

АКАДЕМИЈА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА СРБИЈЕ

Одељење рударских, геолошких и системских наука

Предлог за дописног члана

др Бранка Петровића, дипл. инж. рударства

На предлог Одељења рударских, геолошких и системских наука, на седници Председништва АИНС одржаној 14. 07. 2021. одређени смо за чланове Комисије за писање реферата за избор за дописног члана АИНС др Бранка Петровића, дипл. инж. рударства. У складу са Статутом и Правилником о изборима АИНС достављамо:

РЕФЕРАТ

1. Биографски подаци

Др Бранко Петровић, дипл. инж. рударства, научни сарадник, рођен је 19.08.1963. године у Београду. Основну и средњу школу завршио је у Лазаревцу. Дипломирао је на Рударско-геолошком факултету у Београду 1988. године на Смеру за површинску експлоатацију. Последипломске студије на Смеру за механику стена уписао је 1990. године, а 1995. године одбранио је магистарски рад под насловом „*Геомеханички процеси при површинској и подземној експлоатацији мермера лежишта ВЕНЧАЦ - Аранђеловац*“ (Београд, 1995.), под руководством ментора Проф. др Милана Цветковића. Докторску дисертацију под називом „*Оптимизација дужине стреле роторних багера у функцији стабилности косина и ефективности рада на површинским коповима лигнита Србије*“ (Београд, 2016.), одбранио је 2016. године на Универзитету у Београду, под руководством ментора доцента др Владимира Чебашека. Након дипломирања запослио се у Образовном центру Лазаревац где је предавао предмете из области рударства. Током 1990. године прелази на Рударско-геолошки факултет где је радио као асистент на предмету Геомеханика. У Рудаски басен „Колубара“ прелази 1997. године где је обављао различите послове – инжењер за геомеханику, главни инжењер за геомеханику, директор дела предузећа "КОЛУБАРА ПРОЈЕКТ", помоћник директора за инвестиције и развој, пројект менаџер површинског копа „ПОЉЕ Е“ и пројект менаџер површинског копа „РАДЉЕВО“. Радио је и у менаџменту компаније „Stone World international Inc.“ у Финиксу, САД. Стручни испит за инжењере из области рударства положио је 1993. године. У периоду од 2002. до 2014. године био је и стручни извештач Комисије за утврђивање и оверу резерви минералних сировина Републике Србије при Министарству рударства и енергетике Републике Србије. Члан Надзорног одбора ЈП ПЕУ РЕСАВИЦА у периоду од 2014. год. до 2021. године. Отац Николе и Маје.

2. Научни резултати

Др Бранко Петровић је свој рад усредосредио највише на истраживања која су врло значајна за рударство: испитивања физичко-механичких својстава стенског материјала као радне средине и дефинисање геометрије површинских копова на основу анализе стабилности косина израђених, како у полувезаном и невезаном стенском материјалу (тлу), тако и у везаном стенском материјалу (чврстим стенским масама).

Поред претходног, део својих интересовања кандидат усмерава и на анализу и оптимизацију ефективности рада роторних багера у склопу континуалних система и постизање позитивних економских ефеката. Током своје досадашње научноистраживачке каријере др Бранко Петровић је учествовао у изради и реализацији великог броја студија и пројеката (115), а на домаћим и међународним скуповима, као и у часописима објавио је 49 научно-стручна рада, од тога два рада на SCI листи. Посебно треба истаћи допринос кандидата у изради геомеханичких подлога за изградњу бране „Првонек“ – Бањска река, Врање (Србија, испитивање узорака стена, етапа изградње 2-темељни испуст и водозахват, 1992. године), санацији клизишта на северо-западној косини „Поља Б“ - П.К. „Грачаница“ - Гацко (БиХ, Република Српска, 2004. године), изради Preliminary Study и отварања површинског копа оникса у Аризони (САД, 2005. године), изради предлога решења санације унутрашњег одлагалишта П.К. „Поље Б“ - Р.Б. „Колубара“ (Србија, 2006. године), развоју експлоатације пешчара лежишта Fossil Creek у New Mexico (САД, 2012. године), као и при санацији косина одлагалишта П.К. „Тамнава - Западно поље“ - Р.Б. „Колубара“ при испумпавању воде из копа (Србија, 2014. године). У наведеним радовима тежиште интересовања било је везано за стабилност косина површинских копова, као и утицај услова радне средине на избор механизације на површинским коповима. У својој докторској дисертацији под називом „*Оптимизација дужине стреле роторних багера у функцији стабилности косина и ефективности рада на површинским коповима лигнита Србије*“, кандидат представља савремен и оригиналан приступ анализи теоретских и експерименталних истраживања рада роторних багера на основу чега је развијена методологија за оптимизацију дужине стреле роторног багера за услове радне средине лигнитских басена Србије, а у функцији веће стабилности откопних етажа. Примењеном методологијом обухваћени су искуствени подаци и досадашња истраживања, савремени поступци и методе истраживања у овој области. Предложеним свеобухватним поступком за анализу и научно заснованој методологији омогућено је да се изврши избор оптималне конструкције стреле роторног багера за услове радне средине који ће у наредном периоду владати на нашим површинским коповима лигнита (П.К. „Радљево“, П.К. „Поље Е“, П.К. „Поље

Ф“, П.К. „Дрмно“ и др.). Такође, у прилог потврди научног доприноса и рада кандидата иде и чињеница да је објавио и изложио три рада на најпрестижнијим светским конференцијама из области рударства и то: International Symposium of Continuous Surface Mining, Dresden, Germany, октобар 2013. године, International Symposium of Continuous Surface Mining, Aachen, Germany, септембар. 2014. године и Међународна конференција УГАЉ 2015, Златибор, октобар 2015. године.

3. Инжењерски резултати

Др Бранко Петровић учествовао је у изради и реализацији великог броја студија и пројеката (115), било као главни било као одговорни пројектант, као и у великом броју извештаја о техничким контролама пројеката, студија и лабораторијских извештаја. Посебно треба истаћи његов допринос при реализацији међународних кредита (EBRD и KfW банка), када је са места помоћника директора за инвестиције и развој РБ КОЛУБАРА руководио израдом багера, одлагача, транспортних система и остале рударске опреме намењених за потребе копова РБ КОЛУБАРА. Био је део стручног тима који се бавио испумпавањем воде из потопљених копова у РБ КОЛУБАРА током катастрофалних поплава 2014. године. Том приликом је урадио детаљну анализу утицаја испумпавања воде на стабилност косина ПК ТАМНАВА-ЗАПАДНО ПОЉЕ чиме је предочио негативне последице тог рада које су могле довести до урушавања копа. Веома значајно је и његово решење експлоатације угља у западном делу ПОЉЕ Д, када је услед клизања косина копа 2017. године експлоатација у том делу копа била онемогућена.

4. Наставна активност

Радећи на разним пословима везаним за рударску струку, било у Србији или у иностранству, стекао је огромно искуство које је несебично настојао да пренесе на млађе колеге, трудећи се при томе да им сва нова сазнања из света рударске науке предочи и помогне им да их они примене. Посебно се то односи на младе пројектанте. Својим стручним излагањима и саветима веома је допринео успешној припреми и реализацији многих стручних и научних скупова, семинара, предавања и презентација.

5. Организационе активности

Организациони рад др Бранка Петровића превасходно се односи на инжењерске задатке у РБ КОЛУБАРА почев од сменског инжењера, инжењера за геомеханику, главног инжењера за геомеханику, директора дела предузећа "КОЛУБАРА ПРОЈЕКТ" и помоћника директора за инвестиције и развој.

6. Међународна сарадња

Др Бранко Петровић је учествовао на бројним међународним научним скуповима на којима је излагао радове углавном везане за рад српских копова угља. Током израде рударске механизације за потребе РБ КОЛУБАРА од стране страних произвођача опреме успостављао је сарадњу са њима и организовао посету њиховим површинским коповима у Немачкој, Пољској, Чешкој, Аустрији итд. Учествовао је у изради *Preliminary Study* и отварања површинског копа оникса у Аризони (САД, 2005. године), као и у развоју експлоатације пешчара лежишта *Fossil Creek у New Mexico* (САД, 2012. године).

7. Закључак

На основу изложеног и личног познавања инжењерских и научних резултата и доприноса у рударству, пре свега у области површинске експлоатације угља и геомеханике, с пуним убеђењем и задовољством предлажемо Скупштини АИНС, да др Бранка Петровића, дипл. инж. рударства, изабере за свог дописног члана.

Београд, 03. 09. 2021.

КОМИСИЈА

Проф. др Слободан Вујић



Проф. др Сунарић Душко



Проф. др Мирољуб Ацић



КРАТКА РАДНА БИОГРАФИЈА НА СРПСКОМ

Бранко Петровић, рођен је 19.08.1963. године у Београду, отац Момир и мајка Милица. Основну и средњу школу завршио је у Лазаревцу. Дипломирао је на Рударско-геолошком факултету у Београду 1988. године на Смеру за површинску експлоатацију. Последипломске студије на Смеру за механику стена уписао је 1990. године, а 1995. године одбранио је магистарски рад под насловом „*Геомеханички процеси при површинској и подземној експлоатацији мермера лежишта ВЕНЧАЦ - Аранђеловац*“ (Београд, 1995.). Докторску дисертацију под називом „*Оптимизација дужине стреле роторних багера у функцији стабилности косина и ефективности рада на површинским коповима лигнита Србије*“ (Београд, 2016.), одбранио је 2016. године на Универзитету у Београду.

Након дипломирања запослио се у Образовном центру Лазаревац где је предавао предмете из области рударства. Током 1990. године прелази на Рударско-геолошки факултет где је радио као асистент на предмету Геомеханика. У Рудаски басен КОЛУБАРА прелази 1997. године где је обављао различите послове – инжењер за геомеханику, главни инжењер за геомеханику, директор дела предузећа Колубара Пројект, помоћник директора за инвестиције и развој, пројект менаџер површинског копа Поље Е и Поље Радљево. Радио је и у менаџменту компаније Stone World international Inc. у Финиксу, САД.

У научноистраживачкој делатности свој рад је усредредио највише на истраживања која су врло значајна за рударство: испитивања физичко-механичких својстава стенског материјала као радне средине и дефинисање геометрије површинских копова на основу анализе стабилности косина израђених, како у полувезаном и невезаном стенском материјалу (тлу), тако и у везаном стенском материјалу (чврстим стенским масама). Поред претходног, део својих интересовања је усмерио и на анализу и оптимизацију ефективност рада роторних багера у склопу континуалних система и постизање позитивних економских ефеката. На домаћим и међународним скуповима, као и у часописима објавио је 49 научно-стручна рада, од тога два рада на SCI листи. Посебно треба истаћи допринос у изради геомеханичких подлога за изградњу бране Првонек – Бањска река, Врање (Србија), испитивање узорака стена, етапа изградње 2-темељни испуст и водозахват, 1992. године), санацији клизишта на северо-западној косини *Поља Б - П.К. Грачаница - Гацко* (БиХ, Република Српска, 2004. године), изради *Preliminary Study* и отварања површинског копа оникса у Аризони (САД, 2005. године), изради предлога решења санације унутрашњег одлагалишта *П.К. Поље Б - Р.Б. КОЛУБАРА* (Србија, 2006. године), развоју експлоатације пешчара лежишта *Fossil Creek у New Mexico* (САД, 2012. године), као и при санацији косина одлагалишта *П.К. Тамнава - Западно поље - Р.Б. КОЛУБАРА* при испумпавању воде из копа током великих поплава (Србија, 2014. године). У наведеним радовима тежиште интересовања било је везано за стабилност косина површинских копова, као и утицај услова радне средине на избор механизације на површинским коповима. Такође, у прилог потврди нучног доприноса иде и чињеница да је објавио и изложио три рада на најпрестижнијим светским конференцијама из области рударства и то: *International Symposium of Continuous Surface Mining*, Dresden, Germany, октобар 2013. године, *International Symposium of Continuous Surface Mining*, Aachen, Germany, септембар. 2014. године и *Међународна конференција УГАЉ 2015*, Златибор, октобар 2015. године.

У инжењерско стручном раду учествовао је у изради и реализацији великог броја студија и пројеката (115), било као главни било као одговорни пројектант, као и у великом броју извештаја о техничким контролама пројеката, студија и лабораторијских извештаја.

У међународној сарадњи учествовао је у изради *Preliminary Study* и отварања површинског копа оникса у Аризони (САД, 2005. године), као и у развоју експлоатације пешчара лежишта *Fossil Creek у New Mexico* (САД, 2012. године).

Стручни испит за инжењере из области рударства положио је 1993. године.

У периоду од 2002. до 2014. године био је и стручни извештач Комисије за утврђивање и оверу резерви минералних сировина Републике Србије при Министарству рударства и енергетике Републике Србије.

ПОДСЕТНИК

Име и презиме, датум и место рођења, завршен факултет, место и датум
Бранко Петровић, 19.8.1963. Београд, Рударско-геолошки факултет у Београду, 11.4.1988.год. ____

Тема Докторског рада, ментор, датум и факултет
„Оптимизација дужине стреле роторних багера у функцији стабилности косина и ефективности рада на површинским коповима лигнита Србије“, Доцент др Владимир Чебашек, 12.7.2016.год., Рударско-геолошки факултет у Београду

Запослење: најдуже, садашње; за пензионере и датум пензионисања (институција и врста посла)
ЈП Електропривреда Србије, Огранак РБ КОЛУБАРА_

Област научног и инжењерског рада и ORCID идентификатор
Истраживања и инжењерске активности у области површинске експлоатације минералних сировина

Редовни професор ____ Научни саветник ____ Дописни члан АИНС од ____ године.

1. Научно-истраживачки резултати (ПРИЛОЗИ 2 и 3 ПРАВИЛНИКА МИНИСТАРСТВА)

Они који конкуришу за редовне чланове уписују број до избора у дописног + број након избора (пример: 24+6)

M10	МОНОГРАФИЈЕ И МОНОГРАФСKE СТУДИЈЕ	ТИП	M11	M12	M13	M14
		БРОЈ				

M20	РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА	ТИП	M21a	M21	M22	M23	M24	M28	M29
		БРОЈ		1	1	1			

M30	МЕЂУНАРОДНИ СКУПОВИ	ТИП	M31	M32	M33	M34	M35	M36
		БРОЈ			39	2		

M40	НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ	ТИП	M41	M42	M44	M45	M48	M49
		БРОЈ						

M50	ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНИ	ТИП	M51	M52	M53	M54	M55
		БРОЈ			1		

M60	НАЦИОНАЛНИ СКУПОВИ	ТИП	M61	M62	M63	M64	M66
		БРОЈ			4		

M80	ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА	ТИП	M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87
		БРОЈ	2	34					

M90	ПАТЕНТИ	ТИП	M91	M92	M93	M94	M95	M96	M97	M98
		БРОЈ								

M100	ИЗВЕДЕНА ДЕЛА, НАГРАДЕ, СТУДИЈЕ, ИЗЛОЖБЕ	ТИП	M101	M102	M103	M104	M105	M106	M107	M108
		БРОЈ								
		ТИП	M109	M110	M111	M112				
		БРОЈ								

2. Цитираност (одређује се према SCOPUS-у)

2.1 Укупан број цитата ____

- 2.2 Број хетероцитата ____
 2.3 Број цитираних радова на SCOPUS-у ____
 2.4 Цитираност у књигама ____, дисертацијама ____ и значајним иностраним публикацијама ____
 2.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата

3. Документоване инжењерске реализације (техничко-технолошки пројекти примењени у пракси)
 (потребе привреде подразумевају и инфраструктурне и јавне објекте)

Р.Б.	Активност	Главни	Извођачки	Технички	Остали
1.	Урађени значајни пројекти за потребе привреде	104			
2.	У потпуности изведени већи пројекти за потребе привреде (број пројеката је део од пројеката под 1.)	104			
3.	Број ревизија (рецензија) привредних пројеката	8	Број експертских оцена		
4.	Руковођење: Изградњом привредних објеката		Радом привредних објеката		
5.	Остало: (нпр. Извођење других пројеката, и др.)	5			

4. Остали показатељи успеха

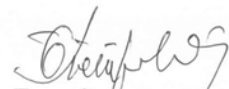
1.	Награде међународне		4.	Рецензије ISI-SCI-IF радова	
2.	Награде домаће		5.	Рецензије међународних пројеката	
3.	Уређивачки одбори часописа		6.	Чланство у научним и стр. удруж.	1

5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

- 5.1 Формирање: 1 Лабораторија ____ 2 Истраживачке групе ____
 3 Нови истраживачки правци ____ 4 Центара изврности ____
 5.2 Менторство: Др ____
 5.3 Педагошки рад: 1 Број уџбеника ____ 2 Збирка задатака ____
 3 Број курсева: 4 Основне студије ____ 5 Мастер студије ____ 6 Др студије ____
 5.4 Међународна сарадња: 1 Руковођење пројектима 2 ____ 2 Учешће на пројектима ____
 3 Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца ____
 5.5 Одржавање 1 Председник програмског ____ 3 Секретар програмског ____ 5 Члан програмског ____
 научних скупова: 2 /организационог одбора ____ 4 /организационог одбора ____ 6 /организационог одбора ____
 6. Организација научног рада
 6.1 Руковођење: Домаћим пројектима ____
 6.2 Руковођење у Министарству науке: 1 Министар ____ 2 Држ.сек. ____ 3 Помоћник ____ 4 Предс.МНО ____
 6.3 Руковођење у Инжењерској комори: 1 Председник ____ 2 Предс.Скупштине ____ 3 Предс.Комисије ____
 6.4 Активности у Министарству науке: 1 Матични одбори ____ 2 Вођење комисија ____
 6.5 Руковођење научним институцијама: 1 Институти ____ 4 Лабораторија ____
 2 Факултети ____ 5 Катедре ____
 3 Одсеци, смерови ____
 6.6 Руков. и актив. у другим друштвима: 1 Научним ____ 2 Стручним ____

Датум
 24.6.2021.

Потпис кандидата


 др Бранко Петровић, дипл.инж.руд.

Додатак уз библиографију и биографију (5+5)

Стручни радови:

1. *Preliminary Study Quarrying of onyx on Mayer*, Arizona, USA, 2005. године ;
2. *Exploitation of the sandstone quarry Fossil Creek*, New Mexico, USA, 2008. године ;
3. *Допунски рударски пројекат експлоатације кречњака као тгк на ПК "Подбукови - Ваљево"*, Београд, 2010.године ;
4. *Главни рударски пројекат експлоатације мермерисаних кречњака и доломита као техничко-грађевинског камена на ПК "Брезовац–Север" на Венчацу*, Београд, 2016.године ;
5. *Главни рударски пројекат експлоатације доломитских мермера на површинском копу "Стражевица" код Баточине*, Београд, 2018. године.

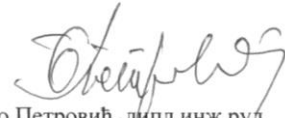
Научни радови:

1. Петровић Б., Вујић С., Чебашек В., Гајић Г., Игњатовић Д.: *PROGNOSTIC ANALYSIS OF SLOPES STATICS DUE TO FLOODING OF THE OPENCAST COAL MINE TAMNAVA - WEST FIELD*, (Журнал Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, НОМЕР 1, (УДК 622.271: 624.131, стр. 110-115), Москва, 2016.) (M21, Impact Factor (2012): **0,315**) ;
2. Петровић Б., Петровић А., Игњатовић Д., Гроздановић И., Козак Д., Катинић М.: *ASSESSMENT OF THE MAXIMUM POSSIBLE EXTENSION OF BUCKET WHEEL SchRs 740 BOOM BASED ON STATIC AND DYNAMIC CALCULATION*, Journal Tehnički vjesnik/Technical Gazette (Print: ISSN 1330-3651, Vol. 23/No. 4, DOI Number : 10.17559/TV-20151123152659, Hrvatska, 2016. god.) (M22, Impact Factor (2014): **0,579**) ;
3. Петровић Б., Павловић В., Шубарановић Т., Ивош В.: *STABILITY VERIFICATION OF THE SCREEN SECTION 1 AND FINAL SLOPE STABILITY WITH RESPECT TO SECTION 1 OF THE SCREEN AT THE OPENCAST MINE DRMNO IN THE REPUBLIC OF SERBIA*, Proceedings of the Vth International geomechanics conference, Варна, Бугарска, јун 2012., стр. 199-205 (M33) ;
4. Петровић Б., Павловић В., Игњатовић Д., Степановић С.: *BUCKET WHEEL EXCAVATOR BOOM LENGTH OPTIMIZATION FOR SELECTIVE OPERATION ON RADLJEVO OPEN CAST MINE IN KOLUBARA*, Proceedings of the 12th International Symposium of Continuous Surface Mining, Dresden, Germany, октобар 2013., стр. 321-333 (M33) ;
5. Петровић Б., Игњатовић Д., Бошковић С., Јованчић П.: *IMPACT OF THE BUCKET WHEEL SUPPORT AT TECHNICAL PARAMETERS OF THE BLOCK AND BUCKET WHEEL EXCAVATOR CAPACITY*, 12th International Symposium of Continuous Surface Mining, Aachen, Germany, септембар 2014., стр. 345-353 (M33).

САГЛАСНОСТ

Сагласан сам са кандидатуром за дописног члана Академије инжењерских наука Србије (АИНС).

датум : 24.6.2021.год.



др Бранко Петровић, дипл.инж.руд.

БИБЛИОГРАФИЈА

M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја

M21 - Рад у врхунском међународном часопису

1. Петровић Б., Вујић С., Чебашек В., Гајић Г., Игњатовић Д.: PROGNOSTIC ANALYSIS OF SLOPES STATICS DUE TO FLOODING OF THE OPENCAST COAL MINE TAMNAVA - WEST FIELD, (ISSN 1062-7391, *Journal of Mining Science*, 2016, Vol. 52, No. 1, p.p. 111–115. © Pleiades Publishing, Ltd., 2016., *Журнал Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых*, НОМЕР 1, (УДК 622.271: 624.131, стр. 110-115, Москва, 2016.); бр. цитата = 0.

M22 - Рад у истакнутом међународном часопису

1. Петровић Б., Петровић А., Игњатовић Д., Гроздановић И., Козак Д., Катинић М., ASSESSMENT OF THE MAXIMUM POSSIBLE EXTENSION OF BUCKET WHEEL SchRs 740 BOOM BASED ON STATIC AND DYNAMIC CALCULATION, *Journal Tehnički vjesnik/Technical Gazette* (Print: ISSN 1330-3651, Vol. 23/No. 4, DOI Number : 10.17559/TV-20151123152659, Hrvatska, 2016. god.); бр. цитата = 0.

M23 - Рад у међународном часопису

1. Бранко Петровић, Томислав Шубарановић: CONSTRUCTIVE PARAMETERS OF OPEN PIT DRMINO FINAL MINE SLOPE IN THE FUNCTION OF DIAPHRAGM WALL CONSTRUCTION, *Journal of Aspects in Mining & Mineral Science (AMMS)*, jun 2018.god., ISSN: 2578-0255 , Manuscript ID: AMMS-18-RW-535; .); бр. цитата = 0.

M30 - Зборници међународних скупова

M33 - Саопштења са међународног скупа штампана у целини

1. Бранко Петровић, Милан Цветковић, Јелена Мајсторовић: ДЕФИНИСАЊЕ КРИТЕРИЈУМА ЛОМА МЕРМЕРА ВЕНЧАЦ НА ОСНОВУ ЛАБОРАТОРИЈСКИХ ВРЕДНОСТИ ФИЗИЧКО-МЕХАНИЧКИХ СВОЈСТАВА, *II Међународна Научна Конференција о Површинској експлоатацији, Врњачка Бања, 1994. год.*, Зборник радова, стр. 249-254;
2. Бранко Петровић: АНАЛИЗА СТАБИЛНОСТИ ГЕНЕРАЛНЕ КОСИНЕ ПОЉА Б – КОЛУБАРА, *Прво међународно саветовање о површинској експлоатацији угља, Београд, 1998.год.*, Зборник радова, стр. 466-469;
3. Бранко Петровић: ПРИМЕНА ПРОГРАМА SLOPE/W ПРИ АНАЛИЗИ СТАБИЛНОСТИ КОСИНА ПОВРШИНСКОГ КОПА ТАМНАВА-ИСТОЧНО ПОЉЕ, *Међународно Саветовање Информатика, менаџмент, екологија и стандарди ИМЕС, Аранђеловац, 2000.год.*, Зборник радова, стр. 160-166;
4. Бранко Петровић, Малиша Рајковић: УТИЦАЈ РАДА МЕХАНИЗАЦИЈЕ НА СТАБИЛНОСТ ОДЛАГАЛИШТА ПОЉА Д – КОЛУБАРА, *Друго међународно саветовање о површинској експлоатацији угља, Београд, 2001.год.*, Зборник радова, ИСБН 86-83497-03-8, стр. 399-403;
5. Бранко Петровић, Душко Нешић: САНАЦИЈА КЛИЗИШТА НА ОДЛАГАЛИШТУ ПОВРШИНСКОГ КОПА ТАМНАВА-ИСТОЧНО ПОЉЕ, *V међународна конференција о површинској експлоатацији, Аранђеловац, 2002.год.*, Зборник радова, стр. 215-219;
6. Милан Цветковић, Миленко Вулићевић, Бранко Петровић, Јелена Мајсторовић: ЈЕДАН ПРИСТУП САНАЦИЈИ КЛИЗИШТА НА УНУТРАШЊЕМ ОДЛАГАЛИШТУ ПОЉА Б КОЛУБАРА, *VII Међународна Конференција НЕМЕТАЛИ, Бања Врујци, 2006. год.*, Proceedings, COBISS. SR-ID 134803212, ISBN 86-7352-174-2, стр. 42-49;
7. Бранко Петровић: УТИЦАЈ ПРОСЛОЈАКА УГЉЕВИТЕ ГЛИНЕ НА ПОУЗДАНОСТ НАЧИНА САНАЦИЈЕ УНУТРАШЊЕГ ОДЛАГАЛИШТА ПОЉЕ Б - Р.Б. КОЛУБАРА, *IV Међународна конференција УГЉ 2008, Београд, 2008. год.*, Proceedings, ISBN: 978-867352-193-0, стр. 385-391;
8. Владан Јовичић, Бранко Петровић: СТРАТЕГИЈА РАЗВОЈА КОЛУБАРСКОГ БАСЕНА УГЉА, *Међународно Саветовање Стратегија Развоја Рударског Басена Угља, Бања Врујци, 2009. год.*, Proceedings, ISBN 978-86-83497-11-9, стр. 59-78;
9. Драгана Савић, Бранко Петровић, Јелена Мајсторовић: УТИЦАЈ САВРЕМЕНИХ ГЕОЛОШКИХ ПРОЦЕСА НА СТАБИЛНОСТ КОСИНА ОДЛАГАЛИШТА ПК ГРАЧАНИЦА ГАЦКО, *VIII Међународна конференција "НЕМЕТАЛИ 2009", Бања Врујци, 2009. год.*, Proceedings, ISBN 978-86-83497-12-6, стр. 274-281;
10. Бранко Петровић, Саша Степановић, Зоран Радисављевић: MASS SLIDE AS A RESULT OF INADEQUATE INNER DUMP SANATATION AT THE FIELD B OPEN PIT MINE MINING BASIN, *IV-th International Geomechanics Conference, Варна, Бугарска, 2010. год.*, Proceedings, ISBN 978-954-92219-8-5, pp. 665-669;
11. Владимир Павловић, Драган Игњатовић, Бранко Петровић: COST MANAGEMENT OF BUSINESS PROCESSES IN OPEN PIT COAL EXPLORATION, *10th International Symposium Continuous Surface Mining, Freiberg, Germany, 2010. год.*, Proceedings, p.p.;
12. Саша Степановић, Бранко Петровић, Бојо Вуковић: ПРИКАЗ ПРОРАЧУНА ФАКТОРА СТАБИЛНОСТИ КОСИНА ПК ГРАЧАНИЦА – ГАЦКО У ДЕЛУ ПОЉА Ц, *IX Међународна конференција о површинској експлоатацији, Врњачка Бања, 2010.год.*, Зборник радова, ИСБН 978-86-83497-15-7, стр. 297-306;
13. Бранко Петровић, Драган Милошевић: САНАЦИЈА СПОЉАШЊЕГ ОДЛАГАЛИШТА ПОВРШИНСКОГ КОПА ПОДБУКОВИ – ВАЉЕВО, *IX Међународна конференција о површинској експлоатацији, Врњачка Бања, 2010.год.*, Зборник радова, ИСБН 978-86-83497-15-7, стр. 232-237;

14. Саша Степановић, Томислав Шубарановић, Владимир Ивош, Бранко Петровић: МОГУЋА ТЕХНОЛОШКА РЕШЕЊА ОТКОПАВАЊА ОТКРИВКЕ СА ПОВЕЋАНИМ КАРАКТЕРИСТИКАМА ОТПОРНОСТИ НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ БОГУТОВО СЕЛО - УГЉЕВИК, *I Међународна конференција термоенергетика и одрживи развој ТЕНОР 2010, Угљевик, 2010.год.*, Зборник радова, ИСБН 978-99955-48-06-3, стр. 665-683;
15. Томислав Шубарановић, Саша Степановић, Бранко Петровић, Бојан Димитријевић: ПОВЕЋАЊЕ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ ПОВРШИНСКОГ КОПА УГЉА ДРМНО У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ ПРИМЕНОМ ХОРИЗОНТАЛНИХ ДРЕНАЖНИХ БУШОТИНА, *Међународна конференција Термоенергетика и Одрживи развој, ТЕНОР 2011, Угљевик, 2011.год.*, Зборник радова, стр. 280-291;
16. Томислав Шубарановић, Бранко Петровић, Бојан Димитријевић: РЕКУЛТИВАЦИЈА ЗАПАДНОГ СПОЉАШЊЕГ ОДЛАГАЛИШТА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ УГЉА ГРАЧАНИЦА-ГАЦКО, *Интегрисани Међународни Симпозијум ТИОРИП 2011, VIII Међународни симпозијум Транспорт и извоз ИСТИ '11, Међународни симпозијум одрживи развој рударства и енергетике ОРРЕ *11, Књига 1, Златибор, 2011.год.*, Зборник радова, ИСБН 978-86-7352-257-9, стр. 493-499;
17. Бранко Петровић, Томислав Шубарановић, Зоран Вуковић: ПРОВЕРА СТАБИЛНОСТИ ЗАВРШНЕ КОСИНЕ У ОДНОСУ НА ПРВУ ДЕОНИЦУ ЕКРАНА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ УГЉА ДРМНО, *V Међународна Конференција УГАЉ 2011, Златибор, 2011.год.*, Proceedings, ISBN: 978-86-83497-17-1, стр. 302-311;
18. Владимир Павловић, Томислав Шубарановић, Бранко Петровић, Владимир Ивош: STABILITY VERIFICATION OF THE SCREEN SECTION 1 AND FINAL SLOPE STABILITY WITH RESPECT TO SECTION 1 OF THE SCREEN AT THE OPENCASE MINE DRMNO IN THE REPUBLIC OF SERBIA, *V International geomechanics conference, Варна, Бугарска, 2012.год.*, Proceedings, ISSN 1314-6467, pp. 199-205;
19. Владимир Павловић, Бранко Петровић, Томислав Шубарановић: THE DESIGN METHODOLOGY FOR WATERPROOF SCREEN AT THE OPENCASE MINE DRMNO, *11th International Symposium of continuous surface mining, Miskolc, Hungary, 2012.год.*, Proceedings, ISBN 978-615-5216-09-1, p.p. 235-243;
20. Бранко Петровић, Зоран Радисављевић, Томислав Шубарановић, Драган Милошевић: АНАЛИЗА СТАБИЛНОСТИ КОСИНА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ДАЦИТА КРШ-ЉУБОВИЈА, *X Међународна конференција о површинској експлоатацији ОМЦ 2012, Златибор, 2012.год.*, Proceedings, ISBN: 978-86-83497-19-5, стр. 439-445;
21. Бранко Петровић, Владимир Павловић, Радомир Босиљчић: EXPLOITATION OF THE SANDSTONE QUARRY FOSSIL CREEK, NEW MEXICO – USA, *4th Colloquium of non-blasting rock extraction, Freiberg, Germany, 2012. год.*, Proceedings, p.p. 286-289;
22. Бранко Петровић, Зоран Радисављевић, Драган Милошевић: ЗНАЧАЈ АНАЛИЗЕ СТАБИЛНОСТИ КОСИНА ЗА ПРОЦЕС ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ УГЉА У РБ КОЛУБАРА, *VI Међународна Конференција УГАЉ 2013, Златибор, 2013.год.*, Proceedings, ISBN: 978-86-83497-20-1, стр. 245-250;
23. Владимир Павловић, Драган Игњатовић, Саша Степановић, Бранко Петровић: МЕТОДОЛОГИЈА ИЗБОРА РОТОРНОГ БАГЕРА ЗА СЕЛЕКТИВНУ ЕКСПЛОАТАЦИЈУ УГЉА, *VI Међународна Конференција УГАЉ 2013, Златибор, 2013.год.*, Proceedings, ISBN: 978-86-83497-20-1, стр. 195-210;
24. Бранко Петровић, Владимир Павловић, Драган Игњатовић, Саша Степановић: BUCKET WHEEL EXCAVATOR BOOM LENGTH OPTIMIZATION FOR SELECTIVE OPERATION ON RADLjEVO OPEN CAST MINE IN KOLUBARA, *12th International Symposium of Continuous Surface Mining, Dresden, Germany, 2013.год.*, Proceedings, p.p. 321-333;
25. Бранко Петровић, Драган Игњатовић, Предраг Јованчић, Саша Бошковић: IMPACT OF THE BUCKET WHEEL SUPPORT AT TECHNICAL PARAMETERS OF THE BLOCK AND BUCKET WHEEL EXCAVATOR CAPACITY, *12th International Symposium of Continuous Surface Mining, Aachen, Germany, 2014. год.*, Proceedings, p.p. 345-353;
26. Бранко Петровић: АНАЛИЗА СТАБИЛНОСТИ КОСИНА ОДЛАГАЛИШТА ПК ТАМНАВА-ЗАПАДНО ПОЉЕ У ФУНКЦИЈИ ИСПУМПАВАЊА ВОДЕ ИЗ КОПА, *XI Међународна конференција о површинској експлоатацији, Златибор, 2014.год.*, Proceedings, ISSN: 1314-8877, стр. 311-319;
27. Љубиша Маринковић, Томислав Шубарановић, Бранко Петровић: GEOMECHANIC ASSESSMENT OF THE STABILITY OF THE SLOPES OF THE FLOODED PART OF THE OPEN PIT MINE DRMNO AND THE INTERNAL WASTE DUMP ON THE ACCOUNT OF THE DRAINAGE DYNAMIC, *XIIIth National conference with international participation of the open and underwater mining minerals, Варна, Бугарска, 2015.год.*, Proceedings, ISSN: 1314-8877, p.p. 267-273;
28. Бранко Петровић, Никола Анђелковић: УТИЦАЈ УНУТРАШЊЕГ ОДЛАГАЛИШТА ПК ТАМНАВА-ЗАПАДНО ПОЉЕ НА МЕСТО ОТВАРАЊА ПК РАДЉЕВО, *VII Међународна Конференција УГАЉ 2015, Златибор, 2015.год.*, Proceedings, ISBN 978-86-83497-22-5, стр. 309-318;
29. Бранко Петровић, Драган Игњатовић, Ана Петровић, Ташко Манески, Весна Милошевић-Митић, Наташа Тришковић: ДИНАМИЧКА МОДИФИКАЦИЈА КОНСТРУКЦИЈЕ ПРОДУЖЕНЕ СТРЕЛЕ БАГЕРА SchRs740, *VII Међународна Конференција УГАЉ 2015, Златибор, 2015.год.*, Proceedings, ISBN 978-86-83497-22-5, стр. 299-307;
30. Бранко Петровић, Ана Петровић, Драган Игњатовић, Инес Гроздановић: DYNAMIC BEHAVIOR AND STRESS FIELD OF EXCAVATOR SchRs740 BOOM AS CONSEQUENCE OF TECHNOLOGICAL REQUIREMENT FOR THE INCREASING IN BOOM LENGTH, *7th International Scientific and Expert Conference TEAM 2015 Technique, Education, Agriculture & Management Belgrade, 2015. год.*, Proceedings, COBISS.SR-ID 218229516, ISBN 978-86-7083-877-2, стр. 345-348;
31. Бранко Петровић, Јелена Мајсторовић, Томислав Шубарановић, Бојан Димитријевић: LABORATORY GEOMECHANICAL INVESTIGATIONS OF SOLID ROCK MASSES OF THE BARRIER DAM SITE KOMARNICA – MONTENEGRO, *VII International Geomechanics Conference, Варна, Бугарска, 2016. год.*, Proceedings, ISSN: 1314-6467, p.p. 18-22;

32. Бранко Петровић, Босилка Китановић, Игор Миловановић, Живојин Симић: ANALYSIS OF STORAGE AREA FOR FUTURE DUMP SITE IN THE EASTERN PART OF KOLUBARA BASIN, *13th International Symposium of Continuous Surface Mining, Belgrade, Serbia, 2016. god.*, Proceedings, ISBN 978-86-83497-23-2, стр. 417-426;
33. Бранко Петровић, Томислав Шубарановић, Јелена Мајсторовић: УТИЦАЈ ГЛИНЕНИХ ПРОСЛОЈАКА НА СТАБИЛНОСТ КОСИНА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ ПОЉЕ Ц РБ КОЛУБАРА, *1 Међународни симпозијум Инвестиције, Нове Технологије у Рударству и Одрживи Развој, Шабац, 2016.год.*, Зборник радова, ИСБН: 978-86-80464-04-6, стр. 164-171;
34. Бранко Петровић, Душан Поломчић, Саша Илић, Јелена Мајсторовић: SOLUTION FOR PROTECTING OPEN PIT LIGNITE MINE RADLJEVO NORTHFROM GROUND WATERS, *XIVth National conference with international participation of the open and underwater mining minerals, Varna, Bugarska, 2017. god.*, Proceedings, ISSN: 2535-0854, p.p. 361-366;
35. Томислав Шубарановић, Бранко Петровић, Владимир Ивош, Ивица Ристовић: ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ РЕКУЛТИВАЦИЈЕ ПОВРШИНСКОГ КОПА ТРАХИТА КИШЊЕВА ГЛАВА НА ФРУШКОЈ ГОРИ, *6th International Symposium Mining and Environmental Protection МЕР 2017, Врдник, 2017. год.*, Proceedings, ISBN 978-86-7352-298-2, p.p. 206-211;
36. Бранко Петровић, Томислав Шубарановић, Драган Милошевић: ЈЕДАН ОД НАЧИНА САНАЦИЈЕ КОСИНА У СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ДЕЛУ ПК ПОЉЕ Д, *VIII Међународна Конференција УГАЉ 2017, Златибор, 2017. год.*, Proceedings, ISBN: 978-86-83497-24-9, стр. 319-325;
37. Бранко Петровић, Небојша Гојковић, Владимир Чебашек, Томислав Шубарановић: GEOMECHANICAL CONDITIONS FOR FORMING AN EXTERNAL WASTE DUMP OF DACITE AT CERAMIDE OPEN PIT MINE, *VIII Inetrnational Geomechanics Conference, Varna, Bulgaria, 2018. god.*, Proceedings, ISSN: 1314-6467, p.p. 102-109;
38. Бранко Петровић, Томислав Шубарановић, Ивица Ристовић: THE IMPACT OF THE COAL CLAY IN THE SLOPE GEOMETRY OF THE OCM RADLJEVO NORTH OPENING CUT, *14th International Symposium of Continuous Surface Mining, Thessaloniki, Greece, 2018. god.*, Proceedings, ISBN:., p.p. 401-408;
39. Бранко Петровић, Томислав Шубарановић, Драган Милошевић: ВЕРИФИКАЦИЈА ГЕОМЕХАНИЧКОГ МОДЕЛА СЕВЕРО-ЗАПАДНОГ ДЕЛА ПОЉА Д – РБ КОЛУБАРА, *XIII Међународна конференција о површинској експлоатацији ОМЦ 2018, Златибор, 2018. год.*, Proceedings, ISBN: ISBN 978-86-83497-25-6, стр. 210-216;

M34 - Саопштења са међународног скупа штампани абстракти

1. Petrović B.; Šubaranović T.; Ristović I., (2018), THE IMPACT OF THE COAL CLAY IN THE SLOPE GEOMETRY OF THE OCM RADLJEVO NORTH OPENING CUT, *Book of abstracts, 14th International Symposium of Continuous Surface Mining, ISCSM 2018, p.p. 25 Thessaloniki, Greece*;
2. Petrović B.; Šubaranović T.; Milošević D. (2018): VERIFIKACIJA GEOMEHANIČKOG MODELA SEVERO-ZAPADNOG DELA POLJA D – RB KOLUBARA, *Zbornik apstrakta, XIII Međunarodna konferencija o površinskoj eksploataciji OMC 2018, p.p. 51, Zlatibor, 2018. god.*;

M50 - Радови у часописима националног значаја

M53 - Рад у научном часопису

1. Милан Цветковић, Јелена Мајсторовић, Бранко Петровић: УТИЦАЈ ОБЛИКА КРТОГ ТЕЛА НА ЈЕДНООСНУ ЧВРСТОЋУ НА ПРИТИСАК, *Зборник радова РГФ-а Београд, Београд, 1994.год.*, стр. 234-241;

M60 - Зборници скупова националног значаја

M63 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

1. Милан Цветковић, Бранко Петровић, Јелена Мајсторовић: КОРЕЛАЦИЈА ФИЗИЧКО-МЕХАНИЧКИХ СВОЈСТАВА МЕРМЕРА И ЕФЕКТА ДРОБЉЕЊА, *Саветовање у Бору, 1994.год.*, Зборник радова, стр. 172-178;
2. Бранко Петровић, Драган Игњатовић, Милан Стојаковић: ОДРЕЂИВАЊЕ ОТПОРА НА КОПАЊЕ ПОНТСКИХ ГЛИНА КОЛУБАРЕ ЛАБОРАТОРИЈСКИМ И КОРЕЛАЦИОНИМ МЕТОДАМА, *1 Саветовање о Површинској експлоатацији глина, Кањижа, 1995.год.*, Зборник радова, стр. 183-186;
3. Бранко Петровић, Малиша Рајковић: СТАБИЛНОСТ ЕТАЖЕ КАО ПРЕДУСЛОВ СИГУРНЕ И РАЦИОНАЛНЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ КВАРЦНОГ ПЕСКА ПОЉА Д КОЛУБАРА, *Саветовање "Камен 2000", Аранђеловац, 2000.год.*, Зборник радова, стр. 178-183;
4. Миленко Вулићевић, Милан Цветковић, Јелена Мајсторовић, Бранко Петровић: ПРИКАЗ КЛИЗИШТА НА УНУТРАШЊЕМ ОДЛАГАЛИШТУ ПОЉА Б- КОЛУБАРА, СА ОСВРТОМ НА ЈЕДНУ ОД ПРЕДЛОЖЕНИХ МЕРА САНАЦИЈЕ, *IV Научно-стручно Саветовање Нове Технологије и Достигнућа у Рударству и Геологији, Требиње, 2007. год.*, Зборник радова, стр. 211-220;

M70 – Магистарска теза и докторска дисертација

M71 – Магистарски рад

1. Петровић Б., Геомеханички процеси при површинској и подземној експлоатацији мермера лежишта ВЕНЧАЦ - Аранђеловац“ (Рударско-геолошки факултет у Београду, Београд, 1995.);

M72 – Докторска дисертација

1. Петровић Б., Оптимизација дужине стреле роторних багера у функцији стабилности косина и ефективности рада на површинским коповима лигнита Србије“ (Рударско-геолошки факултет у Београду, Београд, 2016.)

M80 – Техничка решења

M81 - Ново техничко решење (метода) примењено на међународном нивоу

1. PRELIMINARY STUDY (*Quarrying of onyx on Mayer, Arizona, USA, 2005.*), одговорни пројектант;
2. Exploitation of the sandstone quarry Fossil Creek, (*New Mexiko – USA 2008.*), главни пројектант.

M82 - Ново техничко решење примењено на националном нивоу

1. Варијантно решење санације нестабилности маса на унутрашњем одлагалишту Поља-Б РБ КОЛУБАРА (Београд, 2006.), главни пројектант;
2. Елаборат о санацији клизишта на северо-западној косини Поља Б ПК Грачаница–Гацко (Београд, 2004.године), одговорни пројектант;
3. Главни рударски пројекат П.К. Потрлица са десне стране Ћехотине, (Београд, 2005.године, одговорни пројектант;
4. Упрошћени пројекат санације унутрашњег одлагалишта Поље Б, РБ КОЛУБАРА (Београд, 2007.), одговорни пројектант;
5. Упрошћени рударски пројекат санације спољашњег одлагалишта површинског копа Подбукови-Ваљево (Београд, 2010.године), одговорни пројектант;
6. Допунски рударски пројекат експлоатације дела Поља Ц површинског копа Грачаница–Гацко (Београд, 2010.год), одговорни пројектант;
7. Допунски рударски пројекат експлоатације кречњака као тгк на ПК Подбукови Ваљево (Београд, 2010.године), одговорни пројектант;
8. Допунски рударски пројекат експлоатације кречњака на ПК Рујевац–Ба (Београд, 2010.године), одговорни пројектант;
9. Главни рударски пројекат експлоатације кречњака на ПК Каменитовац (Београд, 2011.године), одговорни пројектант;
10. Главни рударски пројекат експлоатације мермера као карбонатне сировине на ПК Понорац-код Кучева (Београд, 2011.године), одговорни пројектант;
11. Главни рударски пројекат за експлоатацију техничко грађевинског камена са лежишта Можура Орлово-код Бара (Београд, 2011.године), одговорни пројектант;
12. Допунски рударски пројекат експлоатације глине на ПК Кошарно (Београд, 2011.године), одговорни пројектант;
13. Анализа стабилности косине депоније комуналног отпада Дудара – Шабац (Београд, 2011.године), одговорни пројектант;
14. Геотехнички извештај о анализи стабилности косина унутрашњег одлагалишта Поља А на ПК Грачаница–Гацко, са предлогом санације (Београд, фебруар 2011.године), одговорни пројектант;
15. Главни рударски пројекат експлоатације кречњака на ПК Ранци, село Бољковци код Горњег Милановца (Београд, 2012.године), одговорни пројектант;
16. Технички рударски пројекат експлоатације дацита на ПК Крш-код Љубовије (Београд, 2012.године), одговорни пројектант;
17. Технички рударски пројекат спољашњег одлагалишта јаловине и депоније мермера на ПК Забрежје–Венчац (Београд, 2012.године), одговорни пројектант;
18. Технички рударски пројекат промене висине етажа на 10 метара на ПК Забрежје – Венчац (Београд, 2012.године), одговорни пројектант;
19. Технички рударски пројекат спољашњег одлагалишта јаловине на ПК Кречана– Венчац (Београд, децембар 2012.године), одговорни пројектант;
20. Технички рударски пројекат промене висине етажа на 10 метара на ПК Кречана–Венчац (Београд, децембар 2012.године), одговорни пројектант;
21. Допунски рударски пројекат експлоатације мермера као техничког грађевинског камена на ПК Кречана – Венчац (Београд, март 2013.године), одговорни пројектант;
22. Главни рударски пројекат експлоатације кречњака на површинском копу Бучевски Поток-Мали Зворник (, Београд, мај 2013.године), одговорни пројектант;
23. Главни рударски пројекат експлоатације габра на површинском копу Раков Дол-Бабушница (Београд, септембар 2013.године), одговорни пројектант;
24. Главни рударски пројекат експлоатације кречњака на површинском копу Вилићи-Пљевља (Београд, март 2014.године), одговорни пројектант;
25. Главни рударски пројекат експлоатације кречњака на ПК Гајића Стена код Завлаке (Београд, април 2016. године), одговорни пројектант;
26. Главни рударски пројекат експлоатације кречњака на површинском копу Рујевац–Ба (Београд, април 2016. године), одговорни пројектант;
27. Главни рударски пројекат експлоатације мермерисаних кречњака и доломита као техничко-грађевинског камена на ПК Брезовац–Север на Венчацу (Београд, 2016.год.), одговорни пројектант;
28. Главни рударски пројекат експлоатације бентонита на ПК Јеленковац- Заплање (Београд, јул 2016. године), одговорни пројектант;
29. Главни рударски пројекат експлоатације керамичке глине на површинском копу Збегови код Доњег Црниљева (Београд, 2016. године), одговорни пројектант;

30. Главни рударски пројекат експлоатације глине на површинском копу Велики Брезаци код Горњег Црниљева (Београд, 2016. године), одговорни пројектант;
31. Главни рударски пројекат експлоатације опекарских глина на површинском копу Депонија код Ковачице (Београд, 2016. године), одговорни пројектант;
32. Главни рударски пројекат експлоатације доломитских мермера на површинском копу Стражевица код Баточине (Београд, јануар 2018. године), одговорни пројектант;
33. Главни рударски пројекат експлоатације кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу Котурача код Чајетине (март 2018. године), одговорни пројектант;
34. Главни рударски пројекат експлоатације опекарске сировине на површинском копу Ограде II код Кузмина (март 2018. године), одговорни пројектант.

II ИНЖЕЊЕРСКЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ

- 1). Студија стабилности радних етажа и завршних косина површинског копа Орлевац рудник магнезита Шумадија Чачак (сарадник, Београд, 1991.године);
- 2). Допунска геомеханичка испитивања одлагалишта металуршке шљаке на површинском копу Бела стена Баљевац на Ибру (сарадник, Београд, 1991.године);
- 3). Идејни пројекат-Други главни тунелски довод, лабораторијска испитивања (сарадник, Београд, 1992.године);
- 4). Брана Првонек, резултати испитивања примерака стена етапа изградње 2-темелни испуст и водозахват (сарадник, Београд, 1992.године);
- 5). Извештај о испитивању физичко-механичких својстава белог мермера лежишта Венчац (сарадник, Београд, 1993.године);
- 6). Допунски рударски пројекат површинског копа Поље Б до краја експлоатације (сарадник, Лазаревац, 1998.год);
- 7). Допунски рударски пројекат површинског копа Поље Д (сарадник, Лазаревац, 1998.год);
- 8). Ревизија Елабората о резервама угља у лежишту Ћириковац – стање 31.12.2001.год. (Београд, 2002.године);
- 9). Студија развоја површинских копова угља у колубарском басену до 2005. год. (сарадник, Београд, 2002.године);
- 10). Ревизија елабората о резервама угља у лежишту Дрмно – 31.12.2000.год. (Костолац, 2003. године);
- 11). Ревизија Допунског рударског пројекта Богutowo Село – Угљевик (Београд, 2003.године);
- 12). Студија експлоатационих резерви угља у колубарском басену (сарадник, Београд 2004. године);
- 13). Ревизија Главног рударског пројекта површинског копа Керамичке глине Бој Брдо (Београд, 2005.);
- 14). Ревизија елабората о резервама доломита и доломитичних кречњака као техничког грађевинског камена у лежишту Јовановића Забран 2 на Венчацу (Београд, 2008.године);
- 15). Ревизија елабората о резервама мермера као калцијум-карбонатне сировине у лежишту Бакића Врело-код Аранђеловца (Београд, 2008.године);
- 16). Ревизија елабората о резервама кречњака као техничког грађевинског камена у лежишту Степање-Дрењак код Словца (Београд, 2009.године);
- 17). Периодични извештај о анализи стабилности радних и завршних косина и одлагалишта на ПК Грачаница– Гацко (одговорни пројектант, Београд, 2009.године);
- 18). Периодични извештај о анализи стабилности радних и завршних косина и одлагалишта на ПК Грачаница – Гацко (одговорни пројектант, Београд, 2010.године);
- 19). Извештај о анализи стабилности радних и завршних косина на ПК Козличић Ваљево (одговорни пројектант, Београд, 2011.године);
- 20). Геотехнички извештај о периодичном прегледу и анализи радних етажа и завршних косина површинског копа, вањских и унутрашњих одлагалишта јаловине ПК Грачаница – Гацко и анализи стабилности радних етажа на ПК Поникве код Гацка у 2010. год. (Београд, фебруар 2011.године, одговорни пројектант);

- 21). Студија изводљивости експлоатације мермера као карбонатне сировине на површинском копу Понорац код Кучева (сарадник, Београд, фебруар 2011. године);
- 22). Студија изводљивости експлоатације мермера као тгк. на површинском копу Кодра Илинце код Прешева (сарадник, Београд, јун 2011. године);
- 23). Пројекат рекултивације терена на површинском копу Ранци код Горњег Милановца (сарадник, Београд, јун 2011. године);
- 24). Пројекат рекултивације терена на површинском копу Потај Чука код Жагубице (сарадник, Београд, септембар 2011. године);
- 25). Пројекат рекултивације терена на површинском копу Раков Дол код Бабушнице (сарадник, Београд, септембар 2011. године);
- 26). Студија изводљивост експлоатације кречњака на ПК Ранци, село Бољковци код Горњег Милановца (сарадник, Београд, октобар 2011. године);
- 27). Пројекат рекултивације терена на површинском копу Јаковачка Кумша код Сурчина (сарадник, Београд, октобар 2011. године);
- 28). Студија изводљивости експлоатације грађевинског песка на површинском копу Јаковачка Кумша – Сурчин (сарадник, Београд, децембар 2011. године);
- 29). Главни рударски пројекат експлоатације доломитског мермера на површинском копу Мала Стражевица – село Жировница код Баточине (сарадник, Београд, јануар 2012. године);
- 30). Технички рударски пројекат припреме кречњака и доломита на површинском копу Брдањак, село Словац код Лајковца (сарадник, фебруар 2012. године);
- 31). Студија изводљивост експлоатације габра на ПК Раков Дол код Бабушнице (сарадник, Београд, март 2012. године);
- 32). Упрошћени рударски пројекат израде приступног пута за отварање етаже Е-170 на ПК Дуге Шуме – Цуљковић (сарадник, Београд, март 2012. године);
- 33). Технички рударски пројекат минирања мермера на ПК Забрежје–Венчац (сарадник, Београд, април 2012. године);
- 34). Главни рударски пројекат експлоатације мермера као техничко-грађевинског камена на површинском копу Кодра–Илинце код Прешева (сарадник, Београд, 2012. године);
- 35). Пројекат рекултивације терена на површинском копу Понорац код Кучева (сарадник, Београд, август 2012. године);
- 36). Пројекат рекултивације терена на површинском копу Кодра–Илинце код Прешева (сарадник, Београд, септембар 2012. године);
- 37). Завршни извештај о изведеним детаљним инжењерско-геолошким и геомеханичким истраживањима и испитивањима централног поља на ПК Гацко–Гацко (сарадник, Београд, новембар 2012. године);
- 38). Студија изводљивости експлоатације кречњака на површинском копу Дуге Шуме–Цуљковић код Шапца (сарадник, Београд, април 2013. године);
- 39). Главни рударски пројекат експлоатације грађевинског песка на површинском копу Јаковачка Кумша–Сурчин (сарадник, Београд, мај 2013. године);
- 40). Студија изводљивости експлоатације мермера као карбонатне сировине на површинском копу Потај Чука код Жагубице (сарадник, Београд, јун 2013. године);
- 41). Главни рударски пројекат експлоатације кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу Бабин Кал код Беле Паланке (сарадник, Београд, јул 2013. године);
- 42). Студија изводљивости експлоатације кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу Бабин Кал код Беле Паланке (сарадник, Београд, јун 2013. године);
- 43). Технички рударски пројекат формирања спољашњег одлагалишта на површинском копу Камењак (сарадник, Београд, јул 2013. године);

- 44). Технички рударски пројекат формирања спољашњег одлагалишта на површинском копу Шешевица (сарадник, Београд, август 2013. године);
- 45). Пројекат рекултивације површинског копа и одлагалишта Кречана–Венчац (сарадник, Београд, децембар 2013);
- 46).Ревизија елабората о ресурсима и резервама угља и шљунка западног дела Костољачког угљоносног басена–на дан 31.12.2013. године (Београд, 2014.године);
- 47). Главни рударски пројекат експлоатације мермера као карбонатне сировине на површинском копу Потај Чука код Жагубице (сарадник, Београд, април 2014. године);
- 48). Стручна анализа стања пројектне документације за ПК Ћерамиде, Сребро и Кишњева глава (сарадник, Београд, април 2014. године);
- 49). Пројекат рекултивације површинског копа Матића Брдо (сарадник, Београд, април 2014. године);
- 50). Пројекат рекултивације терена на површинском копу Забрежје–Венчац (сарадник, Београд, мај 2014. године);
- 51). Главни рударски пројекат трајне обуставе радова на површинском копу Матића Брдо–Доње Црниљево (сарадник, Београд, јун 2014. године);
- 52). Технички рударски пројекат минирања на изради засека при изградњи тунела Голубац на деоници 1: Љиг (Доњи Бањани)–Бољковци, сектор II: Љиг–Пожега аутопута Е–763 (сарадник, Београд, јун 2014. године);
- 53). Технички пројекат одлагања јаловине на одлагалишту Ранци (сарадник, Београд, јун 2014. године);
- 54). Студија изводљивости експлоатације кречњака на ПК Крстивојевића Мајдан (сарадник, јул 2014. године);
- 55). Главни рударски пројекат експлоатације кречњака на ПК Цуљковић–Дуге Шуме (сарадник, Београд, децембар 2014. године);
- 56). Периодични извештај о анализи стабилности радних и завршних косина и одлагалишта на ПК Подбукови–Ваљево (одговорни пројектант, Београд, 2015.године);
- 57). Студија изводљивости експлоатације глине на ПК Брезаци код Горњег Црниљева (сарадник, Београд, јануар 2015. године);
- 58). Пројекат рекултивације терена на површинском копу Кале–Понор (сарадник, Београд, фебруар 2015.године);
- 59). Пројекат рекултивације терена на површинском копу Бабин Кал (сарадник, Београд, фебруар 2015.године);
- 60). Главни рударски пројекат површинског копа доломита Бобија 2–Чучуге (сарадник, Београд, март 2015. године);
- 61). Технички рударски пројекат откопавања, транспорта и одлагања откривке на површинском копу Бели Мајдан (сарадник, Београд, јун 2015. године);
- 62). Анализа стабилности радних и завршних косина површинског копа кварцних пешчара лежишта Део–Доња Бела Река (одговорни пројектант, Београд, 2015.године);
- 63). Студија изводљивости експлоатације кречњака на ПК Јазовник (одговорни пројектант, Београд, 2015.године);
- 64). Студија изводљивости експлоатације керамичке глине на ПК Збегови код Доњег Црниљева (сарадник, Београд, јул 2015. године);
- 65). Извештај о анализи стабилности радних и завршних косина на ПК Подбукови код Ваљева (одговорни пројектант, Београд, август 2015. године);
- 66). Рударски пројекат отварања и разраде позајмишта грађевинског материјала за изградњу аутопута Е-763 Београд–Јужни Јадран деоница Лајковац–Љиг, локалитет Саставци–Пепељевац (сарадник, Београд, август 2015.године);
- 67). Пројекат рекултивације терена на ПК Цуљковић–Дуге Шуме (сарадник, Београд, август 2015. године);
- 68). Студија изводљивости експлоатације кречњака као техничко-грађевинског камена на површинском копу Стража код Бољевца (сарадник, Београд, септембар 2015. године);
- 69). Пројекат рекултивације деградираних површина на локалитету Мајдани код Крупња (сарадник, Београд, октобар 2015);

- 70). Технички рударски пројекат развоја етажа у 2016. години на површинском копу Рујевац *(сарадник, Београд, фебруар 2016. године)*;
- 71). Извештај о анализи геомеханичке стабилности косина ПК песка Јаковачка Кумша *(одговорни пројектант, Београд, фебруар 2016. године)*;
- 72). Извештај о анализи стабилности радних и завршних косина на ПК Мрчићи код Косјерића *(одговорни пројектант, Београд, март 2016. године)*;
- 73). Главни рударски пројекат експлоатације кречњака на површинском копу Бајевац *(сарадник, Београд, 2016. године)*
- 74). Рударско-грађевински пројекат бушења и минирања, стабилизације усека пута и одстрањивања оборене стенске масе на делу државног пута ПА-181, деоница Лучани–Гуча у селу Пухово на локалитету Лиска Стена на км 11+1 *(одговорни пројектант, Београд, јул 2016. године)*;
- 75). Периодични извештај о анализи стабилности радних и завршних косина и одлагалишта на ПК Подбукови-Ваљево *(одговорни пројектант, Београд, август 2016. године)*;
- 76). Технички пројекат санације и стабилизације источне косине на површинском копу Ладне Воде код Петровца на Млави *(сарадник, Београд, октобар 2016. године)*;
- 77). Извештај о анализи стабилности радних и завршних косина на ПК Мрчићи код Косјерића *(одговорни пројектант, Београд, јул 2017.године)*;
- 78). Извештај о анализи стабилности радних и завршних косина на ПК Подбукови – Ваљево *(одговорни пројектант, Београд, август 2017.године)*;
- 79). Извештај о анализи стабилности радних и завршних косина на ПК Бучевски Поток - Мали Зворник *(одговорни пројектант, Београд, август 2017.године)*;
- 80). Извештај о анализи стабилности радних и завршних косина на ПК Подбукови код Ваљева *(одговорни пројектант, Београд, јул 2018. године)*.

Short biography in English

Branko Petrović, was born on August 19. 1963. in Belgrade, father Momir and mother Milica. He finished primary and secondary school in Lazarevac. He graduated from the Faculty of Mining and Geology in Belgrade in 1988 at the Department of Surface Exploitation. He enrolled in postgraduate studies in the Department of Rock Mechanics in 1990, and in 1995 he defended his master's thesis entitled "Geomechanical processes in surface and underground exploitation of marble deposits VENČAC - Arandjelovac" (Belgrade, 1995). He defended his doctoral dissertation entitled "Optimization of boom length of rotary excavators as a function of slope stability and efficiency of work on surface lignite mines in Serbia" (Belgrade, 2016) in 2016 at the University of Belgrade.

After graduating, he got a job at the Lazarevac Education Center, where he taught subjects in the field of mining. During 1990, he transferred to the Faculty of Mining and Geology, where he worked as an assistant in the subject of Geomechanics. He moved to the Kolubara Mining Basin in 1997, where he performed various jobs - geomechanics engineer, chief geomechanics engineer, director of the company Kolubara Projekt, assistant director for investments and development, project manager of the open pit mine Field E and Radljevo Field. He also worked in the management of Stone World international Inc. in Phoenix, USA.

In his scientific research, he focused his work mostly on research that is very important for mining: testing the physical and mechanical properties of rock material as a working environment and defining the geometry of surface mines based on the stability analysis of slopes made in both semi-bound and unbound rock material as well as in bound rock material (solid rock masses). In addition to the previous, he focused part of his interests on the analysis and optimization of the effectiveness of rotary excavators within continuous systems and achieving positive economic effects. He has published 49 scientific and professional papers at domestic and international conferences, as well as in journals, of which two papers are on the SCI list. Special mention should be made of the contribution to the construction of geomechanical bases for the construction of the dam Prvonek - Banjska river, Vranje (Serbia, testing of rock samples, construction stage 2-foundation outlet and water intake, 1992), landslide remediation on the north-western slope Field B – O.P. Gračanica - Gacko (BiH, Republika Srpska, 2004), preparation of the Preliminary Study and opening of the onyx surface mine in Arizona (USA, 2005), development of a proposal for a solution for the rehabilitation of the internal landfill O.P. Field B - R.B. KOLUBARA (Serbia, 2006), the development of sandstone exploitation of the Fossil Creek deposit in New Mexico (USA, 2012), as well as the rehabilitation of the slopes of the landfill O.P. Tamnava - West Field - R.B. KOLUBARA during the pumping of water from the mine during major floods (Serbia, 2014). In the mentioned works, the focus of interest was related to the stability of surface mine slopes, as well as the influence of working environment conditions on the choice of mechanization at surface mines. Mining, namely: International Symposium of Continuous Surface Mining, Dresden, Germany, October 2013, International Symposium of Continuous Surface Mining, Aachen, Germany, September. 2014 and the International Conference UGALj 2015, Zlatibor, October 2015.

In his engineering work, he participated in the development and implementation of a large number of studies and projects (115), either as a principal or as a responsible designer, as well as in a large number of reports on technical controls of projects, studies and laboratory reports.

In international collaboration, he participated in the development of the Preliminary Study and the opening of the surface onyx mine in Arizona (USA, 2005), as well as in the development of the exploitation of the Fossil Creek deposit sandstone in New Mexico (USA, 2012).

He passed the professional exam for mining engineers in 1993.

In the period from 2002 to 2014, he was also the expert rapporteur of the Commission for Determining and Verifying the Reserves of Mineral Raw Materials of the Republic of Serbia at the Ministry of Mining and Energy of the Republic of Serbia.