагалишта површинског копа Дрмно**, Зборник радова VIII међународне конференције НЕМЕТАЛИ 2009, стр. 324-330, ИСБН: 978-86-83497-12-6, Бања Врујци
42. Subaranovic T., Jakovljevic I., Jovic B., Ivos V., (2010), **Dewatering effects in function of inner waste stability on open pit mine drumno in Serbia**, Proceedings of the IVth International Geomechanics Conference Theory and practice of geomechanics for effectiveness the mining production and the construction, p.p. 533-538, ISBN: 978-954-92219-8-5, Varna, Bulgaria
43. Loncar S., Subaranovic T., Ilic S., (2010), **Geotechnical location analysis of water well group for supply of the stanari thermal power plant**, Proceedings of the IVth International Geomechanics Conference Theory and practice of geomechanics for effectiveness the mining production and the construction, p.p. 670-675, ISBN: 978-954-92219-8-5, Varna, Bulgaria
44. Mitrovic S., Stojanovic C., Subaranovic T., (2010), **Proactive approach in assessment of investment project in mining sector**, Proceedings of the 10th International Symposium Continuous Surface Mining, p.p. 195-200, ISBN: 978-3-86012-406-2 Freiberg, Germany
45. Степановић С., Јаковљевић И., Шубарановић Т., (2010), **Анализа могућности сложених система селективне експлоатације угља на површинском копу Радљево**, Зборник радова IX међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2010, стр. 286-296, ИСБН: 978-86-83497-15-7, Врњачка Бања
46. Шубарановић Т., Лончар С., Степановић С., (2010), **Поузданост избора броја бунара за водоснабдевање Термоелектране Станари**, Зборник радова IX међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2010, стр. 315-320, ИСБН: 978-86-83497-15-7, В. Бања
47. Павловић В., Шубарановић Т., Прокић С., (2010), **Техника, технологија израде и могућност примене типова екрана**, Зборник радова IX међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2010, стр. 376-394, ИСБН: 978-86-83497-15-7, В. Бања
48. Шубарановић Т., Јаковљевић И., Степановић С., Томашевић Г., (2010), **Решење рекултивације површина одлагалишта на површинском копу угља Грачаница Гацко у периоду од 2010 до 2015. године**, Зборник радова I међународне конференције Термоенергетика и одрживи развој ТЕНОР 2010, стр. 585-595, ИСБН: 978-99955-48-06-3, Угљевик, Република Српска
49. Степановић С., Шубарановић Т., Ивош В., Петровић Б., (2010), **Могућа технолошка решења откопавања откривке са повећаним карактеристикама отпорности на површинском копу Богutowo село-Угљевик**, Зборник радова I међународне конференције Термоенергетика и одрживи развој ТЕНОР 2010, стр. 665-683, ИСБН: 978-99955-48-06-3, Угљевик, Република Српска

50. Pavlovic V., Subaranovic T., Polomcic D., Jakovljevic I., (2011), **The reliability of choice for water supply system of the Stanari thermal power plant**, Proceedings of the 11th National Conference with international participation of the open underwater mining of minerals, p.p. 276-280, ISBN: 978-954-92738-2-3, Varna, Bulgaria
51. Шубарановић Т., Степановић С., Димитријевић Б., Петровић Б., (2011), **Повећање енергетске ефикасности површинског копа угља Дрмно у републици србији применом хоризонталних дренажних бушотина**, Зборник радова Међународне конференције Термоенергетика и одрживи развој ТЕНОР 2011, стр. 280-291, ИСБН: 978-99955-48-09-4, Угљевик, Република Српска
52. Subaranovic T., Polomcic D., Pavlovic V., Pajic N., (2011), **A transient three-dimensional numerical model of water impermeable screen effects on the groundwater inflow reduction into the mine (case study: Open pit mine Drmno, Serbia)**, Proceedings 11th International Conference Research and development in mechanical industry RaDMI 2011, Vol. 2, p.p. 1257-1264, ISBN: 978-86-6075-028-2, Sokobanja, Serbia
53. Ћорић С., Павловић В., Шубарановић Т., (2011), **Провера стабилности прве деонице водонепропусног екрана на површинском копу угља Дрмно**, Зборник радова V међународне конференције УГАЉ 2011, стр. 18-26, ИСБН: 978-86-83497-17-1, Златибор
54. Петровић Б., Шубарановић Т., Вуковић З., (2011), **Провера стабилности завршне косине у односу на прву деоницу екрана на површинском копу угља Дрмно**, Зборник радова V међународне конференције УГАЉ 2011, стр. 302-311, ИСБН: 978-86-83497-17-1, Златибор
55. Шубарановић Т., Павловић В., Поломчић Д., (2011), **Хидродинамички прорачун деонице 1 екрана на површинском копу угља Дрмно**, Зборник радова V међународне конференције УГАЉ 2011, стр. 355-361, ИСБН: 978-86-83497-17-1, Златибор
56. Шубарановић Т., Кричак Л., Степановић С., (2011), **Системи за праћење и даљинско управљање појединих процеса при површинској експлоатацији**, Зборник радова V међународне конференције УГАЉ 2011, стр. 362-371, ИСБН: 978-86-83497-17-1, Златибор
57. Степановић С., Шубарановић Т., (2011), **Основни развојни конфликти при просторном планирању Костолачког угљеног басена**, Зборник радова V међународне конференције УГАЉ 2011, стр. 461-468, ИСБН: 978-86-83497-17-1, Златибор
58. Pavlovic V., Subaranovic T., Petrovic B., Ivos V., (2012), **Stability verification of the screen 1 and final slope stability with respect to section 1 of the screen at the opencast mine Drmno in the republic of Serbia**, Proceedings of the Vth International Geomechanics Conference, ISSN: 1314-6467, p.p. 199-205, Varna, Bulgaria
59. Milanovic R., Subaranovic T., Pavlovic M., Radisavljevic Z., (2012), **Analysis of drainage wells with ecological fulters in the dewatering system for opencast coal mine Drmno in Serbia**, Proceedings of the Vth International Geomechanics Conference, ISSN: 1314-6467, p.p. 288-293, Varna, Bulgaria
60. Pavlovic V., Petrovic B., Subaranovic T., (2012), **The design methodology for waterproof screen at the opencast mine Drmno**, Proceedings of the 11th International Symposium of continuous Surface Mining, ISBN: 978-615-5216-09-1, p.p. 235-243, Miskolc, Hungary
61. Поломчић Д., Павловић В., Шубарановић Т., (2012), **Избор система одводњавања површинског копа Дрмно хидродинамичким прогнозним прорачунима**, Зборник радова X Међународне конференције о површинској експлоатацији - ОМС 2012, стр. 275-290, (ИСБН: 978-86-83497-19-5), Златибор
62. Petrovic B., Subaranovic T., Bosiljcic R., (2012), **Exploration of the sandstone quarry fossil creek, New Mexiko – USA**, Proceedings of 4th International Colloquium of Non-Blasting rock destruction and 4th International Protodjakonov Colloquium, TU Bergakademie Freiberg, ISSN: 978-88-83497-40-5, Germany
63. Павловић В., Игњатовић Д., Шубарановић Т., Лаковић Д., (2013), **Ситуациона анализа кризе пословања у рударским компанијама Електропривреде Србије**, Зборник радова VI међународне конференције УГАЉ 2013, стр. 211-221, (ISBN: 978-86-83497-20-1), Златибор

64. Павловић В., **Шубарановић Т.**, Поломчић Д., (2013), **Поузданост одводњавања линијама бунара**, Зборник радова VI међународне конференције УГАЉ 2013, стр. 233-243, (ISBN: 978-86-83497-20-1), Златибор
65. Поломчић Д., Павловић В., Бајић Д., **Шубарановић Т.**, (2013), **Ефекти вишегодишњег рада изворишта пештан у функцији предодводњавања будућих површинских копова Колубарског басена**, Зборник радова VI међународне конференције УГАЉ 2013, стр. 259-266, (ISBN: 978-86-83497-20-1), Златибор
66. Pavlovic V., Ignjatovic D., **Subaranovic T.**, (2013), **Sustainable development strategy for serbian open cast coal mines and thermo power plants**, Proceedings of 4th International Conference Mineral resources and mine development, p.p. 235-248, Aachen, Germany
67. Pavlovic V., Polomic D., **Subaranovic T.**, (2014), **Design of the opencast coal mine Drmno dewatering system**, Proceedings of the 12th International Symposium Continuous Surface Mining, Aachen 2014, DOI: 10.1007/978-3-319-12301-1_11, p.p. 101-116, Germany
68. Павловић В., Игњатовић Д., **Шубарановић Т.**, Јанковић И., (2014), **Добра пракса реаговања у ванредним ситуацијама- план санационог одводњавања поплављеног површинског копа Тамнава-Западно Поље**, Зборник радова 11. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2014, ИСБН: 978-86-83497-21-8, стр. 285-298, Златибор
69. Јованчић П., Димитријевић Б., **Шубарановић Т.**, (2014), **Енергетски развој Републике Србије базиран на површинској експлоатацији лигнита**, Зборник радова 7. стручног саветовања са међународним учешћем Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини, ИСБН: 978-608-65530-3-6, стр. 203-211, Радовиш, Македонија
70. **Subaranovic T.**, Pavlovic V., Jankovic I., (2015), **Planning and options of mine closure**, Proceedings 5th International Symposium Mining and environmental protection, p.p. 285-288, ISBN: 978-86-7352-287-6, Vrdnik, Serbia
71. Vukovic Z., **Subaranovic T.**, Pavlovic V., (2015), **Technical solution for the retraction of the flooded mining mechanization at the open pit mine coal Drmno in Serbia**, Proceedings of the XIII National Conference with international participation of the open and underwater mining of minerals, p.p. 258-261, Varna, Bulgaria
72. Marinkovic Lj., **Subaranovic T.**, Petrovic B., (2015), **Geomechanic assessment of the stability of the slopes of the flooded part of the open pit mine Drmno and the internal waste dump on the account of the drainage dynamic**, Proceedings of the XIII National Conference with international participation of the open and underwater mining of minerals, p.p. 267-272, ISSN: 1314-8877, Varna, Bulgaria

Група Г.1.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. Pavlovic V., Simic R., **Subaranovic T.**, Dimkic G., (2005), **Three dimensional graphical models in commercial software packages for open pit mines dewatering needs**, Abstract book 6th European Coal Conference, p.p. 18, Belgrade
2. Kovacevic S., **Subaranovic T.**, Stepanovic S., (2005), **Database conception for purpose of dewatering system designing on Sibovac openpit mine**, Abstract book 6th European Coal Conference, p.p. 26, Belgrade
3. Milosevic D., **Subaranovic T.**, Dimkic G., (2005), **Optimization of discontinuous systems on overburden in conditions of Bogutovo selo - Ugljevik open pit mine**, Abstract book 6th European Coal Conference, p.p. 37, Belgrade
4. Jakovljevic I., Pavlovic V., **Subaranovic T.**, (2008), **Slice parameters variation effect on escavation resistance at rotor escavator SRs 2000 28/3 in open pit**, Abstract book of the 7-th European Coal Conference, str. 51, ISBN: 978-966-02-4855-7, National Academy of Sciences of Ukraine, Lviv, Ukraine

5. Pavlovic V., Subaranovic T., Jovic B., (2008), **Significance of monitoring and administration of dewatering wells for protection of coal open pit mines from ground water intrusion**, Abstract book of the 7-th European Coal Conference, str. 81, ISBN: 978-966-02-4855-7, National Academy of Sciences of Ukraine, Lviv, Ukraine
6. Pavlovic V., Polomcic D., Subaranovic T., (2008), **Influence of dewatering system to the energy efficiency of open pit mine Drmno**, Book of Abstracts Conference Power Plants 2008, ISBN 978-86-7877-011-1, COBISS.SR-ID 152661004, str. 65-66, Vrnjačka Banja

Група радова категорије M50

Група Г.1.4. Рад у водећем часопису националног значаја (M51,52)

1. Симић Р., Димитријевић Б., Шубарановић Т., (2002), **Конструктивни параметри хидромонитора за откопавање кварцног песка кроз бушотине**, Часопис Подземни радови, број 11, УДК 62, ИСЧН: 0354-2904, стр. 43-47, Београд (M51)
2. Симић Р., Димитријевић Б., Шубарановић Т., (2003), **Основни прорачуни при експлоатацији песка кроз бушотине**, Часопис Подземни радови, број 12, УДК 62, ИСЧН: 0354-2904, стр. 49-54, Београд (M51)
3. Димитријевић Б., Шубарановић Т., Илић С., (2005), **Техноекономска анализа припреме и провођења подземне гасификације угља**, Часопис Подземни радови, број 14, УДК 62, YU ISSN 0354-2904, стр. 31-36, Београд (M51)
4. Subaranovic T., Ilic S., Krstovic S., (2006), **A contribution to exploration for construction of waterproof screen on open pit mine Drmno**, Underground mining engineering, № 15, 107-112, UDK 62, YU ISSN 0354-2904, Faculty of Mining and Geology, Belgrade (M51)
5. Милошевић Д., Шубарановић Т., Димитријевић Б., (2007), **Верификација дисконтинуалног система на угљу рудника Угљевик**, Часопис Техника број 1, година 56-2007., стр. 14-18, YU ISSN: 0461-2531, УДЦ: 621(062.2)(497.1), Београд (M52)
6. Павловић В., Шубарановић Т., Поломчић Д., (2008), **Техноекономска оцена система одводњавања површинског копа Дрмно од подземних вода**, Часопис Техника број 4, Прегледни рад, YU ISSN 0350-2627, UDC: 55:621.7:669 (062.2) (497.1), стр. 1-8, Београд (M52)
7. Шубарановић Т., Јоцић Б., Степановић С., (2009), **Приказ израде експерименталне хоризонталне дренажне бушотине на површинском копу угља Дрмно**, Часопис Подземни радови, Београд (M51)
8. Јаковљевић И., Степановић С., Шубарановић Т., (2010), **Логистички приступ истраживању утицаја односа дебљине и ширине одреска на отпоре на копање код роторних багера**, Часопис Транспорт и логистика, број 19/10, стр. 69-79, ИСЧН: 1451-107X, UDC: 622.647.2, Београд (M52)
9. Павловић В., Шубарановић Т., Бошковић С., (2011.) **Могућност примене експлоатације угља ротационим бушењем на површинском копу Грачаница Гацко**, Часопис Подземни радови, број 18, стр. 29-35, УДК 62, YU ISSN 03542904, Београд (M52)
10. Шубарановић Т., Јаковљевић И., Степановић С., Томашевић Г., (2011), **Решење рекултивације површина одлагалишта на површинском копу угља Грачаница Гацко у периоду од 2010 до 2015. године**, Стручни рад, Часопис Термотехника број 37, 1, str. 143-153, УДК: 622.015:502.132, Београд (M52)
11. Павловић В., Шубарановић Т., (2012), **Стратегија затварања рудника**, Часопис Подземни радови, број 20, ИСЧН: 03542904, стр. 43-50, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд (M52)

Група радова категорије М60

Група Г.1.5. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. Симић Р., Шубарановић Т., (2001), **Избор шеме минирања за експериментално откопавање боксита кроз бушотине**, Зборник радова другог Југословенског симпозијума са међународним учешћем Бушење и минирање, ИСБН: 86-7352-093-2, стр. 115-122, Београд
2. Гилић Н., Шубарановић Т., (2001), **Технолошко решење откопавања базалта на лежишту Врело код Куршумлије**, Зборник радова Међународног саветовања Камен 2001, стр. 52-57, Аранђеловац
3. Вулетић В., Симић Р., Свејковски М., Шубарановић Т., (2002), **Идејно решење пилот постројења за подземну гасификацију угља**, Зборник радова Саветовања Механизација и аутоматизација у рударству и енергетици, МАРЕН 2002, стр. 130-138, ИСБН: 86-7352-082-7, Београд
4. Симић Р., Прстић А., Гилић Н., Шубарановић Т., (2002), **Техничка и економска основа за изградњу капацитета у србији за добијање ливених производа од базалта**, Зборник радова Трећег међународног саветовања КАМЕН 2002, стр. 361-367, Аранђеловац
5. Степановић С., Милошевић Д., Шубарановић Т., (2004), **Приказ пројектованог решења површинског копа дијабаза Тавани**, Зборник радова Петог међународног саветовања КАМЕН 2004, стр. 133-140, Аранђеловац
6. Степановић С., Шубарановић Т., Милошевић Д., (2004), **Откопавање чврстих литолошких чланова на површинском копу Богutowo село**, Зборник радова Петог међународног саветовања КАМЕН 2004, стр. 178-181, Аранђеловац
7. Степановић С., Милошевић Д., Шубарановић Т., (2004), **Могућност примене комбинованог транспорта откривке на површинском копу Богutowo село Угљевик**, Зборник радова Петог међународног саветовања КАМЕН 2004, стр. 182-187, Аранђеловац
8. Шубарановић Т., Степановић С., Милошевић Д., (2004), **Глина као испуна код израде водонепропусних екрана у површинској експлоатацији**, Зборник радова Четвртог међународног саветовања ГЛИНА 2004, стр. 351-356, Аранђеловац
9. Милошевић Д., Шубарановић Т., Димкић Г., (2005), **Оптимизација дисконтинуалних система на откривци на површинском копу Богutowo село- Угљевик**, Зборник радова Шестог међународног саветовања КАМЕН 2005, стр. 152-156, Аранђеловац
10. Степановић С., Шубарановић Т., Милошевић Д., (2005), **Програмско решење прорачуна техничког капацитета камионског транспорта**, Зборник радова Шестог међународног саветовања КАМЕН 2005, стр. 238-242, Аранђеловац
11. Степановић С., Тошић В., Шубарановић Т., (2005), **Пројектно решење површинског копа керамичарске глине Бој Брдо**, Зборник радова Петог међународног саветовања ГЛИНА 2005, стр. 354-361, Аранђеловац
12. Милошевић Д., Шубарановић Т., Димкић Г., (2007), **Прорачун и избор параметара бушења и минирања материјала средње чврстоће на површинским коповима**, Зборник радова Трећег међународног симпозијума Бушење и минирање, стр. 96-103, ИСБН: 978-86-7352-165-7, COBISS.SR-ID 140205580, Београд
13. Јаковљевић И., Шубарановић Т., (2008), **Развој експлоатације угља на Косову и Метохији за потребе снабдевања нових термоелектрана**, Зборник радова Међународног саветовања Развој површинских копова угља за потребе снабдевања нових термоелектрана, стр. 52-56, Ртањ
14. Лековски Р., Вадувесковић З., Шубарановић Т., (2008), **Заштита животне средине села Дрмна од утицаја кварцне прашине са спољашњег одлагалишта јаловине**, Зборник радова Еколошка истина 08, стр. 157-161, ИСБН: 978-86-80987-67-6, Сокобања

15. Шубарановић Т., Јаковљевић И., Јоцић Б., (2010), **Предности примене фреквентне регулације у системима за одводњавање површинских копова**, Зборник радова III међународног симпозијума о енергетском рударству ЕР 2010, стр. 195-197, ИСБН: 978-86-73522-15-9 Бања Јунаковић, Апатин
16. Шубарановић Т., Петровић Б., Димитријевић Б., (2011), **Рекултивација западног спољашњег одлагалишта на површинском копу угља Грачаница Гацко**, Зборник радова са интегрисаног међународног симпозијума ТИОРИП 11, Књига 1, стр. 493-499, ИСБН: 978-86-7352-257-9, Златибор
17. Шубарановић Т., Даниловић З., Миленковић Ј., Томић Г., (2013), **Анализа геолошких истраживања и експлоатације минералних сировина са плановима развоја рударства Републике Србије**, Пленарно предавање, Зборник радова 4. Симпозијума са међународним учешћем Рударство 2013, Планови развоја и унапређења рударства, стр. 1-12, Сребрно језеро

Група радова категорије М80

Група Г.1.8. Учешће у домаћим пројектима

Кандидат др Томислав Шубарановић, је у периоду од 1998. године до сада учествовао као сарадник у изради 6 научно-истраживачких, развојних, иновационих и стратешких пројеката Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије у оквиру технолошког развоја и енергетске ефикасности, а у последњих 5 година и као доцент учествује у изради 2 НИП:

1. Иновациони пројекат **Развој и усавршавање технологије коришћења нисковредних лигнита и ванбилансних резерви угља**, 1998-1999.; руководилац проф. др Р. Симић.
2. Развојни пројекат 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., руководилац проф. др А. Лазић,
3. Пројекат Енергетске ефикасности Министарства Науке Републике Србије: **Развој технологије израде хоризонталних бушотина за одводњавање површинских копова угља**, бр. 17017, 2008-2009, руководилац проф. др В. Павловић,
4. Пројекат енергетске ефикасности број ТР 17013 – **Систем за праћење негативних утицаја минирања на околну средину**, 2009-2010, руководилац проф. др Ј. Кричак,

а тренутно активно учествује на Пројектима Енергетске ефикасности Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије:

5. **Унапређење технологије површинске експлоатације лигнита у циљу повећања енергетске ефикасности, сигурности и заштите на раду**, Бр. 33039, 2011-2020. којим руководи проф. др Никола Лилић и
6. **Вишенаменски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу**, Бр. 33003, 2011-2020, којим руководи проф. др Ј. Кричак.

Група Г.1.9. Студије, пројекти, ревизије

Кандидат др Томислав Шубарановић, поред активног учешћа у наставном процесу, у својој досадашњој стручној делатности, нарочито као шеф Лабораторије за одводњавање површинских копова, учествовао у изради великог броја студија, пројеката и ревизија везаних за заштиту површинских копова и одлагалишта од подземних и површинских вода. То пројектовање подразумева прикупљање и анализу хидролошких, хидрогеолошких, геотехничких, хемијских и рударско-технолошких карактеристика лежишта и његове шире околине, ради правилног избора, прорачуна и димензионисања објеката и система за заштиту површинских копова и одлагалишта од подземних и површинских вода.

Такође, кандидат се бавио и научно-истраживачким студијама и пројектима везаним за испитивање примене система површинске експлоатације лежишта минералних сировина на површинским коповима неметала и угља, техничко-технолошким процесима откопавања минералне сировине и откривке, њеног транспорта и одлагања. Тако је кандидат Шубарановић дао велики број пројектних решења за заштиту површинских копова угља и за техничку и биолошку рекултивацију деградираних површина насталих рударским радовима у Србији, Црној Гори, републици Српској и Северној Македонији.

У периоду од септембра 2012. године до краја априла 2014. године је био на дужности државног секретара за рударство у Министарству природних ресурса, рударства и просторног планирања Републике Србије. У том периоду је учествовао у изради и доношењу многих аката из области рударства и геологије, учествовао на већем броју домаћих и иностраних скупова из области рударства и по позиву саопштавао реферате.

Учествовао у изради 22 стручна пројекта, од којих је 6 главних пројеката, где је на 1 био главни и одговорни пројектант. Учествовао у 11 техничких контрола (ревизија) главних и допунских рударских пројеката. Учествовао у изради 21 истраживачке студије и 13 стратегија и дугорочних програма.

Учествовао је у изради 67 истраживачких студија, стручних пројеката и техничких контрола (ревизија) стручних пројеката. Као техничка решења, од тога 3 спада у категорију М81, 24 у категорију М82, 17 за категорију М83 и 23 у категорију М84.

1. *Програм конверзије угља у гасовита горива технологијом подземне гасификације у СРЈ – прва фаза*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2000. (М84)
2. *Допунски рударски пројекат експлоатације кречњака на површинском копу Чокоће – Нови Поповац*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2002. (М82)
3. *Допунски рударски пројекат експлоатације лапорца на површинском копу Трешња – Нови Поповац*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2002. (М82)
4. *Допунски рударски пројекат сепарације шљунка на локалитету Попови – Бијељина*, Центар за површинску експлоатацију Београд, Београд, 2002. (М82)
5. *Студија развоја површинских копова угља у Колубарском басену до 2005. године*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2002. (М84)
6. *Идејни пројекат са студијом оправданости проширења површинског копа Поље Б на капацитет од 3 милиона тона угља годишње*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Енергопројект Ентел, Београд, 2002. (М82)
7. *Допунски рударски пројекат површинског копа Богutowo село – Угљевик за период 2004 до 2008. године* – (Основна концепција и Технички пројекти експлоатације и одводњавања), Центар за површинску експлоатацију Београд, Београд, 2003. (М82)
8. *Главни рударски пројекат површинског копа мермера Потај Чука*, (Основна концепција и Технички пројекат експлоатације) Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2003. (М82)
9. *Главни рударски пројекат површинског копа кварцног песка и шљунка Палезе* – (Основна концепција и Технички пројекат експлоатације), Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2003. (М82)
10. *Техничка контрола Допунског рударског пројекта површинског копа Тамнава-Источно Поље до краја експлоатације*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2004. (М82)
11. *Главни рударски пројекат површинског копа Потрлица са десне стране Ђехотине*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2005. (М82)

12. *Допунски рударски пројекат површинског копа Грачаница Гацко до краја експлоатације – пројекат затварања копа*, Центар за површинску експлоатацију Београд, Београд, 2005. (M81)
13. *Подлоге за избор потенцијалног снабдевача угљем Цементаре Косјерић*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2005. (M84)
14. *Техноекономска анализа израде екрана на површинском копу Дрмно*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2006. (M84)
15. *Техничка контрола Допунског рударског пројекта површинског копа кречњака, конгломерата и пешчара Сушица код Чачка*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2006. (M82)
16. *Техничка контрола Допунског рударског пројекта површинског копа Рашковац – Станари*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2006. (M82)
17. *Упоредна техно-економска анализа годишње производње угља од 7 милиона тона са површинских копова Радљево и Јужно Поље за потребе нове термоелектране*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2006. (M84)
18. *Иновирани дугорочни програм развоја експлоатације угља у костолачком угљеном басену*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2006.; (M84)
19. *Техничка контрола Допунског рударског пројекта откопавања и прераде руде у лежишту Велики Кривељ за капацитет од $8,5 \cdot 10^6$ тона влажне руде годишње*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2006. (M82)
20. *Анализа постојећих и потенцијалних лежишта кречњака у централној Србији*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2006. (M84)
21. *Техничка контрола Главног рударског пројекта површинског копа Тавани*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2007. (M82)
22. *Техничка контрола инвестиционог програма изградње ЕФТ рудника лигнита Станари*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2007. (M82)
23. *Студија о могућности снабдевања кречњаком за потребе одсумпновања димних гасова ТЕ Костолац Б, ТЕ Никола Тесла А и ТЕ Никола Тесла Б и новог термокапацитета на колубарски лигнит приближне снаге 700 MW*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2007. (M84)
24. *Анализа карактеристика угља површинског копа Дрмно за дугорочно снабдевање термоелектране Костолац Б ради увођења постројења одсумпновања димних гасова*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2007. (M84)
25. *Актуализовани инвестициони програм израде површинског копа Тамнава- Западно поље*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2007.; (M84)
26. *Analysis of existing and potential limestone and marlstone deposits in Macedonia*, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Belgrade, 2007. (M84)
27. *Упроишћени рударски пројекат одводњавања површинског копа Дрмно од подземних вода са изградњом баража бунара LC-XI, ŠLA (od LC-IX do LC-XI) i LB-V (od LC-IX do LC-XI) са одводом вода дуж баража*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2007. (M83)
28. *Техничка контрола Допунског рударског пројекта експлоатације доломитског мермера на лежишту Јошанички Прњавор код Јагодине*, Центар за површинску експлоатацију Београд, Београд, 2007. (M82)
29. *Техничка контрола Главног рударског пројекта површинског копа кречњака Равње код Ваљева*, Центар за површинску експлоатацију Београд, Београд, 2007. (M82)
30. *Упроишћени Рударски пројекат одводњавања површинског копа Дрмно од подземних вода са реконструкцијом и ревитализацијом баража бунара LB-II, LB-III, LC-4 i ŠLA i одводних гравитацијских цевовода дуж баража бунара* (техничко-рачунска контрола), Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2008.; (M83)

31. *Техничка контрола Техничког пројекта заштите површинског копа Поље Б и Ц од површинских и подземних вода*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2008. (M82)
32. *Техничка контрола Допунског рударског пројекта експлоатације опекарско-керамичких глина лежишта Глинокоп Источни ревер код Кикинде*, Центар за површинску експлоатацију Београд, Београд, 2008. (M82)
33. *Пројекат рекултивације спољашњег одлагалишта површинског копа Дрмно*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2008. (M82)
34. *Главни Рударски пројекат површинског копа Дрмно* (Основна концепција и Технички пројекат одводњавања), Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2008. (M82)
35. *Студија изводљивости експлоатације лигнита на површинском копу Чукара*, Центар за површинску експлоатацију Београд, Београд, 2008. (M84)
36. *Допуна Актуелизованог инвестиционог програма изградње површинског копа Тамнава-Западно Поље*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2008. (M84)
37. *Студија избора ограничења и отварања површинских копова Радљево и Јужно поље са компаративним приказом техно-економских аспеката експлоатације угља за избор приоритетног снабдевача угљем ТЕ-ТО Колубара Б*, Vattenfall, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2008. (M84)
38. *Стратегија развоја рударског сектора Општине УБ*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2008. (M83)
39. *Процена вредности лежишта кречњака Јазовник – С.О. Владимирци*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2008. (M84)
40. *Техничка контрола Допунског рударског пројекта површинског копа Тамнава-Западно Поље*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2008. (M82)
41. *Студија избора локације групе бунара за водоснабдевање ТЕ Станари*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2008. (M84)
42. *Израда допуне Идејног пројекта са студијом оправданости отварања и изградње површинских копа Поље Е*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2009. (M83)
43. *Студија изводљивости експлоатације лигнита на површинском копу Чукара – Јужно поље*, Центар за површинску експлоатацију Београд, Београд, 2009. (M83)
44. *Пројекат рекултивације површинског копа лигнита Чукара – Јужно поље*, Центар за површинску експлоатацију Београд, Београд, 2009. (M82)
45. *Упроишћени рударски пројекат заштите површинског копа Дрмно од подземних вода заменским бунарима на деловима баража бунара LC-IX' и LC-X*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2009. (M83)
46. *Студија хидрогеолошких карактеристика Костољачког угљоносног басена са приказом водних ресурса*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2010. (M84)
47. *Студија изводљивости експлоатације лежишта кречњака Сува Врела*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2010. (M83)
48. *Иновирани идејни пројекат са студијом оправданости доградње ПК Дрмно за капацитет $9 \cdot 10^6$ тона угља годишње*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2010. (M82)
49. *Допунски рударски пројекат експлоатације дела Поља Ц површинског копа Грачаница – Гацко*, (Основна концепција и сви технички пројекти), Центар за површинску експлоатацију Београд, Београд, 2010. (M82)

50. *Упроишћени рударски пројекат одлагања откривке на унутрашњем одлагалишту ПК Дрмно*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2010. (M83)
51. *Студија избора откопно-транспортно-одлагалишне опреме при селективном откопавању угљених серија*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2010. (M84)
52. *Идејни пројекат са студијом оправданости експлоатације угља на површинском копу Радљево*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2010. (M83)
53. *Стратегија управљања минерално-сировинским комплексом Републике Србије – I фаза – Израда нацрта минералне политике и полазних основа*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2010. (M83)
54. *Пројекат додатних детаљних геолошких истраживања по траси прве деонице екрана на површинском копу Дрмно (тачка T-1 до T-2)*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2010. (M84)
55. *Упроишћени рударски пројекат одвођења вода по западној граници површинског копа Дрмно (у зони проширења фронта радова до достизања коначне западне границе површинског копа Дрмно)*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2011. (M83)
56. *Просторни план подручја посебне намене Костолачког угљеног басена*, Институт за архитектуру и урбанизам Србије, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2011. (M84)
57. *Упроишћени рударски пројекат израде прве деонице водонепропусног екрана на површинском копу Дрмно у Костолачком угљеном басену*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2011. (M83)
58. *Идејни пројекат са студијом оправданости престанка рада површинског копа Кленовник*, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, 2011. (M83)
59. *Стратегија управљања минералним ресурсима у Републици Србији до 2030. године*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2011. (M83)
60. *Стратегија управљања минералним ресурсима угља у Колубарском и Костолачком басену за период до краја 2017. године*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2012., (M83)
61. *Стратешки мастер план одрживог развоја планине Рудник од 2014 до 2024. године*, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац, 2014. (M84)
62. *Технички рударски пројекат одводњавања површинског копа Поље Д испред фронта радова БТС система у зони површинског копа Поље Е*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2014. (M82)
63. *Анекс пројекта рекултивације површинског копа Кишњева Глава на Фрушкој Гори*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2014. (M84)
64. *Упроишћени рударски пројекат санационог одводњавања површинског копа Дрмно*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2015. (M83)
65. *Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова са верификацијом постојећег стања на површинском копу трахита Кишњева Глава на Фрушкој Гори*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2015. (M81)
66. *Дугорочни програм експлоатације угља у угљоносним басенима ЕПС, 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* Центар за површинску експлоатацију Београд и Геоинг Груп Београд, Београд, 2015. (M83)
67. *Главни рударски пројекат ПК Угљевик Исток I, Угљевик* (Основна концепција са свим техничким пројектима), Рударски институт из Тузле и Центар за површинску експлоатацију Београд, Тузла, 2015. (M81)

Г.2. Радови објављени након последњег избора у звање доцента 2015. године

Од избора у звање доцента 2015. године, укупно је објавио 47 радова. Од тог броја, 2 рада је објавио у истакнутом међународном часопису са SCI листе са импакт фактором 2,676, 4 рада у међународном часопису од којих су 2 са SCI листе са импакт фактором и 0,39, 1 рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком, 3 рада у домаћим часописима, 32 рада објавио је у целини у зборницима радова међународних симпозијума и конгресима, 3 рад по позиву у пленарном заседању објавио је у целини у зборницима радова међународних и националних симпозијума и конференција, 9 радова у зборницима апстраката међународних симпозијума и конференција, и 2 рада у зборницима домаћих конференција са међународним учешћем. Такође је објавио 5 Иновативна технолошка решења: 1 М83 и 4 М84, и учествовао на 4 главна рударска пројекта као главни и одговорни пројектант и извршио 2 ревизије главног пројекта.

Група радова категорије М20

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

1. Jankovic I., Djenadic S., Ignjatovic D., Jovancic P., **Subaranovic T.**, Ristic I.,: **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 I., **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

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

1. Д.Я. Крунич, С. Вуйич, М. Танасиевич, Б. Димитриевич, **Т. Шубаранович**, С. Илић, С. Максимович: **Модельные подходы к оценке жизненного цикла вспомогательных машин на примере угольного карьера в Сербии**, Часопис Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, Российская академия наук сибирское отделение, Новосибирск, Россия, Вол 3, страницы: 51-61, 2018, UDC 622.013, ISSN: 0015-3273, DOI: [10.15372/FTPRI20180306](https://doi.org/10.15372/FTPRI20180306)
2. J. Krunic, 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>
3. **Т. Шубаранович**, С. Вуйич, М. Радосавлевич, Б. Димитриевич, С. Илић, Д. Ягодич-Крунич: **Мультиатрибутивный анализ защиты угольного карьера "Дрмно" от подземных вод**, Часопис Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, Российская академия наук сибирское отделение, Новосибирск, Россия, Вол 2, страницы: 112-119, 2019, UDC 622.013, ISSN: 0015-3273, DOI: [10.15372/FTPRI20190213](https://doi.org/10.15372/FTPRI20190213)
4. **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=0,39), Novosibirsk, Russia

Група Г.2.3. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (М24)

1. **Subaranovic T.**, Mikusova N., **Solution of water transportation from wells line LC-14 to the river bed of Dunava on the west side of open pit Drmno**, International Journal Transport & Logistics, Volume 18, Issue 45, p.p. 122-127, 2018, ISSN: 2406-1069, Kosice, Slovakia

Група радова категорије М30

Група Г.2.4. Саопштење по позиву саопштено у пленарном заседању са међународног скупа штампано у целини (М30)

1. **Subaranovic T., Ivos V., Pavlovic V.: Technical solution for preventing the water flow from the river Pljoštanica into the lignite surface mine Radljevo North**, Proceedings of the 13th International Symposium Continuous Surface Mining, ISCSM 2016, p.p. 621-630, ISBN: 978-86-83497-23-2, Belgrade, 11-14 September, Serbia, 2016.

Група Г.2.5. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (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, July 11-15, Germany, 2016.
3. Petrovic B., Majstorovic J., **Subaranovic T., Dimitrijevic B.: Laboratory geomechanical investigations of solid rock masses of the barrier dam site Komarica - Montenegro**, Proceedings of the VII International geomechanics conference, p.p. 18-22, ISSN: 1314-6467, Varna, 27 June – 01 July, Bulgaria, 2016.
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, 11-14 September, Serbia, 2016.
5. Петровић Б., **Шубарановић Т.,** Мајсторовић Ј.: **Утицај глинених прослојака на стабилност косина на површинском копу Поље Ц РБ Колубара**, Зборник радова Међународног симпозијума Инвестиције, нове технологије у рударству и одрживи развој, стр. 164-171, ИСБН: 978-86-80464-04-6, Шабац, 24-25. новембар 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 Kisinjeva 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 Pljoštanica**, 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(ПИ), COBISS SR-ID: 244649484, Београд, 18-20. Септембар, 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 пројеката**, Зборник радова 8. Међународне конференције УГАЉ 2017, стр. 285-294, ИСБН: 978-86-83497-24-9, Златибор, 11-14. Октобар 2017.
13. Павловић В., Игњатовић Д., **Шубарановић Т.: Управљање променама рударских пројеката**, 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 Вакањац 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 Љ., 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., Ilic S.: **Results of laboratory geotechnical 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 Ćeramide open pit mine**, Proceedings of the 8th International geomechanics conference, p.p. 161-165, ISSN: 1314-6467, Varna, Bulgaria, 2018.
20. **Subaranovic T.**, Ristic 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.miencclosure2018.com, 2018.
21. Petrovic B., **Subaranovic T.**, Ristic 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 ОМЦ 2018, 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 Ћерамиде 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, Bulgaria, 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 одводњавања 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.

Група Г.2.6. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. Вучковић Б., Стојковић Х., Ракијаш М., **Шубарановић Т.: Сумпор Колубарских лигнита – еколошки прихватљив?,** Књига апстраката Међународне научне конференције Еколошка криза: Техногенеза и климатске промене, стр. 135, ИСБН: 978-86-89061-09-3, COBISS.SR-ID: 222768652, Београд, 2016.
2. 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 abstracts, 14th International symposium of continuous surface mining ISCSM2018, p.p. 25, Thessaloniki, Greece, 2018.
3. Петровић Б., **Шубарановић Т., Милошевић Д.: Верификација геомеханичког модела северо-западног дела Поља Д – РБ Колубара,** Зборник апстраката 13. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2018, стр. 51-52, ИСБН: 978-86-83497-25-6, Златибор, 2018.
4. Славковић Д., **Шубарановић Т., Здравковић Ј.: Предлог решења спречавања улива воде у површински коп Дрмно приликом пресецања корита Дунавца,** Зборник апстраката 13. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2018, стр. 57, ИСБН: 978-86-83497-25-6, Златибор, 2018.
5. **Шубарановић Т., Вељић У., Ристовић И., Павловић Д.: Решење припреме подлоге источног спољашњег одлагалишта на ПК дацита Терамиде за сигурно одлагање јаловине,** Зборник апстраката 13. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2018, стр. 65, ИСБН: 978-86-83497-25-6, Златибор, 2018.
6. **Шубарановић Т., Поломчић Д., Павловић В.: Техно-економска анализа варијанти система одводњавања површинског копа Дрмно од подземних вода до краја експлоатације,** Зборник апстраката 13. Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМЦ 2018, стр. 67-68, ИСБН: 978-86-83497-25-6, Златибор, 2018.

7. Петровић Б., Шубарановић Т., Милошевић Д.: **Одређивање висина и углова нагиба косина унутрашњег одлагалишта површинског копа Тамнава-Западно Поље**, Зборник апстраката са 9. Међународне конференције Угаль 2019, стр. 47-48, ИСБН: 978-86-83497-26-3, Златибор, 2019.
8. Поломчић Д., Шубарановић Т., Стојићевић З.: **Хидродинамички прорачун заштите површинског копа Дрмно од подземних вода у периоду 2018-2022. година**, Зборник апстраката са 9. Међународне конференције Угаль 2019, стр. 51-52, ИСБН: 978-86-83497-26-3, Златибор, 2019.
9. Шубарановић Т., Поломчић Д., Павловић В.: **Анализа система одводњавања површинског копа Дрмно од подземних вода са северним савршеним екраном**, Зборник апстраката са 9. Међународне конференције Угаль 2019, стр. 67-68, ИСБН: 978-86-83497-26-3, Златибор, 2019.

Група радова категорије М50

Група Г.2.7. Рад у водећем часопису националног значаја (М51,52)

1. Вучковић Б., Стојковић Х., Ракијаш М., Шубарановић Т.: **Сумпор колубарских лигнита – еколошки прихватљив?**, Часопис Ecological број 82, стр. 244-249, ИССН: 0354-3285, (Научно стручно друштво за заштиту животне средине Србије Ecological), Београд, 2016.
2. Шубарановић Т., Јанковић И.: **Анализа процеса одводњавања површинских копова**, Часопис Рударски гласник, број 1-2, година CXIV, стр. 39-46, YU ISSN: 0035-9637, DOI: 10.25075/BM.2017.04, Београд, 2017.
3. Saderova J., Subaranovic T.: **Analysis and performance assessment of energy raw materials in mining rail transport**, International Journal Transport & Logistics, Volume 17, Issue 43, p.p. 76-81, ISSN: 1451-107X, Belgrade, 2017.

Група Г.2.8. Уређивање водећег научног часописа националног значаја (М55)

1. Члан Уређивачког одбора националног часописа **Bulletin of Mines**, ISSN 0035-9637, UDK 622, Рударски Унститут у Београду и Академија инжењерских наука Србије (Одељење рударских, геолошких и системских наука) од 2017. год.
2. Рецензент радова националног часописа **Bulletin of Mines**, ISSN 0035-9637, UDK 622, Рударски Унститут у Београду и Академија инжењерских наука Србије (Одељење рударских, геолошких и системских наука) од 2017. год.

Група радова категорије М60

Група Г.2.9. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (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, 24-26. мај 2016.

Група радова категорије М80

Група Г.2.10. Техничка решења (М83), (М84)

1. **Нови технолошки поступак извлачења рударске опреме и механизације из поплавлених површинских копова лигнита – М83- Нови технолошки поступак; 2015. година**
Носилац развоја решења: Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет
Аутори: **Томислав Шубарановић**, Драган Игњатовић, Душан Поломчић, Александар Цвијетић, Предраг Јованчић, Бојан Димитријевић, Радуге Тошовић и Јелена Мајсторовић,
Корисник: ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране и копови Костолац
Рецензенти: Проф. др Веселин Драгишић и Проф. др Владимир Павловић
Решење прихватио: Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет
Област примене резултата: Рударство, површинска експлоатација, одводњавање, енергетска ефикасност,
2. **Одвођење вода по западној граници површинског копа лигнита Дрмно, М84 – Битно побољшан технолошки поступак; 2011/16. година**
Носилац развоја решења: Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет
Аутори: Бојан Димитријевић, **Томислав Шубарановић**, Саша Илић,
Корисник: ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране и копови Костолац,
Рецензенти: Проф. др Радомир Симић и Др Светомир Максимовић,
Решење прихватила: Академија инжењерских наука Србије, Одељење рударских, геолошких и системских наука, Београд, 2016. година
Област примене резултата: Рударство, површинска експлоатација, одводњавање, енергетска ефикасност
3. **Израда прве деонице водонепропусног екрана на површинском копу лигнита Дрмно М84 – Битно побољшан технолошки поступак; 2011/16. година**
Носилац развоја решења: Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет,
Аутори: **Томислав Шубарановић**, Бојан Димитријевић, Саша Илић,
Корисник: ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране и копови Костолац,
Рецензенти: Проф. др Радомир Симић и Др Светомир Максимовић,
Решење прихватила: Академија инжењерских наука Србије, Одељење рударских, геолошких и системских наука, Београд, 2016. година
Област примене резултата: Рударство, површинска експлоатација, одводњавање, енергетска ефикасност;
4. **Трајна обустава рада површинског копа Кленовник – М84 – Битно побољшан технолошки поступак; 2011/16**
Носилац развоја решења: Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет,
Аутори: Саша Илић, Бојан Димитријевић, **Томислав Шубарановић**,
Корисник: ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране и копови Костолац,
Рецензенти: Проф. др Радомир Симић и Др Светомир Максимовић,
Решење прихватила: Академија инжењерских наука Србије, Одељење рударских, геолошких и системских наука, Београд, 2016. година
Област примене резултата: Рударство, површинска експлоатација, рекултивација, заштита животне средине, енергетска ефикасност;
5. **Трајна обуставу радова на површинском копу трахита Кишњева Глава на Фрушкој Гори – М84 – Битно побољшан технолошки поступак; 2015**
Носилац развоја решења: Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет,
Аутори: **Томислав Шубарановић**, Бојан Димитријевић, Саша Илић,
Корисник: ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране и копови Костолац,
Рецензенти: Проф. др Радомир Симић и Проф. др Немања Поповић,
Решење прихватила: Академија инжењерских наука Србије, Одељење рударских, геолошких и системских наука, Београд, 2016. година
Област примене резултата: Рударство, површинска експлоатација, рекултивација, заштита животне средине, енергетска ефикасност;

Кандидат Томислав Шубарановић је у периоду од 2009. до 2012. као стручни извештач Комисије за утврђивање и оверу резерви минералних сировина Републике Србије при Министарству рударства и енергетике Републике Србије, извршио ревизију десетак елабората о резервама минералних сировина. Од септембра 2012. до јула 2014. године обављао је дужност председника Комисије за полагање стручних испита из области рударства. 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 2015. године 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, извршио је ревизију следећих елабората о ресурсима и резервама минералних сировина:

1. Елабората о ресурсима и резервама гранита као архитектонско-грађевинског камена у лежишту Шутица 1 – Букуља код Аранђеловца, Београд (2016)
2. Елабората о ресурсима и резервама дацита као архитектонско-грађевинског камена у лежишту Риджинац –Заграђе код Рудника, Београд (2016)
3. Елабората о ресурсима и резервама кречњака као карбонатне сировине у лежишту Солило, село Врело код Кучева, Београд (2016)
4. Елабората о ресурсима и резервама кречњака у лежишту Горња Река као техничко-грађевинског камена локалитета Блажево-Боранце, општина Брус, Београд (2017)
5. Елабората о ресурсима и резервама дацита као техничко-грађевинског камена у лежишту Палежница код Љига, Београд (2017)
6. Елабората о ресурсима и резервама кречњака као техничко-грађевинског камена у лежишту Рготински Крш, село Рготина код Зајечара, Београд (2017)
7. Елабората о ресурсима и резервама кречњака као сировине за добијање техничког грађевинског камена лежишта Алин Поток код Чајетине, Београд (2018)
8. Елабората о ресурсима и резервама кречњака као карбонатне сировине и техничког грађевинског камена лежишта Јазовник код Владимираца, Београд (2018)
9. Елабората о ресурсима и резервама мермерисаних кречњака лежишта Мали Крш – Пазариште код Новог Пазара, као сировине за техничко грађевински камен, Београд (2018)
10. Елабората о резервама опекарских сировина у лежишту Селиште код Сталаћа, Београд (2018)
11. Елабората о ресурсима и резервама керамичке глине лежишта Бој Брдо код Уба, Београд (2019)
12. Елабората о ресурсима и резервама угља у лежишту Дрмно, Београд (2019)
13. Елабората о ресурсима и резервама доломита као карбонатне сировине у лежишту Голеш код Бољевца, Београд (2019)
14. Елабората о ресурсима и резервама доломитских мермера као техничко-грађевинског камена у лежишту Марково Гумно – Бериље код Прокупља, Београд (2019)
15. Елабората о ресурсима и резервама техничког грађевинског камена – кречњака у лежишту Руђа код Тутина, Београд (2019)
16. Елабората о ресурсима и резервама кречњака као сировине за техничко-грађевински камен у лежишту Русевица, село Лозница код Чачка, Београд (2019)
17. Елабората о ресурсима и резервама керамичке глине лежишта Слатина 3 – југоисточни део, Београд (2019)

18. Елабората о ресурсима и резервама керамичке глине лежишта Слатина локалитет Слатина 4, Београд (2019)

Као члан Савеза инжењера рударства и геологије Србије од 2005. године активно учествује у организацији међународних симпозијума и конференција: Камен, Глина, Неметали, ОМЦ и УГАЉ.

Од октобра 2017. године је председник Савеза инжењера рударства и геологије Србије, при Савезу инжењера и техничара Србије. Као председник савеза инжењера рударства и геологије Србије, 2018. године у сарадњи са Катедром за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина на Рударско-геолошком факултету, за студенте завршних година учествовао је у организацији следећих стручних предавања:

- проф. др Carsten Drebenstedt са TU Bergakademie Freiberg из Немачке (председник савеза рударских инжењера Немачке) одржао је предавања из области рударства (Sustainable Development goals and role of mining - Role of Lignite Mining in German energy transition и Innovation in Mining – solutions from Germany) и заштите животне средине (Environmental balance in selection of mining systems и Calculation model of long term tasks in mine closure).
- проф. др Jorge Luis Loredó Perez са Универзитета Овиједо из Шпаније одржао је предавање из заштите животне средине (The environmental implications of the abandoned mines in northern Spain).
- проф. др Јан Поларски из Пољске одржао је предавања на тему Светски трендови у подземној гасификацији угља.

На разним скуповима и конференцијама у земљи и иностранству више пута председавао појединим радним сесијама. А од 2010. године, до данас је био члан научних одбора на 9 међународних симпозијума и конференција.

Члан научних одбора на међународним симпозијумима и конференцијама

1. I међународна конференција Термоенергетика и одрживи развој ТЕНОР 2010, 21-23. новембар 2010. године, Угљевик, Република Српска
2. II Међународна конференција Термоенергетика и одрживи развој ТЕНОР 2011, 14-16. септембар 2011. године, Угљевик, Република Српска
3. Међународни симпозијум Инвестиције, нове технологије у рударству и одрживи развој, 24-25. новембар 2016. године, Шабац, Србија
4. XIV International conference of the open and underwater mining of minerals, 3-7, July 2017, Varna, Bulgaria
5. 8. Међународна конференција УГАЉ 2017, Златибор, 11-14. октобар 2017. године, Србија
6. 13. Међународна конференција о површинској експлоатацији ОМЦ 2018, Златибор, 17-20. октобар 2018. године, Србија
7. 2. Међународни симпозијум Рударство и геологија данас, ИСБН: 978-86-82673-14-9(РИ), Београд, 1-2. децембар 2018. године, Србија
8. XV International conference of the open and underwater mining of minerals, 3-7 June 2019, Varna, Bulgaria
9. Међународна конференција Угаљ 2019, Златибор, 23-26. октобар 2019. године Србија

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Кандидат др Томислав Шубарановић, свој научно-истраживачки и стручни рад остварује из различитих области површинске експлоатације, као што су: одводњавање површинских копова и одлагалишта, рекултивација површинских копова и одлагалишта, менаџмент у рударству, законска регулатива у области рударства и других повезаних области.

Објавио је велики број радова из различитих области површинске експлоатације: технологија откопавања, утовара, транспорта, одлагања, рекултивације и одводњавања различитих минералних сировина.

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.

Кандидат је објавио и велики број радова везаних за магистарски рад, па ће овде бити дат приказ оних значајнијих.

Резултат под називом *Дефинисање технолошких параметара опреме за израду водонепропусног екрана на примеру површинског копа Дрмно* (у листи резултата дат под 15 у Г.1.2), на којем је кандидат први аутор, један је од репрезентативнијих радова везаних за ову тематику. На основу анализе природних (хидрогеолошких, инжењерско-геолошких, хидролошких и др.) параметара предвиђене локације за израду екрана (површински коп угља Дрмно), карактеристика самог екрана и анализе постојеће механизације у свету, аутори су дефинисали технолошке параметре и извршили оптималан избор опреме за израду водонепропусног екрана.

Резултат под називом *Савремена технологија израде екрана у површинској експлоатацији угља* (у листи резултата дат под 24 у Г.1.2) веома је значајан јер представља приказ Пројекта ЕЕ21301ОБ који је рађен у оквиру Националног програма енергетске ефикасности, а који је финансирала 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.

У периоду израде докторске дисертације кандидат је објавио велики број радова и једну монографију, а који су везани за саму докторску дисертацију. Овде ће се дати приказ значајнијих резултата докторске дисертације.

Резултат под називом *Поузданост, оптимизација и управљање системима одводњавања површинских копова* (у листи резултата дат под 1 у В.6) 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-гелолшког 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.1.1) 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 лигнита Дрмно. Доказали су да варијанта одводњавања екраном и бунарима у односу на варијанту одводњавања само бунарима, значајно смањује количину испумпане подземне воде, драстично ублажује утицај на ниво подземних вода ван контура површинског копа и увећава поузданост рада система одводњавања.

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.1.2) 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 елимише се и потреба за набавком нових пумпи за исту функцију због смањења издашности 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 откривке 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.1.2) је такође веома значајан јер је и резултат Пројекта 17017 *Развој технологије израде хоризонталних бушотина за одводњавање површинских копова угља* који је финансирао 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.1.2) 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 откривке, 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.

Резултат под називом *Избор система одводњавања површинског копа хидродинамичким прогностичким прорачунима* (у листи резултата дат под 61 у Г.1.2) приказује прву фазу методологије избора објекта заштите површинског копа угља Дрмно од подземних вода. Аутори су извршили детаљну хидродинамичку и техничку анализу могућности заштите површинског копа угља Дрмно само системом бунара или комбинованим системом који се састоји из водонепропусног екрана и линија бунара (са мањим бројем бунара). Урадили су и приказали хидродинамички модел лежишта Дрмно, дали хидродинамички прорачун снижења нивоа подземних вода и резултате прогностичких прорачуна. Резултатима су показали да је решење одводњавања са комбинованим системом одводњавања који се састоји из водонепропусног екрана и линија бунара знатно повољније, посебно имајући у виду и позитиван ефекат у односу на заштиту животне средине.

Као озбиљан резултат кандидата се може приказати и уџбеник под називом *Системи одводњавања површинских копова* (у листи резултата дат под 2 у В.6) 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 објекта 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.

Да се кандидат озбиљно бави и изучавањем других делова површинске експлоатације, показују следећи резултати.

Резултат под називом *Технолошки систем откопавања откривке са повећаним карактеристикама отпорности на површинском копу Богutowo Село – Угљевик* (у листи резултата дат под 39 у Г.1.2) приказује методологију и резултате упоредне анализе два технолошка система откопавања откривке са повећаним карактеристикама отпорности на површинском копу угља Богutowo Село - Угљевик, са оптимизацијом параметара технолошког процеса претходног фрагментисања, откопавања, транспорта и одлагања применом симулационих модела и анализе система применом теорије редова чекања. Анализиране су две методе откопавања, и то: откопавање хидрауличним багером кашикарот Libherr R984 C са рипером и метода комбинованог рада багера и булдозера CAT D9 са рипером. Предност се даје првој методи због нешто нижих трошкова откопавања и флексибилнијој шеми рада која се у већој мери може прилагодити конкретним условима на терену.

У раду *Енергетски развој Републике Србије базиран на површинској експлоатацији лигнита* (у листи резултата дат под 69 у Г.1.2) фосилно гориво лигнит, као енергетски ресурс, посматран је као главни ослонац за производњу електричне енергије Републике Србије. Инсталисана снага термоелектрана на лигнит представља 68% од укупне инсталисане снаге Електропривреде Србије.

И у наредном периоду, са порастом потражње за електричном енергијом, како у Републици Србији, тако и у Европи, треба очекивати веће и квалитетније коришћење лигнита као главног енергетског потенцијала. Поред тога, због повећане емисије CO₂, NO_x и осталих загађивача, Република Србија мора убрзати примену флексибилних механизма Кјото протокола, као и смерница Европске уније. Лигнит ће и у наредном периоду имати егзистенцијални значај у производњи електричне енергије у Републици Србији.

Резултат под називом *Могућност примене експлоатације угља ротационим бушењем на површинском копу Грачаница Гацко* (у листи резултата дат под 9 у Г.1.4) 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 Ц, постоје сви техничко-технолошки услови за дугорочну примену експлоатације угља ротационим бушењем у зонама изван завршних контура.

Резултат под називом *Решење рекултивације површина одлагалишта на површинском копу угља Грачаница - Гацко у периоду од 2010 до 2015. године* (у листи резултата дат под 10 у Г.1.4) приказује решење рекултивације површина одлагалишта на површинском копу угља Грачаница - Гацко у периоду од пет година, а које су аутори урадили кроз Допунски рударски пројекат експлоатације дела Поља Ц површинског копа Грачаница - Гацко. Приказали су своја решења техничке, агротехничке и биолошке рекултивације површина одређених делова одлагалишта, као и трошкове потребне за успешну реализацију рекултивације на предвиђеним површинама у периоду од пет година.

Резултат под називом *Стратегија затварања рудника* (у листи резултата дат под 11 у Г.1.4) показује како би требало да изгледа стратегија затварања рудника по мишљењу кандидата. Питања која се односе на затварање рудника су од велике важности у процесу процене подлога за експлоатацију минералних сировина. Такође, затварањем рудника је потребно спречити или смањити на најмању могућу меру негативни дугорочни утицај на животну средину и омогућити стварање самоодрживих природних екосистема. У интересу свих заинтересованих страна је да се укључе у процес затварања рудника, како би се обезбедио уравнотежени исход и разматрање релевантних питања.

Треба истаћи да је кандидат др Томислав Шубарановић у периоду до избора у звање доцента, је учествовао и у изради: Главног рударског пројекта површинског копа мермера Потај Чука (као сарадник), Главног рударског пројекта површинског копа кварцног песка и шљунка Палеж (као сарадник), Главног рударског пројекта површинског копа Потрлица са десне стране Тихотине (као одговорни пројектант за одводњавање), Главног рударског пројекта површинског копа Дрмно (као сарадник), Главног рударског пројекта за трајну обуставу радова са верфикацијом постојећег стања на површинском копу трахита Кишњева Глава на Фрушкој Гори (као главни и одговорни пројектант) и на Главном рударском пројекту површинског копа Угљевик Исток 1 – Угљевик (као одговорни пројектант за одводњавање и рекултивацију).

Такође, битно је поменути да је учествовао и у изради: Стратегије развоја сектора Општине Уб (као сарадник), Стратегије управљања минерално-сировинским комплексом Републике Србије – 1. фаза – Израда нацрта минералне политике и полазних основа (као експерт за површинску експлоатацију), Просторног плана подручја посебне намене Костолачког угљеног басена (као експерт за површинску експлоатацију), Стратегије управљања минералним ресурсима Угља у Колубарском и Костолачком басену за период до краја 2017. године (као експерт за одводњавање), Стратешком мастер плану одрживог развоја планине Рудник од 2014 до 2024. године (као руководиоца групе за рударство и геологију) и Дугорочног програма експлоатације угља у угљоносним басенима ЕПС, 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 (као експерт за одводњавање).

Након избора у звање доцента, кандидат др Томислав Шубарановић наставља свој научно-истраживачки и стручни рад из различитих области површинске експлоатације, као што су: одводњавање површинских копова и одлагалишта, рекултивације површинских копова и одлагалишта, менаџмент у рударству, геомеханику, помоћни радови и механизација у рударству, транспорт у рударству и других везаних области. Обајавио је велики број радова из различитих области површинске експлоатације, од којих ћемо приказати само значајније.

Резултат под називом *Multi-criteria approach for selecting optimal dozer type in open-cast coal mining* (у листи резултата дат под 1 у Г.2.1) 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 престављања 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.2.1) 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 Електропривреди 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 лигнита. 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 лигнита. 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 1 у Г.2.2) 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 *Multi-attribute scenario analysis of protection of Drmno open pit mine against groundwater* (у листи резултата дат под 2 у Г.2.2) где је кандидат први аутор, анализира површински коп Дрмно са годишњом производњом 9 милиона тона угља у Костолачком 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 преференентности једне од две пројектоване варијанте модификације система за заштиту површинског копа Дрмно од инфилтарције подземних вода. Исход анализе потврђује смисао и оправданост примене виšekритеријумске анализе у решавању оваквих проблема.

Резултат под називом *Technical solution for preventing the water flow from the river Pljoštаница into the lignite surface mine Radljevo North* (у листи резултата дат под 1 у Г.2.4) где је кандидат први аутор, приказује техничко решење којим се спречава доток воде из реке Пљоштанице у радну контуру површинског копа Радљево Север. Отварање и развој површинског копа Радљево-Север у Колубарском басену у будућности треба да обезбеди потребне количине угља за остварење електро-енергетског биланса Републике Србије. Због пресецање корита реке Пљоштанице, током првих четири година од отварања копа, предвиђена је израда пет водосабирника, како вода не би продрла у радну контуру копа. Водосабирници се израђују на самом кориту Пљоштанице. Поред водосабирника је потребно инсталирати пумпне станице одређеног капацитета. Такође, испред самих водосабирника потребно је изградити и заштитне насипе. Приказаним решењем се омогућава сигуран рад рударске механизације у сувој средини.

Резултат под називом *Решење извлачења рударске механизације из воде и муља на површинском копу лигнита Дрмно* (у листи резултата дат под 1 у Г.2.5) приказује решење извлачења потопљене рударске механизације које се заснива на дефинисању несвакидашњих решења у рударској пракси – како да се што пре испумпа $1.160.000 \text{ m}^3$ 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 гранулације 50 до 400 mm, који ће уједно да представља и дренажу. Прво се насип од каменог агрегата изградио 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 пумпава ван тог подручја. Тако ослобођен роторни багер од воде и муља је помоћу струје са другог багера извучен ван поплављеног 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 *Implementation of the rehabilitation operational strategy for the flooded opencast mine Tamnava-West field* (у листи резултата дат под 2 у Г.2.5) 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 $190.000.000 \text{ m}^3$ воде. Сви системи на копу су били потопљени. У просеку је потребно око 2 године да се потопљени копа 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 циљеви 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 Ц РБ Колубара* (у листи резултата дат под 5 у Г.2.5) представља анализу стабилности косина за различите положаје глинених прослојака, као и утицај њихове заводњености 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 гибици 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 глинине 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 стенских 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 7 у Г.2.5) 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 *Sustainable long-term planning of the Kostolac coal basin opencast mines closure* (у листи резултата дат под 10 у Г.2.5) приказује техничко решење санације деградираних површина насталих рударским радовима, применом техничке и биолошке рекултивације на површинском копу Угљевик Исток 1 и одлагалиштима. Аутори су техничким решењем покушали да деградиране површине доведу у стање најближе претходном или у стање које омогућава даље коришћење земљишта. Укупна површина терена предвиђена за рекултивацију износи 570,65 хектара. Аутори су предвидели да се техничка и биолошка рекултивација ове површине треба завршити 3 године након престанка експлоатације. Техничка рекултивација подразумева припрему терена за биолошку рекултивацију и предвиђа следеће радове: нивелисање и обликовање површина на етажама одлагалишта, обликовање косина одлагалишта, фино равнање површина одлагалишта, израду канала и саобраћајница. Узимајући у обзир физичко-механичке особине супстрата спољашњих одлагалишта, геоморфологију терена, експонираност површина ветру, климатске прилике и вегетацију у окружењу аутори су за биолошку рекултивацију изабрали: на косинама одлагалишта пошумљавање багреном, а на равним површинама затрављивање детелинско травном смешом. Код пошумљавања косина потребно је користити нову технологију подизања дрвенастих засада (патент Р 2013-0555) применом специјалне фолије којом ће се покрити косе површине. Применом ове технологије потребна влага у земљишту обезбеђује се без додатног наводњавања млађих засада, ослањањем само на воду из атмосферских падавина, а није потребна употреба хербицида и пестицида. Аутори су на овакав начин реализовали основни циљ у области рекултивације простора, а то је: смањење неповољних утицаја експлоатације на стање пољопривредног земљишта, шума, вода, ваздуха, живог света и других природних и социоекономских услова живљења.

Резултат под називом *Један од начина санације косина у северо-западном делу површинског копа Поље Д* (у листи резултата дат под 14 у Г.2.5) 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-Coulombov критеријум лома. Добијени резултати за све анализирани 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 20 у Г.2.5) представља приказ решења одрживог и дугорочног планирања затварања површинских копова у Костолачком угљеном басену. Одрживо и правовремено 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 спољшњих 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 завршних контура одлагалишта су у завршној фази. После тога покренути су додатни техничко економски оправдани пројекти за формирање депонија пепела на површинском копу Ћириковац, као и изградња ветропарка на стабилизованим спољашњим одлагалиштима у складу са стратегијом развоја енергетике Републике Србије.

Резултат под називом *Предлог решења спречавања улива воде у површински коп Дрмно приликом пресецања корита Дунавца* (у листи резултата дат под 23 у Г.2.5) представља решење које омогућава сигурну експлоатацију откривке и угља са аспекта заштите површинског копа од површинских вода. Корито Дунавца је главни реципијент за воде из система отворене каналске мреже испред површинског копа Дрмно. Са напредовањем рударских радова долази до пресецања дела корита Дунавца на североисточној страни копа. Како би се спречило слободно истицање воде из корита Дунавца у радну контуру копа, аутори су предвидели систем од три насуте бране и једне пумпне станице. Предвиђене насуте бране ће бити у функцији све док фронт рударских радова не пређе преко Дунавца (око две године), а изградиће се од глиненог материјала и обложити водонепропусном фолијом.

Пумпна станица ће се састојати из 6 пумпи укупног капацитета 1.200 l/s. Решење које су дали аутори, ће обезбедити сигурно напредовање рударских радова ка северу и сигурну експлоатацију откритке и угља.

Резултат под називом *Анализа система одводњавања површинског копа Дрмно од подземних вода са северним савршеним екраном* (у листи резултата дат под 32 у Г.2.5) где је кандидат први аутор, приказује избор локације и врсту екрана, која би могла да обезбеди сигуран рад површинског копа Дрмно до краја експлоатације. Површински коп угља Дрмно се налази у близини река Млаве и Дунава, где му Дунав представља природно ограничење са северне стране. Пројектном документацијом је предвиђено да та граница буде на 500 m од корита Дунава, а у том делу коп ће бити дубок преко 130 m. У досадашњој рударској документацији као заштита од подземних вода предвиђена је израда несавршеног екрана до другог угљеног слоја уз ограничено коришћење дренажних бунара. Аутори су коришћењем савремених софтвера обрадили 4 варијанте одводњавања површинског копа Дрмно од подземних вода до краја експлоатације. Прва варијанта одводњавања се састојала из несавршеног екрана до другог угљеног слоја са источне, северне и западне стране копа и одређеног броја дренажних бунара. Друга варијанта одводњавања се састојала само из дренажних бунара, а трећа варијанта се састојала из дренажних бунара и несавршеног екрана до другог угљеног слоја али само на северној страни, испред Дунава. Четвртом варијантом одводњавања аутори су предвидели израду савршеног екрана (до трећег угљеног слоја) на северној страни испред Дунава и одређеног броја дренажних бунара. Спроведеном анализом показали су да једино четврта варијанта одводњавања обезбеђује сигуран рад површинског копа Дрмно до краја експлоатационог века.

Резултат под називом *Анализа процеса одводњавања површинских копова* (у листи резултата дат под 2 у Г.2.7) 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.

Пројекти, студије и ревизије након избора у звање доцента:

1. **Главни рударски пројекат површинског копа Радљево Север**, (Основна концепција и технички пројекти одводњавања), Центар за површинску експлоатацију Београд и Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2016. (M81)
2. **Технички рударски пројекат заштите ПК Дрмно од подземних и површинских вода за период од 2016. до 2017. године**, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2017. (M82)
3. **Техничка контрола Главног рударског пројекта експлоатације бентонита на површинском копу Јеленковац – Заплање**, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2017. (M82)
4. **Главни рударски пројекат експлоатације дацита као техничко-грађевинског камена на површинском копу Ђерамиде код Рудника, Општина Горњи Милановац**, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2017. (M82)

5. *Стратегија за долгорочно снабдување на РЕК Битола со јаглен за период 2016-2046*, Грађевински институт Македоније и Центар за површинску експлоатацију д.о.о. Београд, Скопље, Република Македонија, 2017. (M83)
6. *Процена вредности лежишта дацита Момин камен Владичин Хан у експлоатацији*, Центар за површинску експлоатацију д.о.о. Београд, Београд, 2018. (M84)
7. *Допуснки рударски пројекат ПК Дрмно за капацитет од $12 \cdot 10^6$ тона угља годишње, Технички пројекат заштите копа од вода*, Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет и Рударски институт д.о.о. Београд, Београд, 2019. (M82)
8. *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. (M81)
9. *Техничка контрола Главног рударског пројекта експлоатације кречњака и доломита као техничко грађевинског камена на површинском копу Брдањак код Лајковца*, Центар за површинску експлоатацију Београд, Београд, 2020. (M82)

Б. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу увида у конкурсни материјал и приказа који је дат у овом Реферату, Комисија констатује да кандидат др Томислав Шубарановић, доцент Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду биран за наведене наставне предмете за предавања и вежбе из групе предмета на Катедри за површинску експлоатацију на ужој научној области Површинска експлоатација лежишта минералних сировина на Основним и Мастер студијама свих Образовних профила на Рударском Одсеку, поседује:

- научни степен доктора техничких наука-област рударство,
- научни степен магистра техничких наука-област рударство,
- диплому дипломираног инжењера рударства – смера за површинску експлоатацију,
- има објављену научну монографију,
- има објављен универзитетски уџбеник,
- има скрипту,
- има основни уџбеник који је у завршној фази израде (процедура добијања ИСБН броја),
- објавио и саопштио 145 научних и стручних радова,
- 2 рада објављена у истакнутом међународном часопису са SCI листе,
- 5 радова објављена у међународним часописима, од чега су 3 са SCI листе,
- 1 рад у часопису међународног значаја са верификованом посебном одлуком,
- 104 рада у зборницима са међународних научних скупова,
- 14 радова објављених у водећим националним часописима,
- 19 радова у зборницима скупова националног значаја,
- 15 радова у виду апстраката на међународним конференцијама,
- 3 рада по позиву саопштена у пленарном заседању,
- 5 Иновативна технолошка решења M83 и 4 M84,
- према подацима Google Scholar Citations радови кандидата су цитирани 19 пута од стране других аутора.

Цитираност на Scholar googlu

[Development of the availability concept by using fuzzy theory with AHP correction, a Case study: Bulldozers in the open-pit lignite mine](#)

..., M Tanasijevic, U Bugaric, I Jankovic, T Subaranovic - Energies, 2019 - mdpi.com

[Cited by 4, Related articles, All 9 versions](#)

[Influence on environment of sealing screen at lignite opencast mines](#)

T Subaranovic, V Pavlovic, D Polomcic... - Metalurgia ..., 2013 - search.proquest.com

[Cited by 3, Related articles](#)

Multi-Criteria Approach for Selecting Optimal Dozer Type in Open-Cast Coal Mining

..., S Djenadic, D Ignjatovic, P Jovancic, T **Subaranović**... - Energies, 2019 - mdpi.com
[Cited by 2](#), [Related articles](#), [All 6 versions](#)

Multianual effects of Peštan source operation in the function of predewatering the future Kolubara bsin opencast mines

..., P Vladimir, B Dragoljub, Š **Tomislav** - Proceedings of VI ..., 2013 - dr.rgf.bg.ac.rs
[Cited by 6](#), [Related articles](#)

ANALYSIS AND PERFORMANCE ASSESSMENT OF ENERGY RAW MATERIALS IN MINING RAIL TRANSPORT.

J Šaderová, T **Šubaranović** - Transport & Logistics, 2017 - search.ebscohost.com
[Cited by 1](#), [Related articles](#)

Solution reclamation of the area waste dumps at the coal open pit Gračanica-Gacko in the period from 2010 to 2015 year

T **Šubaranović**, I Jakovljević, S Stepanović... - ..., 2011 - scindeks.ceon.rs
[Cited by 1](#), [Related articles](#)

The basic estimates in the exploitation of sand through the boreholes

R Simić, B Dimitrijević, T **Šubaranović** - Podzemni radovi, 2003 - scindeks.ceon.rs
[Cited by 1](#) [Related articles](#)

A contribution to exploration for construction of waterproof screen on open pit mine'Drmno'

T **Šubaranović**, S Ilić, S Krstović - Podzemni radovi, 2006 - scindeks.ceon.rs
[Cited by 1](#), [Related articles](#)

Од осталих релевантних чињеница наводимо:

- стручни испит положио 2001. године при Министарству рударства и енергетике Републике Србије и Савеза инжењера и техничара Србије,
- учествовао на 6 научно-истраживачких пројеката финансираних од стране Министарства науке и технолошког развоја, (тренутно на два пројекта),
- члан је уредништва националног часописа Рударски гласник, Рударски институт, од 2017. године,
- Оцењен за протеклих 4 школских година (2016-2019) од стране студената за свој рад оценом за предмет Одводњавање површинских копова 4,65, Менаџмент у рударству 4,79, Систему одводњавања површинских копова 4,97 и Рекултивација површинских копова 4,51, све са одличним успехом,
- Био је ментор при изради 24 завршна и 14 мастер рада, као и члан комисије за одбрану једне докторске дисертације,
- учествовао у изради 76 стратешких студија, пројектата, експертиза, техничких контрола и ревизија, као техничких решења, од којих 5 спада у категорију М81, 29 у категорију М82, 18 у категорију М83 и 24 у категорију М84,
- Члан Комисије за резерве и полагања стручних испита Министарства рударства и енергетике Републике Србије обављао од 2009. године и Министарства заштите животне средине, рударства и просторног планирања од 2011.,
- учествовао у 9 научних одбора на међународним конференцијама и симпозијумима,
- Секретар Катедре за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина обављао у периоду од 2002 до 2012. године,
- Дужност шефа Лабораторије за Одводњавање површинских копова обављао од 2006 до 2012. године, а ту дужност обавља и од 2015. године,
- Дужност шефа Центра за менаџмент обавља од 2018. године,
- Дужност заменика шефа Катедре за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина обавља од 2018.. године,
- Обављао дужност државног секретара за рударство у периоду од 2012 до 2014. године,

- Стручни известиоц Комисије за утврђивање и оверу резерви минералних сировина Републике Србије био у периоду од 2009 до 2012. године, а од 2015. године је именован за стручног известиоца Радне групе за утврђивање и оверу резерви минералних сировина, нафте и гаса на територији Републике Србије,
- Од 2012. до 2014. године обављао је дужност председника Комисије за полагање стручних испита из области рударства, док је 2016. године именован за ментора кандидата за полагање стручних испита из области рударства при Савезу инжењера и техничара Србије,
- 2016. године је именован и за испитивача из области рударства и енергетике у Комисији за полагање стручног испита из геодезије при Инжењерској комори Србије,
- члан Савеза инжењера рударства и геологије Србије и генерални секретар Југословенског комитета за површинску експлоатацију при Савезу инжењера рударства и геологије Србије постаје 2005. године, а 2017. године изабран је за председника Савеза инжењера рударства и геологије Србије.

ЗАКЉУЧАК

На расписани конкурс који је објављен у листу „Послови“ од 27.05.2020. године за **избор једног ванредног професора за ужу научну област: Површинска експлоатација лежишта минералних сировина**, пријавио се само један кандидат, др Томислав Шубарановић, доцент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

Кандидат 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 Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, а теме радова и докторске дисертације припадају ужој научној области за коју је расписан конкурс;
2. Кандидат је коаутор једног уџбеника и једне научне монографије, а у процедури добијања ИСБН броја је основни уџбеник на коме је коаутор.
3. Кандидат је, осим наведених уџбеника и монографије које се нису узимале у обзир при избору у доцентско звање, објавио и: 2 рада у истакнутом међународном научном часопису са SCI листе (оба од последњег избора), 5 радова у међународним научним часописима од којих су 3 са SCI листе (4 рада од последње избора, од којих су 2 са SCI листе), 105 радова у зборницима са међународних научних скупова (32 од последњег избора), 14 радова у часописима националног значаја (3 од последњег избора), 19 радова у зборницима скупова националног значаја (2 од последњег избора) и 15 радова у виду апстраката на међународним конференцијама (9 од последњег избора). До сада кандидат је учествовао у изради 76 - научних студија, експертиза, пројектних и иновативних техничких решења (М81 - 5, М82 -29, М83 - 18 и М84 - 24). Учествовао је као сарадник на 6 Научно-истраживачких пројеката Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (од којих су 2 у току).
4. 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. Такође, је у двадесетједногодишњем раду на Рударско-геолошком факултету стекао одличне професионалне, колегијане, социјалне и моралне карактеристике радне и друштвене средине.

На основу свега претходно изложеног, Комисија констатује да доцент др Томислав Шубарановић, дипл. инж. рударства, у потпуности испуњава све законске услове за избор у звање ванредног професора по објављеном конкурс. Сходно наведеном, са задовољством предлажемо Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да се кандидат, доцент др Томислав Шубарановић, дипл. инж. рударства у складу са важећим законским одредбама Закона о високом образовању Републике Србије, Статутом Рударско-геолошког факултета у Београду и Правилника о условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету у Београду, изабере у наставно-професорско звање – ванредног професора за ужу научну област: Површинска експлоатација лежишта минералних сировина.

Београд,
06.07.2020. године.

Чланови Комисије:

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

др Бојан Димитријевић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

др Радоје Пантовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет Бор