

Поштом

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ БЕОГРАД, Ђушина 7			
ПРИМЉЕНО: 29.09.2014			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
S ₁	73/4		

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ РУДАРСКОГ ОДСЕКА
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ РУДАРСКО-ГЕОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање доцента за ужу научну област Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет.

На основу члана 64 став 5. Закона о високом образовању („Сл. Гласник РС“ бр. 76/2005, 97/2008 и 44/2010), Одлуке декана о објављивању конкурса, као и члана 141. став 1. тачка 1. Статута Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Изборно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, на седници од 19.06.2014. године донело је Одлуку број С1 73/1 од 19.06.2014. године, којом смо именовани за чланове комисије за избор једног наставника у звање доцента, на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област: *Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена*, по конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 577 од 09.07.2014. године. Услови конкурса одређени су у складу са одредбама члана 64. став 5 Закона о високом образовању („Сл. Гласник РС“ бр. 76/2005).

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 577 од 09.07.2014. године за избор доцента за ужу научну област: Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена, благовремено се пријавио само један кандидат и то:

- др Бојан Димитријевић, асистент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

А.1. Општи биографски подаци

Према приложеним подацима кандидата Бојан Димитријевић, рођен је 6. јануара 1966. године у Београду где је завршио Основну школу Марија Бурсаћ са одличним успехом, а 1994. године дипломирао средњу грађевинску техничку школу за високоградњу са одличним успехом. После одслужења једногодишњег војног рока започео је редовне студије на Рударско-геолошком факултету у Београду, које је завршио је јануара 1995. године са просечном оценом 9,03 на Смеру за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина. Школске 1994/95. на последипломским студијама - Смер за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина, сагласно програму за подстицање научног подмлатка Републике Србије, укључен је као истраживач-стипендиста Министарства за науку и технологију Републике Србије на Рударско геолошком факултету. Током 1995. радио на стручном усавршавању као истраживач-стипендиста на *Катедри за примену рачунара*, а током 1996. радио на стручном усавршавању као истраживач-стипендиста на *Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина*. За асистента - приправника изабран је 1996. године на Катедри за површинску

експлоатацију за предмете Технологија површинске експлоатације и Одводњавање површинских копова. Магистарске студије завршио је на Научној области Површинска експлоатација лежишта са просечном оценом 9,22 и 2000. године одбранио магистарску тезу. За асистента на Катедри за површинску експлоатацију изабран 2000. године за предмете Технологија површинске експлоатације 1 и Одводњавање површинских копова. 2004. године реизабран за асистента на групи предмета на *Катедри за површинску експлоатацију и Катедри за нафту и технику дубинског бушења*. У том периоду активно је студирао на завршним годинама Смера за експлоатацију течних и гасовитих минералних сировина. Докторантску аспирантуру - усавршавање према међудржавној сарадњи Министарства просвете Републике Србије, обавио у Кошицама у Словачкој, школске 2004/2005. у својству докторанта - стипендиста *The BERG Faculty of Technical University Kosice (EU)* у функцији израде прве докторске дисертације под насловом: *Дефинисање модела за оптимизацију техничко-технолошких параметара експлоатације растреситих минералних сировина кроз бушотине*. Од школске 2007/08. године ангажован као асистент по новом наставном плану и програму Рударског одсека на акредитованим академским, мастер и докторским студијама Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду. На образовним профилима Рударско инжењерство, Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, и Инжењерство нафте и гаса, где изводио вежбе и испомоћ у настави на следећим предметима: *Технологија површинске експлоатације, Рекултивација површинских копова и одлагалишта, Подводна експлоатација, Експлоатација минералних сировина кроз бушотине, Теренска настава и летња пракса, Техничка и биолошка рекултивација*. Мр Бојан Димитријевић, изабран је 2009. године у звање асистента на Ужу научну област за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина и механику стена, где одржава вежбе и припрему наставе на предметима *Технологија површинске експлоатације, Одводњавање површинских копова, Рекултивација површинских копова и одлагалишта, Технологија и системи одводњавања површинских копова, Специјалне методе експлоатације, Теренска настава и летња пракса на Рударском инжењерству и Инжењерству заштите животне средине и заштите на раду на Основним и Мастер студијама*. Мр Бојан Димитријевић поднео је Катедри за површинску експлоатацију 09.10.2009. године пријаву друге докторске дисертације под насловом *Оптимизација управљања процесима рекултивације површинских копова угља*. Докторску дисертацију одбранио је на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет 30.05.2014. Ожењен је, супруга Светлана, доктор филолошких наука и син Димитрије, ученик.

A.2. Образовање и дипломе

Кандидат др Бојан Димитријевић дипл.инж.руд., након завршене Основне и Средње Архитектонске техничке школе у Београду стекао звање дипломираног грађевинског техничара за високоградњу 1984. године. Смер за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина на Рударском Одсеку, Рударско-геолошког факултета у Београду завршио је јануара 1995. године са просечном оценом 9,03. Дипломски рад под називом *Технологија експлоатације угља на површинском копу Тириковац за годишњи капацитет од $3,2 \times 10^6$ тона* под менторством проф. др В. Павловића одбранио са оценом 10. Током студија радио као студент демонстратор на предметима: *Нацртна геометрија, Комуникације на површинским коповима и Техничко цртање*. Као награђени студент друге године Смера за површинску експлоатацију школске 1986/87., стипендиран до краја струдија од ЈПРБ Колубара Лазаревац, а као најбољи студент апсолвент добитник је награде из Фонда *Проф. Василије и Сузана Павловић*. Школске 1994/'95. на последипломским студијама - Смер за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина, сагласно програму за подстицање научног подмлатка Републике Србије, укључен је као истраживач-стипендиста Министарства за науку и технологију Републике Србије на РГФ на научно-истраживачки пројекат *Угљ Републике Србије, основна енергетска сировина у периоду до 2005. године. и даље до 2200* под менторством проф. др С. Вујића. Током 1995. радио на стручном усавршавању као истраживач-стипендиста на *Катедри за примену рачунара*, одржавао вежбе из предмета *Примена рачунара у рударству* и био укључен у

истраживачке пројекте *Катастар појава и лежишта Минералних сировина Југославије и Специјализовани систем научно-технолошких информација за рударство и геологију, Студију Анализа и оцена стања са предлозима за побољшање пословно-приизводних ефеката рада у Руднику бакра Мајданпек за 1995. годину, као и рударске пројекте површинских копова глине у Кањижи* којим је руководио проф. др С. Вујић. Током 1996. радио на стручном усавршавању као истраживач-стипендиста на *Катедри за површинску експлоатацију*, на научно-истраживачком пројекту НИП 08М07 *Истраживање нових технологија и метода експлоатације опреме и управљачких система у циљу искоришћења енергетских минералних сировина* под менторством проф. др В. Павловића, и као сарадник укључен на *Пројекте Рудника неметала Раковац, површинских копова кречњака и лапорца ФЦ Беочин, површинског копа глине Рисовача, кварцног песка Слатина и површинских копова Ђуриковац и Дрмно костолачког угљеног басена*, којима је руководио проф. др В. Павловић. На Међународном научном скупу *The VI-th International symposium on application of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy and the mining Příbram symposium 1997*, у Прагу, освојио сребрну медаљу за саопштени рад *Mathematical modelling of sump parameters for opencast mines dewatering*. Магистарске студије завршио је на Научној области Површинска експлоатација лежишта са просечном оценом 9,22 и 05.05.2000. године одбранио магистарску тезу под насловом *Оптимизација параметара бушотинског откопавања на примеру подинских пескова на Пољу - Ду Колубари* под менторством проф. др Р. Симића и коменторством проф. др М. Цветковића. Под покровитељством Министарства науке и технологије Републике Србије, 2001. године заједно са професором Симићем одржао научно предавање *Нове технологије у рударству* на трибини *Наука четвртком на Коларчевом Народном Универзитету*. На конкурс Министарства просвете Републике Србије за међународну сарадњу прихваћен је као први кандидат докторских студија и специјалистичког усавршавања Министарства за образовање Руске Федерације на Московском државном геолошко-истраживачком институту школске 2003/2004. Докторантску аспирантуру - усавршавање према међудржавној сарадњи Министарства просвете Републике Србије, колега Димитријевић је обавио у Кошицама у Словачкој, школске 2004/2005. у својству докторанта - стипендиста *The BERG Faculty of Technical University Kosice (EU)* у функцији израде порве докторске дисертације под насловом: *Дефинисање модела за оптимизацију техничко-технолошких параметара експлоатације растреситих минералних сировина кроз бушотине*, под менторством проф. др Р. Симића и коменторством проф. др В. Митровића. Током једносеместарског похађања наставе дела докторских студија на *BERG Факултету* у Кошицама, поред научно-истраживачког усавршавања у Лабораторији за истраживање бушења и тунелоградње Геотехничког Института у Кошицама под руководством проф. др Felix Sekule, похађао је и положио 5 испита са одличним успехом: *Drilling technology, Deep well drilling, Oil and gas production and transport* (Prof. Ing. Jan Pinka CSc, mentor & tutor), *Surface mining* (Prof. Ing. Viliam Bauer CSc, comentor), *Hidrogeology and underground hydraulics* (Asos. Prof. Ing. Ladislav Tometz PhD, member) о чему сведоче оверени Семинарски радови и положени испити набројаних предмета са 1 Excellent - ETCS grade (A; 91-100%). Такође, кандидат Димитријевић је приложио је и Извештај докторске комисије на три странице у саставу: проф. инг. Ј. Пинка, проф. инг. В. Бауер, ванр. проф. инг. Т. Лаци. Такође, мр Бојан Димитријевић је приложио и Сертификат о положеним испитима и обављеном делу докторских студија од стране Декана проф. инг. П. Рибара *The BERG Faculty of Technical University Kosice*, бр. 00397571 од 15 децембра 2004 године. Одласком проф. Симића у пензију 2005. године, ННВ Рударско-геолошког факултета у Београду именовало је проф. др В. Павловића за ментора исте дисертације. Због стратешког преусмерења колеге Димитријевића на непокривену и савремену, а атрактивну научно-истраживачку и педагошку област на Катедри за површинску експлоатацију из области Техничке и биолошке рекултивације површинских копова и одлагалишта, мр Бојан Димитријевић поднео је и пријаву за израду своје друге докторске дисертације 09.10.2009. године под насловом *Оптимизација управљања процесима рекултивације површинских копова угља*. Сагласност Већ научних области Техничких наука Универзитета у Београду за израду ове дисертације дата је 16.04.2010. Докторску дисертацију одбранио је на Универзитету у Београду - Рударско-геолошки факултет 30.05.2014. године пред комисијом у саставу: др Никола Лилић, редован

професор - ментор, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет; др Владимир Павловић, редован професор у пензији, директор Центра за површинску експлоатацију Београд; др Слободан Вујић, редован професор у пензији, помоћник директора за науку, Рударски институт Београд, редован члан Академије инжењерских наука Србије и др Александар Цвјетић, доцент Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет; и тиме стекао право да буде промовисан за доктора техничких наука у области рударства.

A.3. Наставна и научна звања

У звање асистента-приправника изабран је 01.06.1996. на Катедри за површинску експлоатацију, и биран за предмете *Технологија површинске експлоатације* и *Одводњавање површинских копова*. Држао наставу из 4 обавезна и једном изборном предмета на основним студијама као и вежбе и консултативан рад за последипломце Техничког факултета у Косовској Митровици на предмету *Техника и технологија површинске експлоатације* у једној школској години код професора Р. Симића. У звање асистента на РГФ Универзитета у Београду изабран је 2000. године за предмете *Технологија површинске експлоатације 1* и *Одводњавање површинских копова*. Реизабран је за асистента 2004. године на групи предмета на *Катедри за површинску експлоатацију* и *Катедри за нафту и технику дубинског бушења*, при чему је две школске године разлика у програмима студирао на Смеру за експлоатацију течних и гасовитих минералних сировина. Од школске 2007/08. године ангажован као асистент по новом наставном плану и програму Рударског одсека на акредитованим академским, мастер и докторским студијама Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду. На образовним профилима Рударско инжењерство, Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, и Инжењерство нафте и гаса, изводио је вежбе и испомоћ у настави на следећим предметима: *Технологија површинске експлоатације*, *Рекултивација површинских копова и одлагалишта*, *Подводна експлоатација*, *Експлоатација минералних сировина кроз бушотине*, *Теренска настава и стручна (летња) пракса*, *Техничка и биолошка рекултивација*. Мр Бојан Димитријевић, изабран је 2009. године у звање асистента, сарадника на новоустановљеној ужој научну област за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина и механику стена. Такође, колега Димитријевић је 2012. реизабран је за асистента за групу предмета у оквиру нове уже научне области Експлоатација чврстих минералних сировина и механике стена на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина, тако да практично ниуједном асистентском избору није биран на истој односно индентичној научној области. Тренуто помаже у одржавању наставе и извођењу вежби из следећих предмета: *Технологија површинске експлоатације 1*, *Одводњавање површинских копова*, *Рекултивација површинских копова и одлагалишта на основним студијама*, и *Специјалне методе експлоатације и Технологија и системи одводњавања површинских копова* на Мастер студијама Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Група радова категорије М70

Б.1. Димитријевић Бојан, Оптимизација параметара бушотинског откопавања на примеру подинских пескова на површинском копу Поље - Д у Колубари, Магистарска теза, (Ментор проф. Др Радомир Симић), Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, 05.05.2000. Београд.

Б.2. Димитријевић Бојан, Оптимизација управљања процесима рекултивације површинских копова угља, Докторска дисертација, (Ментор проф. др Никола Лилић), Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 30.05.2014. Београд.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Од заснивања радног односа на Рударско-геолошком факултету, током избора у звање асистента-приправника 01.06.1996. на Катедри за површинску експлоатацију биран је за предмете Технологија површинске експлоатације и Одводњавање површинских копова, а као асистент биран је 05.07.2000. на Катедри за површинску експлоатацију за предмете Технологија површинске експлоатације 1 и Одводњавање површинских копова. У овим изборним периодима био је задуживан за наставу из следећих предмета: Технологија површинске експлоатације 1, Технологија површинске експлоатације 2, Одводњавање површинских копова, Технологија површинског откопавања, Методе експлоатације чврстих минералних сировина кроз бушотине, као и Техника и технологија површинске експлоатације. Као асистент мр Бојан Димитријевић биран је још 31.12.2004. године за групу предмета на Катедри за површинску експлоатацију лмс и Катедри за експлоатацију нафте и технику дубинског бушења, 03.02.2009. године за ужу научну област за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина, и 10.04.2012. године за ужу научну област експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена. Овде треба напоменути, као што се види из приложеног, да кандидат др Бојан Димитријевић нији никада реизабран у звању асистента за исте предмете или у истој научној области.

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

Асистент др Бојан Димитријевић је сарадник који је и изводи вежбе, консултације из свих видова наставе, припрему и испомоћ на предавањима, као и теренску наставу и летњу праксу за студенте Смера за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина, као и Смера за подземну експлоатацију лежишта минералних сировина, Смера за рударска мерења и Смера за Израду подземних просторија (Технологија површинског откопавања), Смера за експлоатацију течних и гасовитих минералних сировина (Експлоатација минералних сировина кроз бушотине), по старом програму, као и студентима Студијског програма Рударско инжењерство, Студијског програма Инжењерство нафте и гаса и Студијског програма Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, на основним академским и мастер студијама по акредитованим програмима из 2008-2013. на предметима *Технологија површинске експлоатације, Рекултивација површинских копова и одлагалишта, Подводна експлоатација, Експлоатација минералних сировина кроз бушотине, Теренска настава и стручна (летња) пракса, Техничка и биолошка рекултивација* и по акредитованим програмима од 2013-2018. године на предметима *Технологија површинске експлоатације 1, Одводњавање површинских копова, Рекултивација површинских копова и одлагалишта на основним студијама, и Специјалне методе експлоатације и Технологија и системи одводњавања површинских копова* на Мастер студијама Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

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

У току рада на Катедри за површинску експлоатацију Рударско-геолошког факултета, од избора у звање асистента мр Бојан Димитријевић је помагао у извођењу наставе и реализацији вежби и консултација на последипломским магистарским студијама образовног профила Површинска експлоатација лежишта на Рударском одсеку. Увођењем акредитованих наставних програма на мастер академским студијама у периоду 2008-13. и 2013-18. године, кандидат реализује предавања и вежбе из следећих предмета: *Техничка и биолошка рекултивација, Специјалне методе експлоатације и Технологија и системи одводњавања површинских копова.*

В.3. Ангажовање у настави на докторским академским студијама

На акредитованим Докторским академским студијама, у претходном циклусу акредитације 2008-13. година, кандидат др Бојан Димитријевић, је као једини изабрани асистент на Катедри за површинску експлоатацију вршио испомоћ у прегледу Семинарских радова на предметима којима је руководио проф. др Владимир Павловић.

В.4. Оцене студената

Квалитет извођења наставе, професионалност, објективност и етичност асистента др Бојана Димитријевића, студенти су у анонимним анкетама оценили највишим оценама. Спроведене анкете студената тј. оцене према упитнику за вредновање педагошког рада наставника Универзитета у Београду, су показале да су студенти врло задовољни, и са високим оценама оценили рад и ангажовање асистента др Бојана Димитријевића на предавањима и при извођењу вежби. Тиме је кандидат показао изразит смисао за педагошки рад и способност преношења знања студентима. Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети од 13. децембра 2012. године из Рачунарског Центра Рударског одсека (за школску 2012/13, оцена 4,13, што је врлодобар ≤ 4.5).

В.5. Преглед менторстава и чланства у комисијама

Асистент др Бојан Димитријевић није имао формално-правно учешће у комисијама дипломских и завршних радова, магистарских теза, мастер радова и докторских дисертација, али је све време асистентског 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 Смера за површинску експлоатацију и током рада формирао библиотечки фонд дипломских, магистарских и докторских радова на Катедри за површинску експлоатацију. Тиме је помогао у приређивању и припреми грађе за три монографије о Катедри и Смеру за површинску експлоатацију у последња три јубиларна броја: 25 година Катедре за површинску експлоатацију, 30 година Катедре за површинску експлоатацију, уредник професор Р. Симић и 35 година Катедре за површинску експлоатацију, уредник професор В. Павловић.

В.6. Објављени уџбеници и монографије

Монографија националног значаја М42

Кандидат је објавио научну монографију за изборни предмет Експлоатација минералних сировина кроз бушотине, има три поглавља у књигама - монографијама, односно едицији посвећеној одређеној научној области за наставни предмет Технологија површинске експлоатације 2, односно Системи површинске експлоатације, ауторизоване вежбе за наставу у електронском облику и 2 софтверска решења у коауторству за Оптимизацију технолошких параметара багера кашикара и дреглајна (Савезни патентни завод бр. А-122704701) за наставни предмет Технологија површинске експлоатације 1.

1. **Димитријевић Б., Хидроексплоатација растреситих минералних сировина кроз бушотине**, Научна монографија, Издавач Рударско-геолошки факултет, Београд, 2004, Штампарија Горапрес-Сопот, 106 стр., ISBN 86-7352-109-2, COBISS. SR-ID 116736524

Поглавље у књизи или рад у тематском зборнику националног значаја М45

1. **Димитријевић Б., Мрежно планирање**, поглавље у монографији **В. Павловића СИСТЕМИ ПОВРШИНСКЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ**, Рударско-геолошки факултет у Београду, стр. 295-302, Београд, 1998.
2. В. Чебашек, А. Милутиновић, **Б. Димитријевић**, Н. Гојковић: **Геомеханички мониторинг у површинској експлоатацији**, рад у монографији **МИНЕРАЛНО-СИРОВИНСКИ КОМПЛЕКС СРБИЈЕ ДАНАС: ИЗАЗОВИ И РАСКРШЋА**, Академија инжењерских наука Србије, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, Привредна комора Србије, Београд, 2010. година, стр. 387-409, ИСБН 978-86-87035-02-7.
3. Slobodan Vujić, Igor Miljanović, Tomo Benović, Aleksandar Milutinović, Svetomir Maksimović, Aleksandar Petrovski, Milena Josipović Pejović, Vladimir Čebašek, **Bojan Dimitrijević**, **Satelitska navigaciona telemetrija u funkciji daljinskog nadzora i upravljanja rudničkim proizvodnim kompleksima**, Monografija: **RUDARSTVO U PRIVREDI I RAZVOJU REPUBLIKE SRPSKE**, Univerzitet u Banjoj Luci, Rudarski fakultet Prijedor, 2010, ISBN 978-99955-681-0-8, Editor: Nadežda Čalić, 66-76,

В.7. Оцена наставних активности кандидата

Кандидат Бојан Димитријевић 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 за предају сваког задатка, 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 строго се придржава договорене динамике како предавања тако и вежбања. Кандидат редовно унапређује наставу увођењем нових софтвера и видео материјала, као и савремене опреме. Из Предмета Рекултивација површинских копова и одлагалишта посебну пажњу посвећује интерактивном ангажовању студената у припреми презентација и излагању својих Семинарских радова на вежбама и њиховом активном учешћу на часовима. Постиге то са успехом из генерације у генерацију тако да студенти са задовољством прихватају јавно и активно учешће у одбрани својих Семинарских радова и укључивање у рад на часу. Такав вид има стимулативно педагошки карактер јер им омогућава благовремено и лакше полагање дела предиспитних обавеза. Кандидат Димитријевић је задобио симпатије студената јер им у сваком испитном року 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 дипломских радова, а активно помаже у изради магистарских радова из области у оквиру којих кандидат и одржава практичну наставу. 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 стручних сарадника са Катедре. Овакав начин рада кандидат Димитријевић негује од почетка свог рада са студентима двадесетак генерација 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 Бојан Димитријевић обезбедио је студентима упућивање на компетентну стручну литературу и литературне изворе за праћење и савладавање сваке наставне јединице, припрему за колоквијуме и завршног испита, а на студентском сајту дао је питања за колоквијуме и писмено-усмене испите. Од прве године рада

на Рударско-геолошком факултету Бојан Димитријевић је учествовао у организацији и 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 данас посебно са студентима треће и четврте године из предмета Технологија површинске експлоатације, Одводњавање површинских копова и Рекултивација површинских копова и одлагалишта, на Студијским програмима Рударског инжењерства и Инжењерства заштите животне средине и заштите на раду. У досадашњем раду испољио је велику жељу и предузимљивост у иновирању наставног процеса са циљем да се предвиђени наставни планови и програми што лакше прате и савлађују. Са колегама је остварио добру сарадњу и има врло коректне односе. Кандидат др Бојан Димитријевић је у претходном периоду показао посебну активност приликом осмишљавања и установљивања плана и програма нових наставних предмета у оквиру студијских програма, на свим нивоима студија у домену Рударског инжењерства који одговарају захтевима наставног процеса у складу са Болоњском деларацијом у последња два акредитациона поступка.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Како се кандидат бира први пут у наставничко звање, у наставку ће бити приказан списак свих његових публикованих радова. Др Бојан Димитријевић је поред магистарског тезе и докторске дисертације, објавио је и саопштио 79 научна рада на домаћим и међународним скуповима и часописима, а од тога 3 рада у међународним часописима са SCI листе, један рад у међународном часопису, објавио научну монографију, три поглавља у монографијама, ауторизоване вежбе за наставу у електронском облику, и 2 софтверска решења у коауторству за Оптимизацију технолошких параметара багера кашикара и дреглајна (Савезни патентни завод бр. А-122704701). Колега Димитријевић, према приложеној документацији, поред објављених радова има и два саопштена рада - оралне презентације на међународним скуповима који нису објављени у зборницима радова: Симић Р., **Димитријевић Б.**: *Selection of technical parameters in borehole mining technology*, 13th International Symposium On Mine Planning And Equipment Selection, Oral Presentation, Wroclaw, Poland, 2004.; **В. Димитријевић**, J. Pinka, V. Mitrović: *Selection of technological parameters in borehole mining production by technical deep drilling and hydroehploatation*, Oral Presentation, XII International scientific and technical conference new knowledge in the area of drilling, production and strage of hydrocarbons, Podbanske, Hotel Permon, 2004. Slovakia.

Г.1. Радови објављени до последњег избора у звање 2012. године

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М20

Група Г.1.1. Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

1. С. Вујић, И. Миљановић, С. Максимовић, А. Милутиновић, Т. Беновић, М. Худеј, **Б. Димитријевић**, В. Чебашек, Г. Гајић: **Optimal dynamic management of exploitation life of the mining machinery: models with undefined interval**, Journal of Mining Science, Springer, Vol. 46, No. 4, July-August 2010, стр. 425-430, ISSN:1062-7391, IF = 0.39.
www.link.springer.com/article/10.1007/s10913-010-0053-2
2. С. Вујић, И. Миљановић, С. Бошевски, К. Касаш, А. Милутиновић, Н. Гојковић, М. Јосиповић Пејовић, **Б. Димитријевић**, Г. Гајић, В. Чебашек: **Optimal dynamic management of exploitation life of the mining machinery: models with limited interval**, Journal of Mining Science, Springer, Vol. 46, No.5, September-October 2010, стр. 554-560, ISSN: 1062-7391, UDK 622.531, IF = 0.39.
www.link.springer.com/article/10.1007/s10913-010-0069-7

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

1. **B. Dimitrijević, J. Pinka, V. Mitrović: Selection of technological parameters in borehole mining production by technical deep drilling and hydroexploitation**, Acta Montanistica Slovaca, Košice, 3/2004, vol. 3, ISSN 1335-1788, pages 160-167.
www.actamont.tuke.sk/ams2004.html

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М30

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

1. Станковић Д., Вукчевић В., Димитријевић Б. и др.: **ССНТПИ-РГ - Специјализовани систем научних, технолошких и пословних информација за рударство и геологију Југославије**, Зборник радова 22. југословенски симпозијум за операциона истраживања YU-SYM-OP-IS/95, стр. 581-584, Доњи Милановац, 1995.
2. **Димитријевић Б., Модел могућег селективног откопавања трећег угљеног слоја површинског копа Ћириковац**, Зборник радова 22. југословенски симпозијум за операциона истраживања YU-SYM-OP-IS/95, стр. 581-584, Д. Милановац, 1995.
3. **Димитријевић Б.: Планирање технолошког процеса селективне експлоатације угља на површинском копу Ћириковац за годишњи капацитет од $3,2 \times 10^3$ тона**, Зборник радова 3. Међународна научна конференција о површинској експлоатацији ОМС 96, стр. 62-70, Југословенски Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије, Београд, 1996.
4. Кричак Л., Кецојевић В., Димитријевић Б. и Кричковић А.: **Ликвидација дренажних бунара кумулативним минама**, Зборник радова Други рударско-геолошки бугарско-југословенски научни симпозијум, стр. 70-71, Софија, 1997.
5. Kecojević V., Teodorović Z., **Dimitrijević B.: Mathematical modelling of sump parameters for opencast mines dewatering**, Proceedings Volume 32 - MI: Tehnical mining problems, The VIth International symposium on application of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy and the mining Pribram Symposium, pages 161-164, Prague, 1997.
6. **Dimitrijević B., Tašić I.: Geostaistical modelling of structural characteristics and quality parameters of coal seams the Ćirikovac open pit mine**, Proceedings IV International Scientific Opencast Mining Conference, pages 14-21, Југословенски Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије, Бор, 1999.
7. Simić R., **Dimitrijević B.: Estimate of parameters of sand excavation excavation through the boreholes in the fuction of hydraulic transport**, Proceedings Fourth International Symposium of Mine Haulage and Hoisting ISTI '99, pages. 31-36, Рударско-геолошки факултет у Београду Београд, 1999.
8. **Dimitrijević B.: Mathematical model for optimization technico-technological parameters of borehole-hydromining**, International Symposium computer integrated technologies in mining and geology, pages 77-81, Приједор, БиХ, Република Српска, 2001.
9. **Dimitrijević B., Model for optimization parameters of hydraulic transport in function bore-hole mining of loose raw materials**, Proceedings V International Symposium of Mine Haulage and Hoisting ISTI '02, pages 293-298, Рударско-геолошки факултет у Београду, Београд, 2002.
10. Симић Р., **Димитријевић Б.: Еколошки аспекти подземне експлоатације угља кроз бушотине**, Зборник радова Међународни симпозијум Рударство и заштита животне средине, стр. 43-48, Центар за заштиту животне средине Рударско-геолошког факултета у Београду, Врбник, 2003.

11. **Dimitrijević B., Simić R., Ilić S.: Model of tehnico-tehnological and constructive parameters in borehole mining hydroexploitation of loose raw materials**, Proceedings IV International Scientific Conference Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection SGEM 2004, pages 233-245, Albena, Bulgaria, 2004.
12. **B. S. Dimitrijević, J. Pinka,: Production of methane-gas from the coal deposits and comparison with production from conventional gases deposits by aspects drilling, casing borehole and exploitation of gases**, 6th European Coal Conference, Book of proceedings, ISBN 86-7352-151-3, page 315-324, SAVA CENTAR & Faculty of Mining and Geology University of Belgrade, Belgrade, 2005,
13. **Dimitrijević B., Bauer V.:** Rewiew of tehnico-tehnological methods by exavation and exploitation solid mineral materials in area surface mining, Proceedings VIII International Conference the Open Pit Mining of Minerals with International Participation, Nesebar, Bulgaria, 160-172, 2005.
14. **Ilić S., N. Terzić, Dimitrijević B.: Some problems of technical recultivation of waste dump open coal mines Klenovnik-Kostolac**, Proceedings VIII International Conference the Open Pit Mining of Minerals with International Participation, Nesebar, Bulgaria, 340-343, 2005.
15. **Dimitrijević B., Pinka J., Simić R.: The methods of supervised in-sity leaching deposits of rock's salt using deep drilling wells by borehole hydro technology**, Proceedings of the First Balkan Mining Congress BALKANMINE, pages 219-231 Varna, Bulgaria, 2005.
16. **Димитријевић Б., Шубарановић Т., Милошевић Д.: Рекапитулација примене механизације у технологији израде водонепропусних екрана у површинској експлоатацији угља у Србији**, Зборник радова VII Међународни симпозијум Механизација и аутоматизација у рударству и енергетика МАРЕН 2006, стр. 90-93, ISBN: 86-7352-175-0, Рударско-геолошки факултет у Београду, Београд, 2006.
17. **Милошевић Д., Шубарановић Т., Димкић Г., Димитријевић Б.: Поузданост рада дисконтинуалне опреме у условима површинског копа угља Богutowo Село–Угљевик**, Зборник радова VII Међународни симпозијум Механизација и аутоматизација у рударству и енергетика МАРЕН 2006, стр. 354-357, ISBN: 86-7352-175-0, Рударско-геолошки факултет у Београду, Београд, 2006.
18. **Шубарановић Т., Димитријевић Б.: Дефинисање технолошких параметара опреме за израду водонепропусног екрана на примеру површинског копа Дрмно**, Зборник радова VII Међународни симпозијум Механизација и аутоматизација у рударству и енергетика МАРЕН 2006, стр. 53-58, ISBN: 86-7352-175-0, Рударско-геолошки факултет у Београду, Београд, 2006.
19. **Видановић Н., Токалић Р., Димитријевић Б., Митић С.: Методологија одређивања отпора угља према резању на примеру лежишта Лубница**, Зборник радова VII Међународни симпозијум Механизација и аутоматизација у рударству и енергетика МАРЕН 2006, стр. 115-120, ISBN: 86-7352-175-0, Рударско-геолошки факултет у Београду, Београд, 2006.
20. **Илић С., Поломчић Д., Димитријевић Б., Димкић Г.: Анализа досадашњих технологија израде екрана у Србији**, Зборник радова VII Међународна конференција НЕМЕТАЛИ 2006, стр. 106-110, ISBN: 86-7352-174-2, Југословенски Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије, Бања Врујци, 2006.
21. **Поломчић Д., Димитријевић Б., Илић С.: Постављање хидродинамичког модела лежишта Дрмно**, Зборник радова VII Међународна конференција НЕМЕТАЛИ 2006, стр. 321-326, ISBN: 86-7352-174-2, Југословенски Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије, Бања Врујци, 2006.

22. Видановић Н., Токалић Р., Поповић Р., **Димитријевић Б.: Могућност експлоатације борних минерала из лежишта Побрђски поток**, Зборник радова VII Међународна конференција НЕМЕТАЛИ 2006, стр. 444-451, ISBN: 86-7352-174-2, Југословенски Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије, Бања Врујци, 2006.
23. Кричак Л., Зековић Д., Ивановић М., **Димитријевић Б.: Сечење челичне цеве експлозивом у рени бунару Макиш**, Proceedings Modern Techniques and Technologies in Mining, IV Symposium in the field of Mining with international participation, pages 441-448, ISBN: 9989-618-31-3, COBISS.-ID 512180724, Рударско-геолошки факултет у Штипу Универзитета у Скопљу, Охрид, 2006.
24. Šubaranović T., **Dimitrijević B.**, Majstorović J.: **Optimization of system for groundwater protection on open pit coal mine Drmno**, IX National Conference of the Open and Underwater Mining of Minerals with International Participation, Proceedings, pages 90-97, ISBN 978-954-91547-8-8, 2007, Varna, Bulgaria.
25. Кричак Л., Степановић С., **Димитријевић Б.: Идејно решење рекултивације површинских копова и одлагалишта костолачког угљеног басена у функцији дугорочног развоја**, VII Међународна конференција о површинској експлоатацији ОМС 2007, Зборник радова, стр. 119-126., ISBN 86-7352-157-2, Југословенски Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије, Бања Врујци, 2007.
26. Степановић С., Шубарановић Т., **Димитријевић Б.: Специфичности развоја рударских радова на површинском копу угља Грачаница - Гацко у фази затварања у функцији техничке рекултивације**, VII Међународна конференција о површинској експлоатацији ОМС 2007, Зборник радова, стр. 325-330., ISBN 86-7352-157-2, Југословенски Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије, Бања Врујци, 2007.
27. **Dimitrijević B.**, Jakovljević I, Jocić B.: **Supplementary geological prospecting for drivage waterproof screening at the openpit coal mines**, Proceedings 7th European Coal Conference, pages 154-158, National Academy of Sciences of Ukraine, Institut of geology and geochemistry of combustible minerals Lviv (Лавов), Ukraјina, 2008.
28. **Димитријевић Б.**, Степановић С.: **Приказ пројектног решења технолошких процеса рекултивације спољашњег одлагалишта површинског копа Дрмно костолачког угљеног басена**, Зборник IV Међународна конференција УГАЉ 2008., стр 40-46, ISBN: 978-867352-193-0, Југословенски Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије, Београд, 2008.
29. Mitrović V., **Dimitrijević B.**, Krstović S. and Malbašić T: **Technical and technological aspects of drilling angular-directed and horizontal boreholes for dewatering openpit mines**, Proceedings Xth Jubilee national conference of the open and underwater mining of minerals with international participation, pages 419-423, 7-11 June, Varna, Bulgaria, 2009.
30. **Димитријевић Б.**, Поломчић Д., Клемчић Г.: **Ефекти примене хоризонталних дренажних бушотина на капацитет откопавања на површинском копу Дрмно**, Зборник радова VIII Међународне конференције НЕМЕТАЛИ 2009, стр. 24-35, Југословенски Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије, Бања Врујци, 2009.
31. **Димитријевић С.**, Милутиновић А., Митровић В., **Димитријевић Б.: Дигитални модел терена у функцији обликовања одлагалишта**, Зборник радова VIII Међународне конференције НЕМЕТАЛИ 2009, стр. 36-40, Југословенски Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије, Бања Врујци, 2009.

32. Митровић В., Димитријевић Б.: **Прибор, уређаји и инструменти за одређивање просторног положаја и контролу израде косо-усмерених и хоризонталних бушотина за одводњавање површинских копова**, Зборник радова VIII Међународне конференције НЕМЕТАЛИИ 2009, стр. 200-206, Југословенски Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије, Бања Врујци, 2009.
33. Majstorović J., Stepanović S, **Dimitrijević B.: Results of laboratory tests for ultrasound anisotropy bridge chains across the Boka Kotorska bay**, Proceedings The IV-th International Geomechanics Conference, pages 61-67, 2-7 June 2010., Varna, Bulgaria,
34. Slobodan Vujić, Igor Miljanović, Aleksandar Petrovski, Milena Josipović Pejović, Aleksandar Milutinović, Vladimir Čebašek, **Bojan Dimitrijević: GPS podržani sistemi daljinskog nadzora i upravljanja rudničkim proizvodnim kompleksima**, VIII Međunarodni simpozijum Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika MAREN 2010, 351-359, ISBN 978-86-7352-210-4.
35. Milanović R., **Dimitrijević B.**, Vuković Z., Pavlović M.: **Preview of irrigation system for the Drmno open pit mine outer dump solution**, X national conference of the open and underwater mining of minerals with international participation, 19-23 June, pages 312-317, Varna, Bulgaria, 2011.
36. Шубарановић Т., Степановић С., **Димитријевић Б.**, Петровић Б.: **Повећање енергетске ефикасности површинског копа угља Дрмно у Републици Српској применом хоризонталних дренажних бушотина**, Зборник радова Међународна конференција термоенергетика и одрживи развој TENOR 2011, стр., ISBN: 978-999-55-48-09-4, Угљевик, Република Српска, БиХ, 2011.
37. Hristov S., **Dimitrijević B. A Method for defining the boundaries of an open pit according to the surface**, Зборник радова 5. Међународна конференција УГАЉ 2011, стр. 79-88, Југословенски Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије, Златибор, 2011.
38. Милановић Р., Вуковић З., **Димитријевић Б.**, Павловић М.: **Решење система за наводњавање спољашњег одлагалишта површинског копа Дрмно**, Зборник радова 5. Међународна конференција УГАЉ 2011, стр. 191-198, Југословенски Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије, Златибор, 2011.

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

1. **Dimitrijević B.: Analysis of monthly capacities of excavator-belt-spreader and excavator-belt-dumper at the Ćirikovac open pit mine by applying a theory on reliability**, Abstract book, 7-th International symposium of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy, Sofia, 1998.
2. **B. Dimitrijević, J. Pinka: Production of methane-gas from the coal deposits and comparison with production from conventional gases deposits by aspects drilling, casing borehole and exploitation of gases**, 6-th European Coal Conference, Abstract book, VII Session, N^o 80, page 58, SAVA CENTAR, Belgrade, 2005,
3. **B. Dimitrijević, I. Jakovljević: Supplementary geological prospecting for drivage water-proof screening at the openpit coal mines**, Proceedings 7th European Coal Conference, National Academy of Sciences of Ukraine, Institut of geology and geochemistry of combustible minerals Lviv (Лавов), pages 29, Ukrajina, 2008.

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М50

Група Г.1.4. Рад у водећем часопису националног значаја (М51,52)

1. В. Димитријевић, В. Чебашек: **Примена методе коначних елемената за моделовање просторних параметара код бушотинске технологије**, оригинални научни рад, Водећи национални часопис "ТЕХНИКА" (рударство-геологија-металургија), Савез инжењера и техничара, Vol. 53, стр. 13-16, Београд, 1998.
2. **Dimitrijević B., Popović R.: Optimization of cavity and intercavity column parameters for hole-hydro mining of quartz sand**, Часопис "ПОДЗЕМНИ РАДОВИ", Рударско геолошки факултет у Београду, Vol - 10, стр. 43-50, Београд, 1999.
3. **Димитријевић Б.: Оптимизација геометријских параметара коморе и међукоморних стубова као просторних параметара бушотинске хидроексплоатације**, Оригинални научни рад, Водећи национални часопис "ТЕХНИКА" (рударство-геологија-металургија), Савез инжењера и техничара, Vol. 51, стр. 7-10, Београд, 2000.
4. Simić R., **Dimitrijević B., Šubaranović T., Constructive parameters of hydromonitors for quartz sand excavation through boreholes**, Национални часопис "ПОДЗЕМНИ РАДОВИ", Рударско геолошки факултет у Београду, Vol-11, стр. 115-119, Београд, 2002. (М51)
5. Simić R., **Dimitrijević B., Šubaranović T.: The basic estimates in exploitation of sand through the boreholes**, Часопис "ПОДЗЕМНИ РАДОВИ", Рударско геолошки факултет у Београду, Vol-12, стр. 131-136, Београд, 2003.
6. **Димитријевић Б., Шубарановић Т., Илић С.: Техноекономска анализа припреме и провођења подземне гасификације угља**, Часопис "ПОДЗЕМНИ РАДОВИ", Рударско геолошки факултет у Београду, бр. 14, UDK 62, YU ISSN 0354-2904, стр. 31-36, Београд, 2005.
7. **Видановић Н., Димитријевић Б., Токалић Р.: Налазишта борне сировине и његова индустријска примена**, Часопис "ПОДЗЕМНИ РАДОВИ", Рударско геолошки факултет у Београду, бр. 14, YU ISSN 0354-2904, стр. 69-74, 2005.
8. Милошевић Д., Шубарановић Т., **Димитријевић Б.: Верификација дисконтинуалног система на угљу Рудника Угљевик**, Прегледни рад, Водећи национални часопис "ТЕХНИКА" (рударство-геологија-металургија), Савез инжењера и техничара, YU ISSN 0040-2176, UDC: 62(062.2) (497.1) Vol. 1/2007, Београд, 2007.
9. Митровић В., Димитријевић С., **Димитријевић Б.: Уређаји и инструменти за одређивање просторног положаја и контролу реализације косо-усмерених и хоризонталних бушотина**, Часопис "ПОДЗЕМНИ РАДОВИ", Рударско геолошки факултет у Београду, бр. 16, Београд, 2008.
10. Митровић В., **Димитријевић Б., Ступар Ј.: Техника и технологија израде косо-усмерених и хоризонталних латералних бушотина за потребе одводњавања површинских копова**, Часопис "ПОДЗЕМНИ РАДОВИ", Рударско геолошки факултет у Београду, стр 55-60: , бр. 17, година XVII, UDK -62, Београд, децембар 2010.

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М60

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

1. Вујић С., **Димитријевић Б. и др.: Пројектно решење површинске експлоатације глине на локалитету Мајдан дд Потисје Кањижа**, Зборник радова 1. Саветовање о површинској

експлоатацији глина ГЛИНА 95, стр. 34-37, Издавач Југословенски Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије, Кањижа, 1995.

2. **Димитријевић Б.: Примена методе критичног пута на примеру селективног откопавања глиновитих прослојака трећег угљеног слоја површинског копа Ћириковац**, Зборник радова 2. Међународно саветовање о површинској експлоатацији ГЛИНА 98, стр.113-121, Издавач Југословенски Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије, Пожаревац, 1998.
3. **Димитријевић Б.: Анализа месечних капацитета БТО и БТД система на површинском копу Ћириковац применом теорије поузданости**, Зборник радова Прво међународно саветовање о површинској експлоатацији угља УГАЉ 98, стр. 229-237, Издавач Југословенски Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије Београд, 1998.
4. **Димитријевић Б.: Оптимизација просторних параметара бушотинске хидро-експлоатације кварцног песка**, Зборник радова Другог саветовања Информатика, менаџмент, екологија и стандарди ИМЕС 2000, стр. 30-37, Издавач Југословенски Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије Аранђеловац, 2000.
5. **Димитријевић Б.: Оптимизација техничко-технолошких параметара бушотинске хидроексплоатације кварцног песка**, Зборник радова Саветовање КАМЕН 2000, стр. 39-46, Издавач Југословенски Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије, Аранђеловац, 2000.
6. **Димитријевић Б.: Реолошка испитивања глина при хидро-откопавању кварцног песка кроз бушотине**, Зборник радова Треће међународно саветовање о површинској експлоатацији и преради глина ГЛИНА 2001, стр. 19-26, Издавач Југословенски Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије Рума, 2001.
7. **Димитријевић Б.: Интерпретација просторно-структурних карактеристика лежишта угља и параметара квалитета угљених слојева површинског копа Ћириковац**, Зборник радова - Друго међународно саветовање о површинској експлоатацији угља - УГАЉ 2001, стр. 170-177, Издавач Југословенски Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије, Београд, 2001.
8. **Dimitrijević B.: Tehnico-technological parameters in borehole mining technology**, 5. Међународна Изложба и Саветовање КАМЕН 2004, Југословенски комитет за површинску експлоатацију и РГФ Београд, Зборник радова, стр. 32-40, Издавач Југословенски Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије октобар, Аранђеловац, 2004.
9. **Шубарановић Т., Петровић Б., Димитријевић Б., Рекултивација Западног спољашњег одлагалишта на површинском копу угља Грачаница-Гацко**, Зборник радова са Интегрисаног међународног симпозијума TIORIR 11, Књига 1, стр. 493-499, ISBN: 978-86-7352-257-9, Златибор, 2011.

Група Г.1.6. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)

1. **Димитријевић Б., Даниловић Д.: Модел мрежног планирања за могуће идејно решење селективног откопавања трећег угљеног слоја површинског копа Ћириковац**, Зборник апстраката 2. Научно-стручни симпозијум СИНФОН/95, Златибор, 1995.
2. **Даниловић Д., Живанчевић Д. и Димитријевић Б.: Модел температурног биланса у нафтоводима**, Зборник апстраката 2. Научно стручни симпозијум СИНФОН/95, Златибор, 1995.

Група радова категорије М80

Група Г.1.7. Ново техничко решење које није комерцијализовано – Софтвер (М85)

1. **Димитријевић Б., Клемчић Г., Модел за оптимизацију технолошких параметара рада багера кашикара ОПТИМАХ 1**, А-122/04/1, софтверски пакет за оптимизацију технолошких шема рада багера кашикара за наставу из предмета Технологија површинске експлоатације, Савезни Патентни завод-Београд, бр: А-122/04/1, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2004.
2. **Клемчић Г. Димитријевић Б., Модел за оптимизацију технолошких параметара рада багера дреглајна ОПТИМАХ 2**, софтверски пакет за оптимизацију технолошких шема рада багера дреглајна за наставу из предмета Технологија површинске експлоатације РГФ, 2005.

Г.2. Радови објављени након последњег избора у звање 2012. године

Од последњег избора у звање асистента 2012. године, асистент др Бојан Димитријевић је објавио докторску дисертацију 2014. на Рударско-геолошком факултету. и објавио укупно 9 радова. Од тог броја, 1 рад је објавио у истакнутом међународном часописима са SCI листе са импакт фактором 0,39, 2 рада у домаћим часописима, 5 радова објавио је у зборницима међународних симпозијума и конгресима и 1 рад у зборницима домаћих конференција.

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М20

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

1. **Dimitrijevic, B., Vujic, S., Matic, I., Marijanac, S., Nikolic, J., Colakovic, V.: Многоатрибутная модальная поддержка при выборе рекультивации угольного карьера «Кленовник» в угольном бассейне Костолац**, Физико - технические проблемы разработки полезных ископаемых, ISSN: 0015-3273 / **Multiattribute model support in selecting the land reclamation at the open pit mine «Klenovnik» of the coal basin «Kostolac»**, *Journal of Mining Science*, Springer, ISSN: 1062-7391 (print version), стр. 1573-8736 (electronic version), *Институт горного дела Сибирского отделения Российской Академии Наук*, Новосибирск Россия. Публикује се у оба часописа. Прихваћен за број 2 ФТПРПИ у 2014. IF = 0.39.

<http://link.springer.com/article/10.1134/S106273911402015X>

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М30

Група Г.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. Savić D., Majstorović J., **Dimitrijević B.: Geomechanical research for defining terms of performing the first section of waterproof screen in the open pit “Drmno”**, Proceedings of the 5. International Geomechanics Conference, pages 250-256, Varna 2012, Bulgaria, ISSN 1314-6467, Scientific and Technical Union of Mining, Geology and Metallurgy Bulgaria,
2. **Мајсторовић Ј., Кораћ М., Димитријевић Б.: Лабораторијска геомеханичка испитивања одложеног моренског материјала на површинском копу Заград-Никшић**, Зборник радова 10. Међународна научна конференција о површинској експлоатацији Opencast Mining Conference - ОМС 2012, стр 185-194, Златибор, Југословенски Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије, ISBN 978-88-83497-40-5,

3. Кукрика М., **Димитријевић Б.**: Предлог методологије за мерење перформанси процеса, Зборник радова 10. Међународна научна конференција о површинској експлоатацији Opencast Mining Conference - ОМС 2012, Златибор, стр 167-176, Југословенски Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије, ISBN 978-88-83497-40-5,
4. Мајсторовић Ј., **Димитријевић Б.**, Савић Д., Николић Д.: **The correlation of the cutting resistance (k) and selected geomechanical parameters of work environment in the example of an open pit mine "Gracanica" Gacko**, proceedings of the XIIth National conference with international participation of the open and underwater mining of minerals, pages 255-262, Scientific and Technical Union of Mining, Geology and Metallurgy, ISSN: 1314-8877, 26-30 June 2013, Varna, Bulgaria.
5. С. Вујић, **Б. Димитријевић**, Ј. Николић, Д. Милошевић, Н. Макаре, С. Марјанац: **Избор рекултивационог решења површинског копа Кленовник вишеатрибутном анализом: моделски приступ код избора; A selection of the land reclamation resolution of the open pit mine Klenovnik by a multi-attribute analysis: modeling approach in selection**, Зборник радова XII Симпозијум о операционим истраживањима СУМОПИС 2013, стр. 745,747, ISBN-86-7680-286-9, Златибор 9-12 септембар 2013, Издавач: Универзитет у Београду, Факултет организационих наука, Београд.

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М50

Група Г.2.3. Рад у водећем часопису националног значаја (М52)

1. Мајсторовић Ј., Анђелковић В., **Димитријевић Б.**, Савковић С.: **Лабораторијско испитивање параметара смицања кроз стенску масу и по дисконтинуитетима - Брана Комарница**, стране 45-52, Часопис "ПОДЗЕМНИ РАДОВИ", YUISSN 0354-2904, број № 21, UDK 62, Издавач Рударско голошки факултет Универзитета у Београду, децембар, 2012.
<http://www.rgf.bg.ac.rs/index.php?menu=nauka&submenu=izdavackadelatnostpodzemniradovi@rgf.bg.ac.rs>
2. **Dimitrijević, B.**, Miljanović I.: **A selection of land reclamation solution at the "Bogutovo Selo" - Ugljevik open pit mine by multi-attribute analysis**, Bulletin of Mines, Mining Institute, Belgrade, ISSN 0035-9637, UDK 622, 2013, (1-5). Прихваћен, јунски број 2014,
<http://www.ribeograd.ac.rs/eng/contact/#>

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М60

Група Г.2.4. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. **Б. Димитријевић**: **Избор рекултивационог решења површинског копа Тамнава Западно поље вишеатрибутном анализом; Selection of the land reclamation option for the Tamnava Zapadno Polje open pit mine by multi-attribute analysis**, Зборник радова Међународна конференција УГАЉ 2013, стр. 37-42, ISBN 978-86-83497-20-1., Издавач Југословенски Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије, 2-5 октобра, Златибор.

Група Г.2.5. Уређивање водећег научног часописа националног значаја (М55)

Бојан Димитријевић је члан Уређивачког одбора часописа Underground Mining Engineering (Подземни радови), Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, ИССН 0354-2904, УДК 62 (за: 2010., 2011., 2012., 2013. и 2014. годину).

Група Г.2.6. Учесће у домаћим пројектима

Кандидат др Бојан Димитријевић, је у периоду од 1995. године до сада учествовао као сарадник, асистент на 14 научно-истраживачких, развојних, иновационих, Тор Down и стратешких пројеката Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије у оквиру технолошког развоја и енергетске ефикасности:

1. НИП: *Угаљ Републике Србије, основна енергетска сировина у периоду до 2005. године и даље до 2020*, 1995., руководилац проф. др С. Вујић.
2. НИП 08M07: *Истраживање нових технологија и метода експлоатације опреме и управљачких система у циљу искоришћења енергетских минералних сировина*, 1996-1997., руководиоци проф. др Р. Симић и проф. др В. Павловић;
3. НИП 08M08M1: *Истраживање нових технологија, метода и феномена експлоатације и прераде металичних и неметаличних минералних сировина*, 1996-1997., руководилац проф. др М. Грујић;
4. Иновациони пројекат *Развој и усавађивање технологије коришћења нисковредних лигнита и ванбилансних резерви угља*, 1998-1999.; руководилац проф. др Р. Симић.
5. 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,
6. Стратешки технолошки пројекат ЕТП 6.01.0217: *Унапређење технолошких процеса подземне експлоатације угља у новонасталим условима привређивања*, 2002-2003., руководилац проф. др М. Грујић;
7. Стратешки технолошки пројекат МНЗЖС РС бр. ЕТП 6.01.0246: *Ревитализација и модернизација система роторни багер-транспортер-одлагач на површинским коповима лигнита*, 2003-2005., руководилац проф. др Д. Игњатовић.
8. Развојни пројекат МНЗЖС РС бр. 7038: *Дефинисање метода и поступака испитивања, контроле квалитета и сертификације угља у циљу усклађивања ...*, 2005-2007., руководилац проф. др Н. Видановић;
9. Тор Down пројекат МНЗЖС РС бр. 2005: *Енергетски, еколошки и економски аспекти освајања технологије добијања елементарног бора и могућности његове примене*, 2005-2007, руководилац проф. др Н. Видановић;
10. Пројекат технолошког развоја МНЗЖС РС бр. 6623: *Систем за програмирано иницирање експлозивних пуњења и смањење потреса од минирања*, 2005-2006., руководилац проф. др Л. Кричак;
11. Пројекат Енергетске ефикасности бр. 213010 Министарства Науке Републике Србије: *Нове технологије израде екрана у површинској експлоатацији угља*, 2006-2007, руководилац проф. др В. Павловић;
12. 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;
13. Пројекат технолошког развоја Министарства Науке Републике Србије: *Савремена технологије у подземној градњи*, бр. 17002, 2010, Руководилац проф. др Н. Видановић;

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

14. **Унапређење технологије површинске експлоатације лигнита у циљу повећања енергетске ефикасности, сигурности и заштите на раду**, Бр. 33039, 2010-2014., којим руководи проф. др Никола Лилић.

Група Г.3. Студије, пројекти, ревизије

Кандидат др Бојан Димитријевић, поред активног учешћа у наставном процесу, у својој досадашњој стручној делатности највише времена је провео на 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, као и дефинисању техничке и биолошке рекултивације површинских копова и одлагалишних простора у постексплоатационом периоду. Такође, колега Димитријевић се бавио пројектним решењима увођења нових технологија и система одводњавања на површинским коповима угљених басена Колубара, Костолац, Гацко и Угљевик. Поред проблема експлоатације чврстих минералних сировина у површинској експлоатацији и експлоатацији кроз бушотине, кандидат је био коаутор и на радовима који третирају проблематику физичко-механичких и техничких својстава стена, руда и угља, проучавању стабилности косина површинских копова и одлагалишта. Учествовао као сарадник на 35 стратешких студија, пројектата, експертиза, техничких контрола и ревизија којима је руководио проф. др В. Павловић, као техничких решења, од тога једно спада у категорију М81, 6 у категорију М82, једно у категорију М83 и 27 у категорију М84.

1. **Техноекономска анализа израде екрана на површинском копу Дрмно**, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2006.;
2. **Иновирани дугорочни програм развоја експлоатације угља у костолачком угљеном басену**, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2006.;
3. **Упоредна техно-економска анализа производње угља од седам милиона тона са површинских копова Радљево и Јужно поље за потребе нове термоелектране**, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2006.;
4. **Техноекономска анализа израде екрана на површинском копу Дрмно**, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2006.;
5. **Студија избора ограничења и отварања површинских копова Радљево и Јужно Поље са компаративним приказом техно-економских аспеката експлоатације угља за избор приоритетног снабдевања угљем ТЕ-ТО Колубара**, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2006.;
6. **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.;
7. **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.;
8. **Актуализовани инвестициони програм израде површинског копа Тамнава- Западно поље**, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2007.;
9. **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, 2008.;

10. *Упрошћени 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.;
11. *Главни Рударски пројекат површинског копа Дрмно* (Пројекат одводњавања и Пројекат рекултивације), Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2008.;
12. *Студија изводљивости експлоатације лигнита на површинском копу Тијање*, ЦПЕ Београд, 2008.;
13. *Студија изводљивости експлоатације лигнита на површинском копу Чукара*, ЦПЕ Београд, 2008.;
14. *Пројекат рекултивације спољашњег одлагалишта на површинском копу Дрмно*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2008.;
15. *Технички пројекат заштите површинског копа Поље Б и Поље Ц од површинских и подземних вода*, Рударски институт Београд-Земун, 2008. (стручно рачунска контрола);
16. *Допуна Актуелизованог инвестиционог програма изградње површинског копа Тамнава-Западно Поље*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2008.;
17. *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.;
18. *Израда допуне идејног пројекта са студијом оправданости отварања и изградње површинских копа Поље Е*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2009.;
19. *Претходне студије оправданости са генералним пројектом термоенергетског постројења за сагоревање колубарског лигнита ниске топлотне моћи у котлу са циркулационим флуидизованим слојем, Партија 2 Анализа оправданости откопавања нискоквалитетних партија угља у колубарском басену (граница обраде је излаз угља из утовареног места рудника*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2010.;
20. *Студија избора откопно-транспортно-одлагалишне опреме при селективном откопавању угљених серија*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2010.;
21. *Идејни пројекат са студијом оправданости експлоатације угља на површинском копу Радљево*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2010.;
22. *Студија хидрогеолошких карактеристика костолачког угљеног басена са приказом водног ресурса*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2010.;
23. *Студија изводљивости експлоатације лежишта кречњака Сува Врела*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2010.;
24. *Стратегија управљања минерално-сировинским комплексом Републике Србије – I фаза – Израда нацрта минералне политике и полазних основа, експерт за заштиту животне средине и заштите на раду*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2010.;
25. *Пројекат додатних детаљних геолошких истраживања по траси прве деонице екрана на површинском копу Дрмно (тачка Т-1 до Т-2)*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2010.;
26. *Просторни план подручја посебне намене Костолачког угљеног басена, Институт за архитектуру и урбанизам Србије*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2010.;

27. *Упрошћени 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, 2010.;
28. *Упрошћени рударски пројекат израде прве деонице водонепропусног екрана на површинском копу Дрмно у Костолачком угљеном басену*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2011.;
29. *Пројекат затварања површинског копа Кленовник*, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2011.;
30. *Идејни пројекат са студијом оправданости престанка рада површинског копа Кленовник*, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, 2011.;
31. *Упрошћени рударски пројекат одводења 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.;
32. *Упрошћени рударски пројекат израде прве деонице водонепропусног екрана на површинском копу Дрмно у Костолачком угљеном басену*, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, 2011.;
33. *Процена потенцијала и ограничења рекултивације површинског копа Кленовник са интерпретацијом ефеката мера рекултивације на животну средину*, Универзитет у Београду, Рударско-Геолошки Факултет Универзитета у Београду, 2012.;
34. *Нужна одступања од Допунског рударског пројекта експлоатације дела Поља Ц површинског копа Грачаница Гацко, Р и ТЕ Гацко*, Центар за површинску експлоатацију Београд, 2012.;
35. *Допунски рударски пројекат санације завршних контура, експлоатације угља из завршних контура и одлагања откривке на унутрашње одлагалиште површинског копа Грачаница-Гацко*, Центар за површинску експлоатацију Београд, 2013. ;

Кандидат је члан Комисије за хемијске удесе у Министарству заштите животне средине и пољопривреде од 2011., а као члан Комисије за резерве и полагања стручних испита Министарства рударства и енергетике Републике Србије од 2009. године извршио у својству стручног известиоца ревизију следећих елабората (истраживачких студија):

1. *Елабората о резервама угља у лежишту Чукара код Гуче*, од 12.02.2009. године.
2. *Елаборат о резервама кречњака као техничко-грађевинског камена у лежишту Капура код Сјенице*, од 12. 06. 2009.
3. *Елаборат резервама дацита у лежишту Ђерамиде на Руднику, као сировине за техничко-грађевински камен*, од 13.07.2009.
4. *Анекса елабората о резервама кречњака као техничко-грађевинског камена у лежишту "Капура" код Сјенице*, од 17.07.2009.
5. *Елаборат о резервама зеолизитизираниог туфа у лежишту Јабланица - I код Крушевца*, од 30. 11. 2009.
6. *Елаборат резервама доломита и мермера као техничко-грађевинског камена и карбонатне сировине у лежишту Виногради код Аранђеловца*, од 14.07.2010.
7. *Елабората о резервама опекарске сировине у лежишту Ресинац код Топличке мале Плана као сировине за индустрију грађевинског материјала*, од 09.08. 2010.
8. *Елаборат о резервама песковитог шљунка лежишта Шеварике село Скобаљ код Смедерева*, од 10. 11. 2010.

9. *Анекс Елабората резервама дацита у лежишту Ћерамиде на Руднику, као сировине за техничко-грађевински камен*, од 10. 11. 2010.
10. *Елаборат о прорачуну резерви кварцног песка у лежишту Крањани-Исток – Миличиница код Ваљева*, од 09.02.2011.
11. *Анекс Елабората о резервама угља у лежишту Велики Црљени – Колубара*, од 09. 02. 2011.
12. *Елаборат о резервама кречњака као карбонатне сировине и техничко-грађевинског камена у лежишту "Заграђе" (Кон 5 и Кон 2)*, од 09. 06. 2011.
13. *Елаборат о резервама мермера као техничког грађевинског камена у лежишту кречана код Аранђеловца*, од 25.08.2011.
14. *Анекс Елабората о резервама кречњака као карбонатне сировине и техничко-грађевинског камена у лежишту "Заграђе" (Кон 5 и Кон 2)*, од 03. 11. 2011.
15. *Елабората о резервама доломитског мермера као карбонатне сировине - лежиште "Јошанички Прњавор" код Јагодине*, од 06. 04. 2012.
16. *Анекса елабората о резервама латита и латитских пирокластита у лежишту "Крушевица" код Крушевице*, од 31.12.2013.
17. *Елабората о ресурсима и резервама опекарске сировине лежишта "Чекмин" код Лесковца, као сировине за грађевинску индустрију*, од 12.06.2014. године

Кандидат др Бојан Димитријевић имао је учешћа у 12 радних тела научних скупова у свету и у нас:

1. Chairperson at the Plenar Scientific Session XII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL CONFERENCE NEW KNOWLEDGE IN THE AREA OF DRILLING, PRODUCTION AND STRAGE OF HYDROCARBONS, PODBANSKE, HOTEL PERMON, 2004. SLOVAKIA. /CERTIFICATION LETTER KRI 2004/001/
2. Chairperson at the third Scientific Session FOUTRH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE MODERN MANAGEMENT OF MINE PRODUCING, GEOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION SGEM 2004, Albena, Bulgaria. /CERTIFICATION LETTER SGEM 2004/1028/.
3. Chairman at the Section New Technologies in Ehploration and Deep Well of the XII MEZDINARODNA VEDECKO-TECHNICKA KONFERENCIA NOVE POZNATKY V OBLASTI VRTANIA, TAŽBY, DOPRAVY A USKLADNOVANIA UHLOVODIKOV PODBANSKE 2004.
4. Chairperson at the Scientific Session VIII INTERNATIONAL CONFERENCE THE OPEN PIT MINING OF MINERALS WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION, Nesebar, Bulgaria, 2 June 2005. /CERTIFICATE of The National Organization Committee 3. June 2005/.
5. Председавајући 4. сесије на Шестој Међународној Изложби и Саветовању КАМЕН и Петом Међународном саветовању о Површинској експлоатацији и Преради ГЛИНА, Аранђеловац, 2005.
6. Члан Председништва сесија и на затварању Седме и Осме Међународне Конференције НЕМЕТАЛИ 2006. и НЕМЕТАЛИ 2009. у Бањи Врујци, као секретар Округлог стола: Ресурси и резерве минералних сировина и законска регулатива са унапређењем процеса и процедура истраживања и експлоатације.
7. Chairperson at the Scientific Session XI INTERNATIONAL CONFERENCE THE OPEN PIT MINING OF MINERALS WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION, Varna, Bulgaria, June 2007.

8. Chairperson at the Scientific Session at THE IV-TH INTERNATIONAL GEOMECHANICS CONFERENCE, 2-7 June 2010., Varna, Bulgaria,
9. Члан Председништва сесија и на затварању VIII и IX Међународна конференција о површинској експлоатацији ОМС 2008 и ОМС 2010, у Врњачкој Бањи.
10. Chairperson at the Scientific Session XI INTERNATIONAL CONFERENCE THE OPEN PIT MINING OF MINERALS WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION, Varna, Bulgaria, 19-23 June 2011.
11. Certificate of Contribution Dr eng Bojan Dimitrijević at Vth International GEOMECHANICS CONFERENCE, 18-21 June 2012., Varna, Bulgaria,
12. Chairperson at the Scientific Session THE XIIth NATIONAL CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION OF THE OPEN AND UNDERWATER MINING OF MINERALS, Scientific and Technical Union of Mining, Geology and Metallurgy, 26-30 June 2013, Varna, Bulgaria

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Сагледавајући да је кандидат др Бојан Димитријевић од доласка на Рударско-геолошки факултет, избором за истраживача - стипендисте МНТРС на специјалистичким усавршавањима на Катедри за примену рачунара у рударству и Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина и каснијим избором за асистента приправника на Катедри за површинску експлоатацију био изабран и ангажован на предметима технологија површинске експлоатације, технологија површинског откопавања, одводњавање површинских копова и бушотинска експлоатација, његов научни-истраживачки рад је пре свега био усмерен у правцу ових научних дисциплина.

Увидом у радове из овог периода кандидата Димитријевића, може се закључити да је његова област научно-истраживачког и стручног рада мултидисциплинарна, везана за дисциплине технике и технологије откопавања и експлоатације минералних сировина на површинским коповима (*Г.1.2.-1*), (*Г.1.5.-10*); селективне експлоатације угљених прослојака у континуалним системима (*Г.1.2-2,3*), (*Г.1.5.-11*); моделирања система површинске експлоатације системом мрежног планирања у (*Г.1.5.-1*) које је и предмет поглавља колеге Димитријевића у Монографији *Системи површинске експлоатације*, В. Павловића (*М45; В6.1.-2*); затим, оптимизацијом избора откопно-утоварне опреме и транспортних система са аспекта њихових капацитета (*Г.1.5.-12*); заштитом рударских радилишта и одлагалишта техничко-технолошким решењима одводњавања површинских копова (*Г.1.2.-4,5*).

Радови везани за нетрадиционалне облике експлоатације минералних сировина кроз бушотине (*Г.1.4.-1,2,3*); су оригинални научни радови публиковани у водећим националним часописима *Техника* и *Подземни радови*, а везани су за детерминисање техничко-технолошких и просторних параметара бушотинске хидроексплоатације кварцног песка и оптимизација геометријских параметара коморе и међукоморних стубова као просторних параметара бушотинске хидроексплоатације. Методом коначних елемената анализирана су новонастала напонска стања и деформације у зони откопавања испод и око бушотине и њен утицај на површину терена у функцији реолошких карактеристика кровинских наслага, анализирана оптимизација геометријације постављања бушотина по редовима и колонама, као и оптимизација хидрозарушавања употребом хидромонитора, изношења хидромешавине (ерлифтовања) кроз бушаћи систем, хидрауличког транспорта и рецикулације техничке воде у агрегат под високим притиском.

Ова посебна група радова је и најбројнија собзиром да је предмет и окосница реализоване и одбрањене магистарске тезе колеге Бојана Димитријевић 05.05.2000. године: *Оптимизација параметара бушотинског откопавања на примеру подинских пескова на површинском копу Поље - Д у Колубари (Б.1.)*. Тезом је доказана успешност оваквог

нетрадиционалног технолошког поступка при експлоатацији чврстих минералних сировина. Приказане су теоријске основе бушотинске хидроексплоатације, са посебним освртом на технолошке шеме откопавања, карактеристике воденог млаза и параметре хидрозарушавања. Истраживачким поступком детерминисани су и оптимизовани техничко-технолошки параметри: хидраулички параметри, расподела притиска у систему, проточност млазнице хидромонитора, проток воде у функцији притиска, избор пумпних агрегата, димензионисање цевних водова у систему и димензионисање хидромониторске млазнице у функцији капацитета експлоатације и тиме доказа оптимални проток и расподела воде за хидрозарушавање, вертикални и хоризонтални транспорт хидромешавине, и друге параметре. Такође, дефинисани и оптимизовани су просторни: критични пречник коморе (Д), осно растојања између комора (Л) и геометризације бушотина у откопном пољу. Тиме је у оводњеним условима успешно доказана остварљивост уштеде воде као радног флуида, а тиме и потрошњу електричне енергије и укупно смањење експлоатационих трошкова уз повећање искоришћења лежишта и капацитета хидроексплоатације.

Од радова са скупова националног значаја штампаних у целини из ове области, а који су проистекли након одбране магистарске тезе издвајамо (Г.1.5.-13,14), који се баве оптимизацијом техничко-технолошких и просторних параметара бушотинске хидро-експлоатације кварцног песка.

Такође, наводимо учешћа колеге Димитријевића као сарадника на главним и техничким пројектима отварања површинских копова неметаличних и енергетских минерално-сировинских комплекса и као асистента са магистратуром (истраживача-сарадника) на Научно-истраживачким пројектима Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије (Г.2.6.-1,2,3,4) у периоду статуса асистента-приправника.

Д.1. Приказ и оцена научног рада кандидата од првог избора у звање асистента

Период статуса асистента са магистратуром од 2000. године колеге Димитријевића, и првим сарадничким звањем на Рударско-геолошком факултету, посматраћемо у континуитету научно-истраживачког опуса др Бојана Димитријевића због сталности свих накнадних избора у исто звање на различитим научним областима и саме практичности извештаја, што смо апострофирали као чињеницу у ранијем делу реферата, собзиром на први избор колеге Димитријевића као кандидата за наставничко звање доцента.

Увидом у радове из овог периода кандидата Димитријевића, може се закључити да је његова област научно-истраживачког и стручног рада остала мултидисциплинарна са сличним темама, а негде је дошло и до проширења активности у правцу заштите животне средине и рекултивације површинских копова.

Радови (Г.1.2.-8,9,10 и 11) везани су за моделирање техничко-технолошких, конструктивних и хидраулично-хидротранспортних параметара хидроексплоатације растреситих минералних сировина кроз бушотине на међународним скуповима, као и рад у међународном часопису (М23; Г.1.1-1); претходиле су првом већем и систематизованом научно захвату колеге Димитријевића кроз самосталну научну монографију, *Хидроексплоатација растреситих минералних сировина кроз бушотине*, Издавача Рударско-геолошког факултета у Београду, (М42; В.6.-1); Одакле преносимо изводе из рецензије ове публикације: Монографско дело мр Бојана С. Димитријевића проучава проблем бушотинске хидроексплоатације чврстих минералних сировина. Ово савремено техничко-технолошко достигнуће добило је значајно место у научно-истраживачком раду југословенског рударства у последњих петнаестак година. Нарочит интерес за ову нову рударску технологију је порастао након успешног експерименталног откопавања подинских кварцних пескова кроз бушотине на површинском копу угља "Поље-Д" у Колубари. Приликом овог експеримента коришћени су хидромонитори руске производње и искуства колега са Московског геолошког истраживачког института на челу са проф. Бабичевим. Експериментално откопавање је имало задатак да потврди примену бушотинског хидрооткопавања у специфичним условима заводњеног слоја кварцног песка са нестабилним глиновитим песком у непосредној кровини, са једнозначно одређеним

технолошким параметрима. Магистарском тезом Бојана Димитријевића под насловом "Оптимизација параметара бушотинског откопавања на примеру подинских пескова на површинском копу "Поље-Д" у Колубари" извршена је детаљна обрада резултата експерименталног откопавања и извршена оптимизација просторних и техничко-технолошких параметара. ...Оптимизацијом датих параметара омогућено је проширење опсега примене бушотинског хидрооткопавања на све врсте растреситих минералних сировина уз гарантовано остварење пројектованог производног капацитета у функцији лежишних услова као оптималног. Колега мр Бојан Димитријевић бушотинску хидроексплоатацију анализира као систем технологије откопавања и експлоатације чврстих минералних сировина кроз бушотине, што раду даје мултидисциплинарни карактер. Пошто бушотинско хидрооткопавање научни кругови из области рударства и других техничких дисциплина данас сматрају технологијом 21. века и са техно-економског и еколошког аспекта, потребно је дати подршку нашем научноистраживачки доприносу овој технологији у мери и условиома наше досадашње праксе...*(Рецензенти: проф. др Радомир Симић, проф. др Боривоје Алексић).*

Након избора у звање асистента колега Димитријевић је објавио групу радова са међународних скупова који имају сличну научноистраживачку област, наиме ради се о прегледним радовима са приказом техничко-технолошких решења експлоатације различитих минералних сировина кроз бушотине, као специјалних метода кроз бушотине са површине земље те су по свим номенклатурама у свету оне сврстане у површинску експлоатацију: *експлоатација угља - хидромониторима (Г.1.2.-10), експлоатација метаског гаса из угља - хемијским путем (Г.1.2.-12) и (Г.1.3.-2), експлоатација соних лежишта различитим принципима експлоатације кроз бушотине и бунаре (Г.1.2.-15);* као и приказ рад о параметризација техничко-технолошких карактеристика бушотинске хидроексплоатације са домаћег скупа *(Г.1.3-8).* Поред тога радови везани за *дефинисање конструктивних и техничко-технолошких параметара хидрауличног добијања чврстих минералних сировина кроз бушотине* применом хидромониторских уређаја приказани су у националним часописима *(Г.1.5.-4,5)* као и оригинални научни радов о *методама припреме и извођења подземне гасификације угља са техно-економским аспектима као нетрадиционалног облика експлоатације енергетских минералних сировина -угља хемијским путем кроз бушотине (Г.1.4.-6).*

Поред тога издвојили бисмо и друге радове по групама: Група радова везана за методе технике и технологије откопавања и експлоатације на површинским коповима континуалним системима *(Г.1.2.-13);* оптимизацијом избора откопно-утоварне опреме и транспортних система са аспекта њихових капацитета *(Г.1.3-1),* рад о поузданости рада и технологије дисконтинуалних система на површинским коповима *(Г.1.5.-17)* и у националним часописима *(Г.1.4.-8);* методологије одређивања отпора угља према резању *(Г.1.2-19),* моделирање лежишта у функцији граничне дубине експлоатације површинског копа *(Г.1.2.-37);* моделирање хидродинамичког модела у функцији одводњавања површинског копа *(Г.1.2.-21),* затим група радова о различитим аспекти израде екрана као сложених објеката у систему одводњавања површинских копова *(Г.1.2.-16,18,20,27)* и *(Г.1.3.-3,);* затим, радови о новим методама и налазиштима за експлоатацију борних једињења као ретких минерала и њихову примену у индустријске сврхе *(Г.1.2.-22)* и у националним часописима *(Г.1.4.-7);* затим, већа група радова везана за техничко-технолошке аспекте и методе израде, опремања и употребу инструмената код дренажних хоризонталних, косих и хоризонталних латералних бушотина у функцији одводњавања површинских копова и одлагалишта *(Г.1.2.-19,30,32)* и у националним часописима *(Г.1.4.-9,10);* већа група радова везана за рекултивацију површинских копова и одлагалишта *(Г.1.2.-14,25,26,28,31,35,38)* и *(Г.1.5.-9),* рад о примени бушачко-минерских радова у области водоснабдевања *(Г.1.2.-23),* рад о ГПС као систему надзора и управљања у рударству *(Г.1.2.-34);* радови о примењеним лабораторијским испитивањима механике стена у функцији реолошких, геотехничких и хидротехничких радова и објеката *(Г.1.5-6)* и *(Г.1.2.-33),* као и рад о интерпретације геолошких просторних структурних карактеристика слојева лежишта угља у функцији моделирања лежишта у површинској експлоатацији *(Г.1.5.-7).* Кандидат је коауторски урадио и два софтверска решења за оптимизацију технолошких шема рада багера кашикара и дреглајна за потребе

израде дела вежби из предмета Технологија површинске експлоатације 1 OPTIMAX 1 и 2 из групе Нових техничких решења која нису комерцијализована (Г.1.7.-1,2)

Поред наведених референци колега Димитријевић је коауторски објавио и два чланака-поглавља у монографским делима *Геомеханички мониторинг у површинској експлоатацији (В6.1.-3)* у монографији *Минерално-сировински комплекс Србије данас: изазови и раскрића* и *Сателитска навигациона телеметрија у функцији даљинског надзора и управљања рудничким производним комплексима (В6.1.-4)* у монографији *Рударство у привреди и развоју Републике Српске*. Други рад представља плод једног тимског мултидисциплинарног приступа предметној проблематици са аспеката савремених техничко-технолошких приступа, мониторинга, надзора и управљања производним процесима у рударској производњи коришћењем сателитске навигационе телеметрије и ГПС технологије. У првом монографском поглављу представљена су комплексна геомеханичка истраживања као саставни део процеса површинске експлоатације лежишта минералних сировина, а диференцирана су на извођење пре почетка експлоатације, у периоду експлоатације и престанком у фази затварања копа, а каткад настављају и у постексплоатационом периоду (фаза рекултивације, измештање одлагалишта и сл.). Акценат је стављен на безбедно одвијање експлоатација где је неопходно континуирано праћење понашања косина копа. Аутори за ове потребе одређују свеобухватан програм откривања и праћења промена на косинама копа, као и анализа добијених резултата који се може назвати мониторингом. Такође, визуелном перспекцијом терена омогућава се рано откривање појава које указују на могућу нестабилност косина. Као главна активност при мониторингу издвојена су мерење померања која се могу пратити на површини терена и у сааом терену. За овакву контролу праћења и осматрања неопходно је организовати два поступка: геомеханички и инструментални. Развојем рачунарске технике омогућено је да се информације са терена аутоматски сакупљају и сателитским или телефонским везама шаљу и обрађују на веома великим удаљеностима. Мониторинг систем данас заузима једно од важних места у процесу модерне експлоатације минералних сировина, па овај рад издваја својом савременошћу и аутентичношћу на један прегледан начин. На овај закључак указује чињеница да постојећи прописи и нормативи за пројектовање рударских објеката широм света, дефинишу већ у фази израде главног рударског пројекта методологију, опрему и теренску локацију мониторинга. У овом монографском поглављу позвали би смо се на предговор проф. др С. Вујића о целини монографије: *...Минерално-сировински комплекс Србије, у окружењу присутних неизвесности, отворене, јаке, протекционистичке међу-народне конкуренције, иако постојао због околности у којима се нашао, знатно доприноси економији земље и напретку друштва у целини. За разлику од већине европских земаља, минерално-сировински потенцијали Србије нису исцрпени, напротив они су веома значајни у односу на врсте расположивих металних, неме-талних и енергетских сировина, величину земље и број становника.*

Посебно истичемо значај два научна рада колега Димитријевић које је коауторски објавио у водећим међународним научним часописима Journal of Mining Science, Springer из група радова категорије (М22). Први рад (Г.1.1) је фокусиран на проблемтику одређивања оптималног експлоатационог века рударске механизације са дугим експлоатационом веком, као што су роторни багери, багери са једним радним елементом и великим капацитетом, самоходни транспортери, транспортне траке и сличне машине. Приказан је приступ одређивању и примени динамичког модела са недефинисаним интервалом на примеру роторног багера. У закључку рада су дата разматрања и оцене на основу спроведених анализа.

Други рад (Г.1.2) представља теоријски концепт и илустрован практичан пример динамичког модела са ограниченим интервалом, намењен за оптимизацију експлоатационог века рударске механизације са краћим радним веком, као што су булдозери, скрепери, камиони, багери са једним радним елементом и мањег капацитета. Предметна континуална и дисконтинуална механизација из оба рада, како основна тако и помоћна, значајна је са аспекта примене ове опреме у наставном процесу колега Димитријевића из предмета Технологија површинске експлоатације

Д.2. Приказ и оцена научног рада кандидата од последњег избора у звање асистента

Од последњег избора у звање асистента 2012. године, асистент др Бојан Димитријевић је одбранио докторску дисертацију под називом *Оптимизација управљања процесима рекултивације површинских копова угља, ((M71, Б.2.)),* (Ментор проф. др Никола Лилић), на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, 30.05.2014., Београду.

Из Извештаја Комисије, кандидат Димитријевић је показао адекватан ниво иницијативности и самосталности у раду током израде докторске дисертације, од коришћења научне и стручне литературе, преко теоријских анализа, инжењерске прагматике, развоја и поставке аутентичног алгоритамског решења, до експерименталног рада и коришћења софтверских пакета. У анализи резултата тест експерименталних истраживања констатовано је, да је аутор моделска истраживања извео методолошки и у обиму који омогућава поуздано проблемско сагледавање, компаративност и објективност закључивања. Изведене су тест анализе коришћењем *PROMETHEE* математичко-моделске платформе, на три значајна и међусобно различита рудничка објекта, са исходним резултатима приказаним у матричној форми, односно у 44 табеле. Планирана истраживања реализована су, а остварени резултати су теоријског и практичног значаја. Теоријска истраживања могућих приступа погодних за подршку одлучивању и управљање рекултивацијом површинских копова претпоставила су, а резултати експерименталних тестова на 3 различита рудничка објекта (*површински копови угља Кленовник, Тамнава Западно Поље и Богutowo Село*) потврдили практичну вредност постављеног алгоритма вишеатрибутног процедуралног поступка одлучивања. Остварени научни допринос реализованих истраживања у предметној докторској дисертацији се састоји у следећем:

- извршена је детерминација конститутивних чинилаца алгоритма вишеатрибутног процедуралног поступка одлучивања;
- развијена је структура аутентичног алгоритма процесног одлучивања намењеног избору решења рекултивације и уређења деградираног предела;
- детаљно су структурирани критеријуми, изведена њихова категоризација и оквирна вредносна детерминација као и њихова конверзија у нумеричке оцене;
- извршен је избор математичког модела базиран на анализи могућих приступа проблему;
- практична применљивост развијеног алгоритма избора решења рекултивације и уређења деградираних предела површинских копова потврђена су на решавању проблема избора начина рекултивације површинских копова угља Кленовник у Костолачком угљеном басену, Тамнава Западно Поље у Рударском басену Колубара и Богutowo Село - Рудник и термоелектрана Угљевик.
- сагледани су правци даљих истраживања на предметеном научном пољу.

Као резултат поменутих активности на изради доктората колега Димитријевић је објавио коауторски рад у врхунском међународном научном часопису *Journal of Mining Science, Springer* из група радова категорије (*M22, Г.2.-1*) као водећи аутор. У раду је представљен површински коп лигнита Кленовник у Костолачком угљеном басену, затворен због производних разлога и исцрпљености резерви угља. Отпочињањем рада на пројектовању и унапређењу рекултивација деградираних земљишта, аутор поставља кључно питање око избора методе рекултивације и коришћења земљишта у посексплоатационом периоду. Имајући у виду кључне циљеве рекултивације, реалне амбијенталне и еколошке услове и анализе могућности пројектантског тима, идентификовано је 10 могућих решења рекултивације у циљу побољшања оперативне површине постексплоатационих простора површинског копа и одлагалишта рудника Кленовник. Велики број могућих решења и услова критеријума ремедијација, техничке и биолошке рекултивације, мора да задовољи изабрано решење, и тиме природно подиже дизајнерима-пројектантима проблем: како да се рангирају алтернативе и разумно изаберу једну најбољу? Овим радом се предлаже решење за овај проблем коришћењем вишеатрибутних метода, или метода вишекритеријумском одлучивању упоредном анализом модела *PROMETHEE* и *ELECTRE*.

О истом проблему избора рекултивационог решења површинског копа Кленовник вишеатрибутном анализом, самом методом *PROMETHEE* из области доктората, аутор пише у коауторском раду на *СИМОПИСУ 2013*, (Г-2.2.5.). У раду се описује стање површинског копа лигнита Кленовник у Костолачко угљеном басену где су трајно обустављени експлоатациони радови. Позивајући се на Закону о рударству према коме се мора извести рекултивација и уређење простора деградираног рударским радовима, за те потребе урађен је Главни рударски пројекат. Рад се бави кључним задатаком приликом пројектовања односио избором решења рекултивације и уређења предела. У решавању пројектантских дилема и у одлучивању о избору коначног решења примењена је вишеатрибутна анализа коришћењем модела *PROMETHEE*. У раду су приказани резултати ове анализе, на основу које је проистекло, одговарајуће пројектно решење, као доказ правилног избора у процесу одлучивања оптималног рекултивационог решења, чиме се колега Димитријевић у најширем бавио у својој докторској дисертацији.

Поред тога, кандидат је из области доктората објавио рад из области рекултивације у националном часопису *Рударски Весник* (Г-2.3.2.). У овом раду приказан је проблем реализације постексплоатационих предела, насталих након површинске експлоатације лежишта угља на површинском копу Богutowo Село код Угљевика у Републици Српској. Законом о рударству дефинисана је реализација техничке и биолошке рекултивација и уређење простора, у функцији заштите животне средине, као и регенерације, ревитализација и уређење нарушених површина на површинским коповима и одлагалиштима. Главни задатак приликом пројектовања односи се на избор рекултивационе варјанте као коначног решења и уређења пејзажног предела нарушених површина. За решавање ових проблема примењена је вишеатрибутна анализа методом *PROMETHEE* и дат аналитички и прегледни табеларни приказ резултата овог модела. Из области рекултивације површинских копова и одлагалишта др Димитријевић је објавио рад на међународној конференцији (Г-2.4.1) где је приказан је проблем реализације постексплоатационих предела, насталих након површинске експлоатације лежишта угља на површинском копу Тамнава-Западно Поље у колубарском басену. Главни задатак за будуће пројектанте рекултивационог простора у након експлоатационих радова на овом пољу односи се на избор рекултивационе варјанте као коначног најбољег решења и уређења пејзажног предела нарушених површина, који треба да буде и оптимално најприхватљивији. За решавање ових проблема примењена је вишеатрибутна анализа, где је процедуралним алгоритамским решењем избор определио методу *PROMETHEE* као најприхватљивији, и тиме на један аналитичан и табеларно прегледан начин приказао резултате овог модела.

Група коауторских радова мултидисциплинарног карактера колега др Димитријевића као саопштења са међународних скупова штампаних у целини везаних за проблеме механике стена и тла, геомеханичких и геотехничких аспеката у вези примењених лабораторијских, теренских и теоријских испитивања на објектима косина одлагалишта и површинских копова и објектима одводњавања у рударској пракси, као и геотехничких и хидротехничких објеката у геонинжењерској пракси.

Тако је предмет првог рада (Г.2.2.-1) обухватио пројектантско идејно решење израде екрана као новог објекта одводњавања у циљу заштите од подземних вода на површинском копу Дрмно. Потреба за повећањем капацитета производње угља на површинском копу Дрмно са 6,5 до $9 \cdot 10^6$ тона угља годишње изискивало је проширење граница копа, и његове дубине. Заштита површинског копа од подземних и површинских вода обезбеђује решење које подразумева развој дренажних бунара и водонепропусног екрана са дужином од око 13 км са 8 одељака. Овај рад представља Идејну Студију на основу које је обављена израда овакве инфилтрационе завесе на првој траси деонице (од тачке Т-1 у Т-2). Она укључује изградњу 24 истражних бушотина и лабораторијских тестова (Стандардне и нестандартне) на одвојеним узорцима. Резултати су коришћени за дефинисање услова реализације првог дела водонепропусног екрана у дужини од 1503 метра.

У другом коауторском раду (Г.2.2.-2), колега Димитријевић у технолошком процесу експлоатације лежишта минералних сировина, издваја одлагање отквивке, односно јаловине као један од најважнијих потпроцеса. Са повећањем дубине површинских копова увећава се обим откопаних маса отквивке које је потребно економично и сигурно одложити на одговарајућа спољашња и/или унутрашња одлагалишта. Током откопавања долази до промене

природне (примарне) структуре радне средине у ново образовану (секундарну) структуру измењених геомеханичких својстава. На примеру одлагалишта површинског копа боксита Заград код Никшића, чију повлату чини морена, приказана су лабораторијска геомеханичка испитивања одложеног материјала. Испитивања су вршена у циљу обезбеђивања стабилности косина одлагалишта у функцији оптимизације и поузданости система континуираног и безбедног процеса површинске експлоатације са потпроцесима технолошке и биолошке рекултивације одлагалишта.

У раду (Г.2.2.-4) колега Димитријевић у мултидисциплинарном тиму бави се корелацијом отпора сечења (КЛ), и изабраних геомеханичких параметара радне средине на примеру површинског копа угља Грачаница - Гацко у Републици Српској, док у раду часописа Подземни радови (Г.2.3.-1) даје приказ резултата лабораторијских геомеханичких испитивања параметара смицања (с-кохезија и ф-угао унутрашњег трења) утврђених на репрезентима издвојеним на месту изградње бетонске лучне бране Комарница у Црној Гори. За испитивање параметра чврстоће на смицање кроз стенску масу коришћени су репрезентативни узорци издвојени из истражних бушотина. Испитивања чврстоће на смицање по пукотинама вршена су на цилиндричним узорцима, који су издвојени у истражним галеријама. У раду су приказане методе испитивања и анализе резултата. Испитивања по пукотинама обављена су у Институту за водопривреду Јарослав Черни у Београду, а испитивања смицања кроз масу на Рударско-геолошком факултету у Београду.

У раду (Г.2.2.-3) колега Димитријевић у мултидисциплинарном окружењу преиспитује основно значење термина „перформансе“, методолошке проблеме мерења и мониторинга, те алтернативни приступ побољшања перформанси процеса према препорукама стандарда ИСО 9004:2009, и исте компарира кроз рударски индустријски аспект у површинској експлоатацији минерално- сировинског окружења. Циљ мерења перформанси процеса није квантификација. Циљ је одговорност - и то се може постићи стриктном применом индикатора који ће имати недвосмислена значења како за аудиторе, тако и за особе чије активности су предметом интерног или екстерног аудита. У рударској инжењерској пракси, а према научно-истраживачком принципу аналогije др Димитријевић пословне процесне активности посматра аналогно процесима, потпроцесима и активностима континуалних и/или дисконтинуалних система површинске експлоатације, са нагласком на процесе техничке и биолошке рекултивације површинских копова и одлагалишта и њима припадајуће потпроцесе и процесне активности, а све у функцији оптимизације, поузданости и управљања на један безбедан, сигуран и контролисано ризичан начин.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу увида у конкурсни материјал и приказа који је дат у овом Реферату, Комисија констатује да кандидат др Бојан Димитријевић, асистент Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду држи предавања и вежбе из групе предмета на ужој научној области Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена на Основним и Мастер студијама свих Образовних профила на Рударском Одсеку. Такође, кандидат поседује:

- научни степен доктора техничких наука-област рударство,
- научни степен магистра техничких наука-област рударство,
- диплому дипломираног инжењера рударства - смера за површинску експлоатацију,
- докторантску аспирантуру – усавршавање према међудржавној сарадњи Министарства просвете Републике Србије, на *The BERG Faculty of Technical University Kosice (EU)* у Словачкој, школске 2004/2005.
- има објављену самосталну научну монографију,
- има једно поглавље и два чланка у научним монографијама,
- има 2 софтверска решења и ауторизоване задатке за вежбе у електронском облику за наставу из предмета Технологија површинске експлоатације, Савезни Патентни завод-Београд, бр: А-122/04/1, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2004.

- 77 објављених и саопштених научних и стручних радова, и 2 саопштења на међународним конференцијама и конгресима
- 3 рада објављена у истакнутим међународним часописима,
- 1 рад у међународном часопису,
- 42 рада у зборницима са међународних научних скупова,
- 12 радова објављених у водећим националним часописима,
- 10 радова у зборницима скупова националног значаја,
- 5 рада у виду апстраката (2 на домаћим и 3 на међународним конференцијама),

Од осталих релевантних чињеница наводимо:

- Стручни испит положио 2001. године при Министарству рударства и енергетике Републике Србије и Савеза инжењера Србије, решења РС (3750/п).
- био ангажован на 14 научно-истраживачких пројеката финансираних од стране Министарства науке и технолошког развоја, (тренутно на једном пројекту),
- члан уредништва часописа Подземни радови да од 2010. године, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, ISSN 0354-2904,
- учествовао као сарадник на 35 стратешких студија, пројектата, експертиза, техничких контрола и ревизија којима је руководио проф. др В. Павловић, као техничких решења, од којих једно спада у категорију М81, 6 у категорију М82, једно у категорију М83 и 27 у категорију М84.
- члан Комисије за резерве и полагања стручних испита Министарства рударства и енергетике Републике Србије од 2009. године и Министарства заштите животне средине, рударства и просторног планирања од 2011.,
- извршио у својству стручног известиоца ревизију 17 елабората (истраживачких студија):
- учествовао у 12 радних тела научних скупова у свету и у нас,
- за протеклу школску годину оцењен од стране студената за свој рад оценом 4,13,
- да је 15 година непрекидно обављао секретарске послове на Смеру, Модулу и Катедри за површинску експлоатацију,
- биран за шефа Лабораторије за Технологију површинске експлоатације 2006. године,
- добитник је награде из Фонда *Проф. Василије и Сузана Павловић* на Рударско-геолошком факултету, 1994. године,
- освојио сребрну медаљу за саопштени рад *Mathematical modelling of sump parameters for opencast mines dewatering* на међународном научном скупу *The VI-th International symposium on application of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy and the mining Příbram symposium 1997*, у Прагу.
- Учествовао је у оснивању *Југословенског комитета за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Југославије, Србије и Црне Горе, и Србије*, где је и сада активан члан.
- Секретар је Управног Одбора *Југословенског комитета за површинску експлоатацију* од 2006.,
- Био члан Секретаријата Програмског Комитета *22 Југословенског Симпозијума о операционим истраживањима YU-SYM-OP-IS* за 1995.,
- Био члан Организационих Одбора Међународних Конференција *Југословенског комитета за површинску експлоатацију* непрекидно од 1996. године: *ОМС, УГАЉ, ГЛИНА, КАМЕН, ЦЕМЕНТ и НЕМЕТАЛИ*,
- Био члан Организационог одбора *XII Mezdinarodna vedecko-technicka Konferencia nove poznatky v oblasti vrtania, tazby, dopravy a uskladnovania uhlovodikov, Podbanske*, Хотел Пермон, 2004, Словачка.
- Обављао секретарске и административно-техничке послове око оснивања *Фонда Инжењер Божидар Србинац* на Катедри за површинску експлоатацију Рударско-геолошког факултета у Београду, а при Министарству Културе Републике Србије.

- Учествовао на *Међународном српско-немачком пројекту МИНСЕР - Пројекат партнерства приватног и јавног сектора за модернизацију и еколошку санацију рударског сектора у Србији*, РГФ Београд, ЕПС, Министарство рударства и енергетике Републике Србије, 2007/2008. године.
- Два пута је руководио студентске организације са Рударско-геолошког факултета у Београду на Међународним сусретима студената из региона тзв- *Георударијадама* (Чањ 2008 и Јахорина 2009. године), као посебаним видом социјално-културолошке, педашко-истраживачке и спортско-рекреативне сарадње и размене искустава у примени Болоњског процеса различитих Високошколских институција Србије, Црне Горе, БиХ (Републике Српске), Хрватске, Словеније и Македоније.
- Говори, чита и пише на енглеском језику а служи се руским, словачким и бугарским језиком.

ЗАКЉУЧАК

На расписани конкурс који је објављен у листу „Послови“ од 09.07.2014. године за **избор доцента за ужу научну област: Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена**, пријавио се само један кандидат, др Бојан Димитријевић, асистент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

Кандидат испуњава све услове који су предвиђени Законом о високом образовању РС односно чланом 2. Правилника 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 три рада у монографијама, као и самостални аутор једне научне монографије.
3. Кандидат је од избора у звање асистента до данас, осим наведене монографије и 3 поглављима у монографским делима, објавио и: 3 рада у истакнутим међународним научним часописима, (1 од последњег избора) и 1 рад у међународном научном часопису, 36 радова у зборницима са међународних научних скупова (5 од последњег избора, а укупно 42), 10 радова у часописима националног значаја (2 од последњег избора, а укупно 12), 7 радова у зборницима скупова националног значаја (1 од последњег избора, а укупно 10), и 3 рада у виду апстраката на међународним конференцијама, 2 софтверска решења и ауторизоване задатке за вежбе у електронском облику за наставу из предмета Технологија површинске експлоатације. До сада кандидат је учествовао у изради 35 техничких решења- научних студија, експертиза и пројектних техничких решења (М81 - 1, М82 - 6, М83 - 1 и М84 - 27). Кандидат је као члан Комисије за резерве Министарства рударства и енергетике Републике Србије извршио ревизију 17 Елабората о резервама; (ресурсима). Такође, члан је комисије за полагање стручних испита при истом министарству. Учествовао је као сарадник, асистент на 14 Научно-истраживачких пројеката Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије.
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 двадесетогодишњем 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 асистент др Бојан Димитријевић, дипл. инж. рударства, у потпуности испуњава све законске услове за избор у звање доцента по објављеном конкурс. Сходно наведеном са задовољством предлажемо Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да се кандидат др Бојан Димитријевић, дипл. инж. рударства у складу са важећим законским одредбама Закона о високом образовању Републике Србије, Статута Рударско-геолошког факултета и Правилника о условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету, изабере у звање наставника - доцента за ужу научну област: Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена.

Београд,
18.09.2014. године

Чланови Комисије:

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

др Владимир Чебашек, доцент
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

др Владимир Павловић, редовни професор у пензији