

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање доцента за ужу научну област Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена

На основу одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета број S₁-141/1 од 22.09.2015. године, а по објављеном конкурс за избор једног доцента на одређено време од 5 година, за ужу научну област Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“, број 641, од 30.09.2015. године, пријавио се један кандидат и то Др Саша Илић, дипл. инж. рударства, стручни сарадник Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Др Саша Илић, рођен је 13.11.1956. године у Прокупљу, где је завршио основну и средњу школу. Рударско-геолошки факултет, Смер за површинску експлоатацију уписао је 1975. године. Студије је завршио са средњом оценом 8,30 (осам и 30/100) први у својој генерацији, а дипломски рад је одбранио са оценом 10 (десет) у јуну 1980..

Последипломске студије уписао је 1981. године на Смеру за површинску експлоатацију. Магистарску тезу под насловом „*Утврђивање техничко-технолошких параметара за рекултивацију терена по обављеној површинској експлоатацији угља*“ одбранио је јула 1987.године и стекао звање магистра техничких наука за област рударства.

Докторску дисертацију под насловом „*Оптимизација параметара одлагалишта површинских копова лигнита у функцији техничке рекултивације*“ одбранио је 24.12. 1996. године и тиме стекао звање доктора техничких наука у области рударства.

- Одмах након дипломирања, у периоду од 1980 до 1982. године радио је као стипендиста у Топличким рудницима метала и неметала „Фелдспат“ у Прокупљу где се бавио пословима експлоатације као инжењер,

Др Саша Илић је запослен на Универзитету у Београду - Рударско-геолошком факултету од 1982. године где је стекао сва претходна звања:

- 1982. године је изабран је за асистента-приправника на предмету „**Технологија површинске експлоатације**“,

- У звање асистента на Катедри за површинску експлоатацију за предмет „**Технологија површинске експлоатације**“, у ком се налазио од 1988. до 1996. године,
- Последњи избор у наставно звање доцента био је јануара 1999.године за научну област Површинска експлоатација ЛМС (предмет „**Рекултивација површинских копова и одлагалишта**“).

Од почетка своје каријере Др Саша Илић се активно укључује у процес научноистраживачког рада у домену уже научне области за коју се бира и његове научне дисциплине Технологија површинске експлоатација и Рекултивација површинских копова и одлагалишта. До сада Др Саша Илић има самостално или у коауторству објављено: 1 рад у међународном научном часопису (SCI листа), 57 радова у зборницима са међународних научних скупова, 7 радова у часописима националног значаја, 10 радова у зборницима скупова националног значаја, 1 рад у зборнику са међународног научног скупа објављен само у изводу. Учествовао је у десетак домаћих научних пројеката, као и у више десетина пројеката сарадње са привредом.

Активно говори Руски језик.

У току конкурсног поступка за избор доцента Др Саша Илић се налази у звање стручног сарадника са докторатом на Катедри за површинску експлоатацију.

Б. Дисертације

1. Магистарска теза: *Утврђивање техничко-технолошких параметара за рекултивацију терена по обављеној површинској експлоатацији угља*, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, ужа научна област: Површинска експлоатација лежишта минералних сировина. Ментор: Проф.др Радомир Симић, датум одбране: јул 1987.
2. Докторска дисертација: *„Оптимизација параметара одлагалишта површинских копова лигнита у функцији техничке рекултивације“*, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, године. Ужа научна област: Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, Ментор: Проф.др Владимир Павловић, датум одбране: 24.12.1996.

В. Наставна активност

Др Саша Илић је у периоду од 1982-1996.године као асистент оджавао практичну наставу тј. Вежбања из наставних предмета „**Технологија површинске експлоатације 1**“ **Технологија површинске експлоатације 2**“, „**Одводњавање површинских копова**“ и „**Технологија површинског откопавања**“ на Рударско геолошком факултету Универзитета у Београду. Осим вежби у оквиру предмета за које је биран у звању асистента, сваке године Катедра му додељује већи број вежби и задужења за испомоћ у припреми наставе из обавезног предмета „**Технологија површинског откопавања**“ на Смеру за подземну експлоатацију лежишта минералних сировина, Смеру за рударска мерења и Смеру за израду подземних просторија. Још као асистент био је сарадник менторима код којих су студенти радили своје дипломске радова.

Од избора у звање доцента (1999-2004.године) изводи наставе (предавање) и вежбе за изборни предмет за који је биран „**Рекултивација површинских копова и**

одлагалишта“, наставу и вежбе из обавезног предмета **„Технологија површинске експлоатације 2“** и **„Теренску наставу и стручну (летњу) праксу“**, за студенте Смера за површинску експлоатацију ЛМС. У оквиру својих наставних активности као доцент, Саша Илић организује и одржава предавања, колоквијуме и вежбе, припрема задатке за аудиторне вежбе, прегледа семинарске радове студената и организује тестове и испите из горе наведених предмета.

У звању доцента, Др Саша Илић је помагао у консултација на последипломским магистарским студијама образовног профила Површинска експлоатација ЛМС на Рударском одсеку, из предмета **„Техничка и биолошка рекултивација“**. За време асистентског рада пружао је савете и помоћ у виду консултативног рада при изради дипломских радова и упућивања на стручну литературу.

Као доцент учествовао је као члан у 6 комисија за одбрану дипломских радова и био коментор у изради 1 дипломског рада (Боровић Љиљана).

Као стручни сарадник на основним, академским и мастер студијама по акредитованим програмима из 2008-2013., активно је учествовао у помоћи код реализације вежби за студенте Студијског програма Рударско инжењерство, и Студијског програма Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду. на предметима **„Технологија површинске експлоатације“**, **„Теренска настава и стручна (летња) пракса“**, и по акредитованим програмима од 2013-2018. године на предмету **„Технологија површинске експлоатације“** на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

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

По основу актуелне акредитације из 2013. године, као стручни сарадник помаже у реализацији вежби из следећих предмета:

Основне академске студије	
„Технологија површинске експлоатације“	Рударско инжењерство, (2+2)
„Технологија површинске експлоатације“	Заштита животне средине и заштита на раду (2+2)
„Теренска настава и летња пракса“	Рударско инжењерство (0+8)

Д. Приказ и оцена научног и стручног рада кандидата

Др Саша Илић је запослен на Катедри за површинску експлоатацију Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, од 1982. па надаље био је у звању асистента приправника, асистента и доцента. У том периоду је магистирао и докторирао у области Технологије површинске експлоатације ЛМС бавећи се истраживачким радом у експлоатацији ЛМС и рекултивацији терене по обављеној површинској експлоатацији на површинским коповима угља у Србији.

Основно научно опредељење за Др Сашу Илића је проблематика везана за рекултивацију терена при површинској експлоатацији угља. Резултати оваквих анализа су допринели и решавању појединих питања из домена Рекултивације постексплоатационог простора површинских копова и одлагалишта. Поменути проучавања представљају основу његових истраживања током свих година рада на Рударско-геолошком факултету. Зато је и објавио највише радова из области санације,

техничке рекултивације и ревитализације заосталих простора након обале не површинске експлоатације угља.

Поред рада у наставном и научном процесу, Др Саша Илић је био члан великог броја научно истраживачких пројеката, студија и пројеката рађених за потребе привреде. Из прегледа ових пројеката види се његов широки опус интересовања и студиозности приступа ниховој реализацији.

У звање доцента је био од 1999. до 2004. године. Највећи део његових научних и стручних радова помињан је у Извештају при његовим претходним изборним поступцима. У последњем мандату, на жалост, не можемо да говоримо о логичном развојном путу. Након истека изборног периода у звање доцента, избор у звање није покренут, што је резултирало губљењем истог, те је Др Саша Илић пребачен на радно место стручног сарадника са докторатом на неодређено време.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Г.1 Библиографија научних и стручних радова -пре последњег избора

Г.1.2 Саопштење са међународног скупа (М30)

Г.1.2.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. **Илић С.** 1989: Могућност унапређења технологије одлагања откривке на површинским коповима угља у функцији техничке рекултивације, Зборник радова са I Југословенско-чехословачког рударског симпозијума, стр. 149-154, Tuzla,
2. Макаp П., **Илић С.** и Ђурић Р. 1991: Значај и предности примене бунарских пумпи типа „PLEUGER“ у системима одводњавања површинског копа „Дрмно“, Зборник радова Пољско-југословенског симпозијума, стр. 245-250., Краков, Пољска,
3. **Илић С.**, Ђурић Р. 1992: Conception of drainage Information monitoring system into condition of „Drmno“ open pit mine, Proceedings of Polish-Yugoslav Symposium „Control of Systems and Processes in Opencast Mining“, pages 21-28., Wroclaw, Poland,
4. **Илић С.** 1992: Основне поставке за рекултивацију површинских копова угља, Зборник радова 1. Међународне научне конференције о површинској експлоатацији, стр. 115-120. Београд
5. Димитријевић С., **Илић С.** 1993: Основни елементи техничке рекултивације простора површинског копа, Зборник радова са Међународног симпозијума „Рударска индустрија на прагу 21. века, стр.93-97. Београд
6. Кецојевић В., Крстић В., **Илић С.** 1993.: Симулација струјања подземних вода за потребе одводњавања површинских копова, Зборник радова са Међународног симпозијума „Рударска индустрија на прагу 21. века, стр.125-128. Београд,
7. **Илић С.** 1994.:Технологија одлагања на површинским коповима лигнита у функцији техничке рекултивације, Зборник радова са 2. Међународне научне конференције о површинској експлоатацији, Врњачка Бања,
8. **Илић С.**, Пејовић Н. 1995.: Recultivation of land demag by surface exploitation of mineral raw materials, 15th World Mining Congres, pages 436-440. Sofia, Bulgaria,
9. **Илић С.**, Лазић А. 1995.: Симулациони модел рада одлагача, Зборник радова са 4. Југословенског симпозијума са међународним учешћем „Механизација у рударству“, стр.135-142. Београд,

10. **Илић С.** 1995.: Simulation model of spreader operation in open-pit mines, 12th International Conference on Automation in Mining "ICAMC '95", pages 635-637. Gliwice, Poland,
11. **Илић С.**, 1996.: Моделе формирања одлагалишта површинских копова лигнита у функцији техничке рекултивације, Зборник радова I Југословенског симпозијума са међународним учешћем „Рударство и заштита животне средине“, стр.71-74. Београд,
12. **Илић С.**, 1996.: Нека питања проблематике животне средине у индустрији цемента, Зборник радова 2. Међународног симпозијума о површинској експлоатацији и квалитету сировина за производњу цемента, Београд, стр. 335-338.
13. **Илић С.**, 1996.: Modeling of disposal parameters of lignite open pit mines in the function of reclamation, 5th International Symposium on the Reclamation, Treatment and Utilization of Coal Mining Wastes and 3rd Conference on Environment and Mining Processing, pages 177-181. Ostrava, Czech Republic.
14. **Илић С.**, 1996.: Апликација симулационог модела рада одлагача на површинским коповима лигнита у AUTOCAD програмском пакету, Зборник радова 3. Међународне научне конференције о површинској експлоатацији, стр.359-364., Београд,
15. **Илић С.**, 1998.: Вишекритеријумска оцена избора параметара одлагалишта површинских копова лигнита у функцији техничке рекултивације, Зборник радова са I Међународног саветовања о површинској експлоатацији угља, стр. 238-245., Београд,

Г.1.3. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације

Г.1.3.1. Националне монографије (М42)

1. **ИЛИЋ С.** 1996: Моделирање технологије одлагања на површинским коповима у функцији техничке рекултивације, поглавље у монографији у редакцији М.Грујића „РУДНИЦИ, ЧОВЕКОВА ЖИВОТНА СРЕДИНА“ Рударско-геолошки факултет у Београду стр. 59-67, ISBN 86-80887-87-0, Београд,

Г.1.4.2 Рад у часопису националног значаја (М52)

1. **ИЛИЋ С.** (1984): Проблеми заштите човекове околине на примеру површинског копа у Пољској, Оригинални научни рад, Водећи национални часопис "ТЕХНИКА" бр.7-8, Савез инжењера и техничара, стр. 45-57, Београд.
2. **ЛАЗИЋ С., МАКАР П., ИЛИЋ С., МАКАР Н.** (1989): Проблематика изградње и значај технолошке повезаности површинског копа и термоелектране „Дрмно“, Часопис Техника, бр. 40, Савез инжењера и техничара, стр.106-112., Београд,

Г.1.5 Саопштење са скупа националног значаја (М60)

Г.1.5.1 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. **Илић С.** 1987.: Технологија одлагања откривке на површинским коповима угља у функцији рекултивације, Зборник радова са 7. Југословенског симпозијума о заштити, стр.120-125. Пула,
2. **Илић С.** 1987: Решење отварања и експлоатације површинског копа глине Беле-воде код Шапца, Стручни испит за руководеће места у рударству, Савез инжењера и техничара, Београд,
3. **Илић С.** 1989.: Сагледавање утицаја технологије одлагања откривке на површинским коповима у функцији рекултивације, Зборник радова са VII Југословенског симпозијум о површинској експлоатацији, стр. 111-119., Нови Сад,
4. **Илић С.** 1995.: Нека питања проблематике животне средине на површинским коповима глине, Зборник радова са I Саветовања о површинској експлоатацији глине, стр. 171-173. Кањижа,
5. **Илић С.** 1996.: Моделирање технологије одлагања на површинским коповима лигнита у функцији техничке рекултивације, Зборник радова Рударско-геолошког факултета, стр. 58-62. Београд,
6. **Илић С.** 1997: Методологија избора рационалних параметара одлагалишта у функцији техничке рекултивације, Зборник радова са саветовања Заштита животне средине Фрушке Горе и експлоатација минералних сировина, стр.135-39., Врдник-Фрушка гора,.
7. **Илић С.** 1997: Модел симулације рада одлагача у „CAD“ графичком оперативном систему, Зборник радова са саветовања „Информатика, екологија и менаџмент у површинској експлоатацији минералних сировина“ стр. 135-139., Аранђеловац,
8. **Илић С.** 1997: Одлагање откривке при површинској експлоатацији угља у функцији технологије техничке рекултивације, Зборник радова са саветовања „Информатика, екологија и менаџмент у површинској експлоатацији минералних сировина“ стр. 250-254., Аранђеловац,
9. **Илић С.** 1998: Нека питања проблематике технологије техничке рекултивације на површинским коповима угља, Зборник радова са II Симпозијума „Рударство и заштита животне средине“ стр. 127-131., Београд,.

Д. УЧЕШЋЕ У НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА МИНИСТАРСТВА ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА

Д.1. Учесник на пројектима

1. Научно истраживачки пројекат „Дугорочна оријентација у истраживању, експлоатацији и искоришћењу угља за укупан развој привреде СР Србије ван територије покрајине“. Тема бр.4.9. Избор оптималне технологије израде инфилтрационих екрана у циљу заштите инфилтрационих вода, Београд, 1986-1990.године,
2. НИП 08М07: 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 08М08М1: 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 усавршавање технологије коришћења нисковредних лигнита и ванбилансних резерви угља, 1998-1999.; руководилац Проф. др Р. Симић.

Б. ОСТАЛИ РЕЛЕВАНТНИ ПРОЈЕКТИ И СТУДИЈЕ

Б.1. Списак стручних пројеката

1. Допунски рударски пројекат експлоатације кварцног песка на лежиштима „Слатина“ и „Чучуге“, Београд, 1986.године,
2. Главни рударски пројекат експлоатације глине на лежишту „Беле Воде“ код Шапца, београд 1986.године,
3. Допунски рударски пројекат развоја површинског копа глине „Ћеле Кула“-Ниш.
4. Инвестициони програм отварања лежита глине „Апеловац“ код Ниша, Београд, 1986.године,
5. Студија расподеле Косовско-метохијског угљеног басена на експлоатациона поља и прорачун билансних резерви угља, Београд, 1986.године,
6. Преглед активности на изградњи површинског копа „Креке-Дубрава“ за 1986.г. са мрежним дијаграмом, Београд 1985.године,
7. Студија избора локације друге фазе рудника „Гацко“, Београд, 1988.г.
8. Аутоматско и компјутерско праћење рада система бунара на површинским коповима угља према програму рада за 1988.годину, 1987.године,
9. Студија развоја капацитета за производњу угља према стратегији развоја енергетике до 2000.године, са освртом на 2010 и 2020.годину-прва фаза, 1998.године,
10. Допунски рударски пројекат експлоатације олова и цинка из лежишта „Кижевак“ зона и међузона површинским копом, београд, 1989.године,
11. Главни рударски пројекат експлоатације глине лежишта „Ландовица“ код Призрена, 1986.г.
12. Елаборат о техноекономским параметрима за површинску експлоатацију рудника „Лисина“ код Босиљграда, 1989.године,
13. Допунски рударски пројекат експлоатације дацита на лежишту „Крш“ код Љубовије, Београд, 1989. године,
14. Студија могућности површинске експлоатације на лежишту „Лисина“, код Босиљграда, Београд 1989. године,
15. Студија о могућности експлоатације калаја и тантала лежишта „Лешница“ и „Церница“ у подручју Цера, Београд, 1990. године,
16. Експериментално утврђивање техничких и економских параметара експлоатације кварцних пескова на пољу „Д“ хидрауличким путем кроз бушотине, Београд, 1990.године,
17. Допунски рударски пројекат експлоатације угља на површинском копу „Потрлица“ Пљевља од 1989-2000.године, Београд 1990.године,
18. Главни рударски пројекат експлоатације дацита на површинском копу „Љута Стена“-Славковица, Технички пројекат експлоатације, Београд, 1994.године,
19. Технички пројект техничке заштите животне околине при експлоатацији дацита на површинском копу „Љута Стена „ – Славковица. 1995.године,

Б.2 Списак ревизија (техничка контрола) пројеката

1. Преглед и стручна оцена пројекта са програмом рекултивације површинског копа „Ћириковац“, 1987.године,
2. Преглед и стручна оцена пројекта са програмом рекултивације и уређења површинског копа „Суво Рудиште“ на Копаонику, Београд, 1989. године,

Г.1 Библиографија научних и стручних радова - након последњег избора

Г.1.1 Рад у међународном часопису (M20)

Г.1.1.1. Рад у међународном часопису (M22)

1. Hudej M., Vujić S., Radosavljević M., Ilić S. 2014: **Multi-variable selection of the main mine shaft location**, JOURNAL OF MINING SCIENCE, SPRINGER, Vol. 49, No. 6, 2013 © Pleiades Publishing, Ltd., pages: 950-954 (ISSN:1062-7391), Doi:10.1134/S1062739149060154, IF=0,404

Г.1.2 Саопштење са међународног скупа (M30)

Г.1.2.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. **Илић С.**, 1999.: Нека питања проблематике техничке рекултивације у функцији формирања завршне контуре одлагалишта, Зборник радова са Међународног саветовања „Цемент 99.“ стр. 530-534., Нови Сад-Беоцин,
2. **Илић С.**, 1999.: Функционална веза формирања одлагалишта и уређења простора, Зборник радова са Међународног саветовања „Цемент 99.“ стр. 535-540., Нови Сад-Беоцин,
3. **Илић С.**, 1999.: Модел симулације рада одлагача на површинским коповима, Зборник радова са IV. Међународне конференције о површинској експлоатацији, стр.352-359., Бор-Борско језеро,
4. **Илић С.**, 1999.: Примена скрепера при техничкој рекултивацији површинских копова угља, Зборник радова са 5. Међународног симпозијума „Актуелни проблеми развоја и примене механизације у рударству“, стр. 91-94., Београд,
5. **Илић С.**, 1999.: Моделирање геометријских параметара одлагалишта површинских копова, Зборник радова са 5. Међународног симпозијума „Актуелни проблеми развоја и примене механизације у рударству“, стр. 107-110., Београд,
6. **Илић С.**, 2000.: Информационе основе за рекултивацију терена при површинској експлоатацији угља, Зборник радова са међународног саветовања „Информатика, екологија и менаџмент у површинској експлоатацији минералних сировина“ стр. 250-254., Аранђеловац,
7. Вучковић Д., **Илић С.**, 2000.: Проблематика површинске експлоатације кречњака у лежишту „Тисница“ Зборник радова са међународног саветовања „Камен 2000“, стр. 239-242., Аранђеловац,

8. **Илић С.**, 2000.: Заштита животне средине при површинској експлоатацији камена, Зборник радова са међународног саветовања „Камен 2000“, стр. 108-111., Аранђеловац,
9. **Илић С.**, Радовановић Т. и Ковачевић З. 2001.: Могућност примене булдозерских јединица за техничку рекултивацију површинског копа глине ИГМ“ Морава-Житковац“, Зборник радова са 3. Међународног саветовања о површинској експлоатацији и преради глине, стр. 42-47., Рума,
10. **Илић С.**, Настић Д., 2001.: Анализа циљева рекултивације завршне фигуре површинског копа глине у ИГМ „Морава“, Зборник радова са 3. Међународног симпозијума Рударство и заштита животне средине, Врдник,
11. **Илић С.**, Радовановић Т. 2001.: Reclamation of waste dump in open-pit coal mine Kolubara, Proceedings of the International Conference Reclamation and Remediation of Post-Mining Landscapes, Teplice, Czech Republic,
12. **Илић С.**, Радовановић Т., Ковачевић З. 2001.: Нека питања проблематике техничке рекултивације површинског копа глине ИГМ“ Морава-Житковац“, Зборник радова са 3. Међународног симпозијума Рударство и заштита животне средине, стр. 42-48., Врдник,
13. **Илић С.** 2001.: Some problems of technical land reclamation of open pit coal mine, The Second International Conference on Coal Mining “Coal 01“, pages: 222-225, Belgrade,
14. **Илић С.** 2001.: Допринос решавању проблематике рекултивације површинског копа „Суво Рудиште“-Копаоник, Зборник радова II Међународног симпозијума са међународним учешћем, Бушење и минирање, стр.124-129, Београд,
15. **Илић С.**, Ristovski M., Dimkić G. 2002.: Andvacment of the land reclamation of the Kolubara opencast mines, Proceedings II International conference Modern Managment of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, pages 2012-217. Varna, Bulgaria,
16. **Илић С.**, Šubaranović T., Dimkić G. 2002.: Environment protection on underground coal gasification in Yugoslavia, II International conference Modern Managment of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Varna, Bulgaria,
17. **Илић С.**, 2002.: Neka pitanja dela problematike revitalizacije i rekultivacije odlagališta RB “Kolubara” Zbornik radova II Međunarodne konferencije Electra II-ISO 14000, Tara,
18. **Илић С.**, 2002.: Reanimation and reclamation of waste dump on the RB “Kolubara”, Zbornik radova VI Međunarodnog simpozijuma MAREN, Beograd,
19. Korać M., **Илић С.**, Majstorović J. 2003.: Analysis effects of blasting influence to facilities on PK Zagrad – Nikšić and contempt parts on environment, Proceedings of the III Meeting on Driling and Blasting with International Participation, Ohrid, Macedonia,
20. Чанак-Недић А., **Илић С.**, Недић М. 2003.: Глобални аспекти рекултивације и ревитализације простора површинских копова РБ „Колубара“, Зборник радова IV Међународни симпозијум Рударство и заштита животне средине, Врдник,
21. **Илић С.**, Ristovski M. 2003.: Global aspect of land reclamation in open cast mines area reanimation in the Kolubara coal basin and the Kostolac coal basin, Proceedings of the VII national Conference of Open Pit Mining, Varna, Bulgaria,

22. Dimitrijević B., Simić R., **Ilić S.** 2004.: 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,
23. **Ilić S.**, Pilić R. 2004.: Глобални аспекти рекултивације простора захваћених површинском експлоатацијом глина у ППГМ „Морава-Житковац“, Зборник радова са IV Међународног саветовања о површинској експлоатацији и преради глина, стр. 231-235, Аранђеловац,
24. **Ilić S.**, N. Terzić, Dimitrijević B. 2005.: 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, pages: 340-343, Nesebar, Bulgaria,
25. **Ilić S.**, Polomčić D., Dimitrijević B., Dimkić G. 2006.: Anayisis of current technologies of dewatering screens construction in Serbia, pages 106-110, Proceedings VII International conference „Nonmetals” 2006, Banja Vrujci, Srbija, ISBN: 86-7352-174-2,
26. **Ilić S.**, Polomčić D., Jovović S., Živković D. 2006.: Additional geologic explorations for needs of dewatering screens construction on open pit mine Drmno, Proceedings VII International conference „Nonmetals” 2006, str. 111-121, Banja Vrujci, Srbija, ISBN: 86-7352-174-2,
27. **Илић С.:** Димкић Г. 2006.: Ревитализација и рекултивација простора површинског копа „Ћириковац“, Костолац-Циљеви и концепција, Зборник радова VII Међународне конференције „Неметали 2006“ стр. 122-126, Бања Врујци, Србија,, ИСБН: 86-7352-174-2,
28. Polomčić D., Dimitrijević B., **Ilić S.** 2006.: Establishing of hydrodynamic model of „Drmno” deposit, Zbornik radova VII Međunarodne konferencije, Nemetali 2006, str. 321-326, Banja Vrujci, Srbija, ISBN: 86-7352-174-2,
29. **Ilić S.** 2007.: Land reclamation of the dump on open pit coal Ћirikovac, PD IEK “Kostolac”- objectives and conception, Proceedings IX th national conference of the open and underwater mining of minerals with international participation, pages 236-240., Varna, Bulgaria,
30. **Илић С.** 2009.: Методе и принципи санације тла при рекултивацији површинских копова угља, VIII Међународна конференција „Неметали 2009“, стр.77-80, Бања Врујци, ISBN 978-86-83497-12-6,
31. **Илић С.** 2010.: Нека питања дела проблематике рекултивације и ревитализације посекоплатационог простора површинских копова и одлагалишта, Зборник радова са IX Међународна конференција о површинској експлоатацији ОМС 2010., str.34-39, Врњачка Бања, ISBN 978-86-83497-15-7,
32. **Ilić S.**, Majstorović J. 2010.: A functional connection between formation and arrangement of waste dump, Proceedings IV International Geomechanics Conference, “Theory and practice of geomechanics for effectiveness the mining production and the construction”, pages 675-679, Varna, Bulgaria, ISBN 978-954-92219-8-5,
33. **Ilić S.** 2011.: Land reclamation at open pit mines within the Kostolac basin, Proceedings of the XI National conference with international participation of the open and underwater mining of minerals, pages 49-52, Varna, Bulgaria,

34. **Ilić S.** 2011.: Characteristics of the area and the substrates created by open cast coal mining, Proceedings of the XI National conference with international participation of the open and underwater mining of minerals, 327-329, Varna, Bulgaria,
35. **Ilić S.**, 2011.: Contribution to the proces of the reclamation and air quality monitoring at opencast mines and in environment, Proceedings V-th international conference "COAL 2011", pages 94-98, Zlatibor, ISBN 978-86-83497-17-1,
36. **Ilić S.**, 2012.: Land reclamation and monitoring of slopes in the surface mining, Proceedings of the V International Geomechanics Conference, 314-316, Scentific and technical union of mining, geology and metallurgy, Varna, Bulgaria, ISSN 1314-6467,
37. **Ilić S.** 2012.: Monitoring parameters of the open pit reclamation of clay, Proceedings of the V International geomechanics conference, pages 342-344, Varna, Bulgaria, ISSN 1314-6467, Varna, Bulgaria,
38. **Ilić S.**, Majstorović J. 2013.: The analysis variants for the selective dumping at the coal open pit mines, Proceedings of the XII th national conference with international participation of the open and underwater mining of minerals, scientific and technical union of mining, geology and metallurgy, str. 149-150, Varna, Bulgaria, ISSN: 1314-6467,
39. **Мажсторовић Ј., Илић С., Степановић С., Савић Д.**, 2013.: Колоидална активност глина и глинених прослојака лежишта угља, Зборник радова VI Међународна конференција "УГАЉ 2013", стр.163-170, Златибор, ISBN:978-86-83497-20-1,
40. **Ilić S.** 2015.: Selective mining and dumping of overburden on opencast coal mining, V-th International Symposium on Mining and Environmental Protection, MEP 2015, pages 407-410, Vrdnik, ISBN 978-86-7352-287-6,
41. **Ilić S.** 2015.: Possible technological procedure of selective mining of solum or its part from overburden at Tamnava open pits-mining basin Kolubara, Proceedings of the XIII National conference with international participation of the open and underwater mining of minerals, pages 17-22, Varna, Bulgaria, ISSN: 1314-8877
42. **Ilić S.** 2015.: Analysis of the type spreader for selective dumping of solum in open cast mines, Proceedings of the XIII National conference with international participation of the open and underwater mining of minerals, pages 90-92. Varna, Bulgaria, ISSN: 1314-8877.

Г.1.2.2 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. **Ilić S.**: (2005), A contribution to research of reanimation and land reclamation open pit mines of lignite, Abstract book 6th European Coal Conference, 26.-29. September, Sava Centar, Belgrade, pp 18, ISBN: 86-7352-151-3

Г.1.4 Рад у часопису националног значаја (М50)

Г.1.4.1 Рад у водећем часопису националног значаја (М51)

1. КРСТОВИЋ С., ИЛИЋ С., САВИЋ ЈБ. (2005.): Прогнозирање стабилности зидова дубоких бушотина, Часопис Подземни радови, број 14, УДК 62, YU ISSN 0354-2904, стр. 37-40, Београд,
2. ДИМИТРИЈЕВИЋ Б., ШУБАРАНОВИЋ Т., ИЛИЋ С. (2005): Техноекономска анализа припреме и провођења подземне гасификације угља, Часопис Подземни радови, број 14, УДК 62, YU ISSN 0354-2904, стр. 31-36, Београд,
3. ШУБАРАНОВИЋ Т., ИЛИЋ С., КРСТОВИЋ С. (2006): A contribution to exploration for construction of waterproof screen on open pit mine Drmno, Часопис Подземни радови, бр. 15, УДК 62 107-112, YU ISSN 0354-2904, стр. 107-112, Београд,
4. ТРАЈКОВИЋ С., ЛУТОВАЦ С., ИЛИЋ С., БАЈИЋ С., РАВИЛИЋ М. (2011): Estimation of the quality of built-in concrete by the ultrasound observations, Часопис Подземни радови, број 19, стр. 137-149, YU ISSN 03542904, стр. 137-149, Београд,
5. МАЈСТОРОВИЋ Ј., ВУКАДИНОВИЋ Ј., ИЛИЋ С., (2013): GEOTECHNICAL ZONING OF TUNNEL EXCAVATION SITE OF TUNNEL "VIŠNJICA", Часопис Подземни радови, број 23(2013), YU ISSN 0354-2904, стр. 45-58, Београд.

Г.1.5 Саопштење са скупа националног значаја (М60)

Г.1.5.1 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. ИЛИЋ С., Глуховић М. 2003: Санирање и рекултивација завршне фигуре површинског копа глине ДД „Слога“, Петроварадин Зборник радова III Конференције о минералним сировинама Кањижа.

Д. УЧЕШЋЕ У НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА МИНИСТАРСТВА ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА

Д.1. Учесник на пројектима

1. Развојни пројекат енергетске ефикасности ЕТП.06.01.0262: Истраживања у циљу освајања технологије и развоја опреме за подземну гасификацију угља, 2000-2002., руководилац Проф. др А. Лазић,
2. Стратешки технолошки пројекат ЕТП 6.01.0217: Унапређење технолошких процеса подземне експлоатације угља у новонасталим условима привређивања, 2002-2003., руководилац, Проф. др М. Грујић,
3. Пројекат бр. 252, Повећање ефикасности површинске експлоатације минералних сировина, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, (2002-2004), Београд,
4. Пројекат бр. ЕЕ 101173А, Селективна експлоатација угља и директно откопавање материјала са повећаним карактеристикама отпорности у функцији повећаног искоришћења резерви, хомогенизације и смањења трошкова са развојем енергетски ефикаснијих система експлоатације, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, (2003-2005), Београд,
5. 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,

6. Пројекат Енергетске ефикасности бр. 213010 Министарства Науке Републике Србије: Нове технологије израде екрана у површинској експлоатацији угља, 2006-2007, руководилац Проф. др В. Павловић,
7. Пројекат бр. ТП 17013, Систем за праћење негативних утицаја минирања на околну средину, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, (2009-2010), руководилац Проф.Др Л.Кричак,
8. Пројекат бр. ТП 33003, Вишенаменски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, (2011-2015), Проф.Др Л.Кричак,
9. Пројекат бр. ТР33025, Истраживање могућности примене АТ (Advanced Technology) висеће подграде у рудницима у циљу повећања безбедности рада и ефикасности производње, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, (2011-2015), Београд, Руководилац: Проф. др В. Чокорило.

Ђ. ОСТАЛИ РЕЛЕВАНТНИ ПРОЈЕКТИ И СТУДИЈЕ

Ђ.1. Списак стручних пројеката

1. Технички пројекат рекултивације одлагалишта површинског копа „Чучуге“-УБ. 1999.године,
2. Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова на површинском копу трахита Кишњева Глава на Фрушкој Гори, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2015 годинае.

Ђ.2 Списак ревизија (техничка контрола) пројеката

1. Стручни преглед и оцена предлога „Студија оправданости селективног откопавања и одлагања откритке“-ЕПС-Београд, 2003. године,
2. Стручни преглед и оцена „Дугорочног програма развоја експлоатације у Колубарском угљеном басену“ Електропривреда Србије-Београд. 2005.године,
3. Одлуком Стручног савета Електропривреде Србије именован сам за Известиоца за Програм Заштите животне средине и Рекултивацију површинских копова и одлагалишта, 2006.године.

Е. ОСТАЛИ РЕЗУЛТАТИ - СТРУЧНА И ДРУШТВЕНА АНГАЖОВАЊА И АКТИВНОСТ

У својој досадашњој стручној делатности др Саша Илић, дипл. инж. рударства је као стручни сарадник, асистент и доцент највише времена провео на реализацији одржавања вежби и предавања за студенте Смера за површинску експлоатацију, Студијског програма рударско инжењерство и Модула заштита животне средине и заштита на раду. У стручном делу као сарадник на пројектовању техничке и биолошке рекултивације и санације деградираних терена површинском експлоатацијом минералних сировина, и на учешћу као сарадник на рударским пројектима, студијама и рецензијама за потребе рударске привреде.

У тринаестогодишњем периоду обављања дужности секретара Смера и Катедре за површинску експлоатацију ЛМС на Рударско-геолошком факултету активно је

учествовао у раду Катедре и доношењу важних одлука за развој лабораторија на Катедри, као и иновирање наставног процеса, како на Катедри тако и на Рударском одсеку.

Учествовао у научно-истраживачким пројектима пре последњег избора 4, а од последњег избора 9 (укупно 13), у стручним пројектима пре последњег избора 19 и 2 након избора, у техничкој контроли пре последњег избора 2 и 3 пројекта након последњег избора.

До сада је учествовао у 13 научно-истраживачка пројекта, пре последњег избора 4, а 9 од последњег избора, у стручним пројектима пре последњег избора 19 и 2 од последњег избора (укупно 21) у техничкој контроли пре последњег избора 2 и 3 пројекта након последњег избора (укупно 5).

Током 1987. године је положио стручни испит прописан за дипломиране инжењере рударства за површинску експлоатацију.

Од 1983. године је члан Савеза инжењера рударства и геолога Србије. Од исте године, као члан Савеза инжењера рударства и геологије Србије активно учествује у раду следећих националних и међународних скупова и конференција: Камен, Глина, ОМЦ, Неметали и Угаљ.

У периоду од октобра до децембра 1985. године (као стипендиста УН) обавио је специјализацију у СССР-у, у обалсти Технологије површинске експлоатације мрких угљева у Кузњетском угљеном басену и Рударским факултетима у Москви и Лењинграду.

Половином 1987. године реализовао је једномесечни студијски боравак у „Akademia Gorniczno-Hutnicza“ у Кракову и на површинским коповима угља (Белхатов, Конин и Адамов) у НР Пољској, са циљем изучавања технике и технологије површинске експлоатације угља и рекултивације терена након обављене површинске експлоатације. Двомесечни студијски боравак у Вроцлаву на Институту за површинску експлоатацију „Полтегор“.

Члан је Савеза инжењера и техничара Србије.

Ж. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Ж.1 Приказ и оцена научног рада

Основно научно опредељење за Др Сашу Илића је проблематика везана за технику и технологију површинске експлоатације и рекултивацију терена при површинској експлоатацији угља и других повезаних области.

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

Својим магистарским тезом „Утврђивање техничко-технолошких параметара за рекултивацију терена по обављеној површинској експлоатацији угља“, обрадио је у то време актуелну тему из области технологије површинске експлоатације у рударству. Дефинисање параметара за рекултивацију је одрадио на примеру површинског копа лигнита „Ћириковац“ у Костољачком басену. Прикупио је, анализирао, дефинисао улазне параметре и извршио синтезу полазних техничко технолошких параметара за рекултивацију на површинском копу „Ћириковац“. На основу тих параметара дефинисао је параметре рада роторног багера и одлагача у процесу селективног откопавања и одлагања плодног слоја откривке, као и селекцију и избор врсте основне механизације. Поред технолошке анализе урадио је и софтвер за техничку рекултивацију на примеру површинског копа „Ћириковац“. Дефинисни модел може да се

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

Резултат под називом Могућност унапређења технологије одлагања откривке на површинским коповима угља у функцији техничке рекултивације (у листи резултата дат под 1 у Г.1.2.1), на којем је кандидат једини аутор, један је од репрезентативнијих радова везаних за ову тематику. На основу анализе природних (инжењерско-геолошких, хидролошких, просторних и др.) параметара (површински коп угља Тириковац), карактеристика самог копа и анализе постојеће механизације, аутор је дефинисао технолошке параметре и извршио избор опреме за техничку рекултивацију терена.

Резултат под називом Основне поставке за рекултивацију површинских копова угља, (у листи резултата дат под 4 у Г.1.2.1) на коме је кандидат аутор, је веома значајан јер представља приказ истраживачких резултата кандидата у оквиру истраживачког пројекта који је финансирала Влада Републике Србије. Резултати овог Пројекта омогућавају избор савремених технологија рекултивације терена након обављене површинске експлоатације угља. Овим технолошким поступком побољшавају се педолошке, карактеристике горњег слоја завршне етаже на одлагалишту формиране након одлагања плодног слоја, и обезбеђује се боља заштита животне средине.

Докторском дисертацијом „Оптимизација параметара одлагалишта површинских копова лигнита у функцији техничке рекултивације“, обрађена је врло актуелна проблематика оптимизације процеса техничке рекултивације површинских копова лигнита. Системском анализом је дат свеобухватан и систематизован преглед технолошких параметара откопавања и одлагања плодног слоја за избор и оптимизацију процеса техничке рекултивације површинских копова.

За ефикасну техничку рекултивацију површинских копова није довољан само адекватан избор параметара већ и добро организован и управљив процес техничке рекултивације, односно дефинисан модел оптимизације процеса. Дефинисани модели омогућују квалитетно и поуздано одвијање процеса техничке рекултивације у свим његовим фазама, јер има детерминисан ток и јасну процедуру, односно методологију избора. Методологија и интегрални техно-економски модел избора оптималног система техничке рекултивације развијени су тако да обухвате све аспекте активности уз истовремену квантитативну и квалитативну оцену свих специфичности планирања, реализације и управљања системима техничке рекултивације али се може користити и као информациона основа за изградњу интегралног информационог система техничке рекултивације. На овај начин представљена је јасна систематизација активности по логичким целинама, уз уважавање свих улазних и излазних података у сваки од изграђених модела процеса. Дефинисан модел оптимизације представља синтезу теоријских основа као и практичних аспеката реализације система техничке рекултивације.

Изведене су тест анализе коришћењем математичко-моделске платформе, на рудничком објекту, са исходним резултатима приказаним у матричној форми. 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 различите рудничке објекта потврдили практичну вредност постављеног алгорита вишекритеријумског процедуралног поступка одлучивања.

Резултати докторске дисертације могу имати широку практичну примену у области техничке рекултивације површинских копова и то у свим периодима површинске експлоатације.

Управо практични аспекти реализације система техничке рекултивације инкорпорирани у теоријске основе, омогућили су развој адекватног модела оптимизације система техничке рекултивације, који нуди јединствен механизам за анализу као и разноврстан скуп метода и алата за оптимизацију система техничке рекултивације и представља потпуну процедуру стручњацима који практично реализују пројекте техничке рекултивације. Развијени модел оптимизације система техничке рекултивације омогућава ефективнију и ефикаснију реализацију оваквих пројеката у односу на досадашњи приступ. Користећи овај модел могуће је још у фази планирања пројеката техничке рекултивације избећи све потенцијалне ризике како са техничко-технолошког тако и са социјалног, еколошког и економског аспекта. Предвиђена итеративност у фази планирања оваквих пројекта омогућује стално преиспитивање резултата и учења што је свакако додатни беневит реализованог модела. Дефинисани модел у потпуности је верификован на примеру оптимизације система техничке рекултивације на површинском копу. Резултати докторске дисертације могу имати широку практичну примену у области техничке рекултивације површинских копова и то у свим периодима површинске експлоатације.

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

Резултат под називом Симулациони модел рада одлагача (у листи резултата дат под 9. у Г.1.2.1) где је кандидат коаутор са Др А. Лазићем, је један од веома значајнијих резултата дисертације кандидата. Аутори су овом радом саопштили своја најновија истраживања обављена у Лабораторији за технологију површинске експлоатације копова на Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина, Рударско-гелешког факултета, Универзитета у Београду, која су рађена за потребе индустрије угља у Србији, Црној Гори и Републици Српској. Посебну пажњу су посветили анализи технологије одлагања на површинским коповима угља, где су поред техничке анализе и синтезе резултата развили и посебан симулациони модел рада одлагача на селективном одлагању плодног слоја откривке у реалном простору унутрашњег одлагалишта ПК „Тамнава-источно поље“ са оптимизацијом рада елемената система багер-трака-одлагач.

Резултат под називом „Multi-variable selection of the main mine shaft location“, (у листи резултата дат под 1 у Г.1.1.1) на коме је кандидат коаутор, је објављен у међународном мултидисциплинарном часопису (са SCI листе). Избор локације главног окна је вишекритеријумски захтеван задатак. Пошто не постоји општа научна сагласност о избору најповољније квантитативне методе за подршку одлучивању за ову врсту анализе, проблем постаје још сложенија. Што се тиче локација окна рудника “Велење” аутори описују приступ који може допринети решењу овог питања. Идеја у приступу није био избор најповољније метода одлучивања и подршке, али је у поступку истовремено коришћено неколико Вишекритеријумских метода процедуралног поступка одлучивања. У случају када методе не дају исти ред алтернатива, саветује се да се избор коначног решења, изврши применом метода просуђивања.

Резултат под називом „Апликација симулационог модела рада одлагача на површинским коповима лигнита у AUTOCAD програмском пакету“ (у листи резултата

дат под 14. у Г.1.2.1) на коме је кандидат једини аутор, објављен је у Зборнику радова 3. Међународне научне конференције о површинској експлоатацији, где је по први пут у нашој пракси, у фази планирања и реализације процеса рекултивације на површинским коповима извршена примена развијеног симулационог модела у САД програмском пакету чија примена доводи до значајног утицаја на структуру плодног земљишта на самом одлагалишту. Коришћењем модела аутор је ефикасно анализирао и оптимизовао разне варијанте система рекултивације на површинском копу лигнита „Тамнава Источно поље“.

Резултат под називом Вишекритеријумска оцена избора параметара одлагалишта површинских копова лигнита у функцији техничке рекултивације, (у листи резултата дат под 15 у Г.1.2.1) је такође веома значајан јер је поред тога што је резултат докторске дисертације кандидата и резултат Пројекта који је финансирала Влада Републике Србије у периоду, а на коме је учествовао и кандидат.

Резултат под називом „Моделирање геометријских параметара одлагалишта површинских копова“, (у листи резултата дат под 20. у Г.1.2.1) на коме је кандидат аутор, де су приказана управо практични аспекти реализације система техничке рекултивације инкорпорирани у теоријске основе, омогућили су развој адекватног модела оптимизације система техничке рекултивације, који нуди јединствен механизам за анализу као и разноврстан скуп метода и алата за оптимизацију система техничке рекултивације и представља потпуну процедуру стручњацима који практично реализују пројекте техничке рекултивације. Развијени модел оптимизације система техничке рекултивације омогућава ефективнију и ефикаснију реализацију оваквих пројеката у односу на досадашњи приступ.

Резултат под називом „Advancement of the land reclamation of the Kolubara opencast mines“, (у листи резултата дат под 30. у Г.1.2.1) на коме је кандидат аутор са инжењерима који су задужени за техничку рекултивацију у РБ „Колубара“. У Раду је дат приказ резултата модела оптимизације још у фази планирања пројеката техничке рекултивације чиме се избегавају све потенцијални ризици како са техничко-технолошког тако и са социјалног, еколошког и економског аспекта. Предвиђена итеративност у фази планирања оваквих пројекта омогућује стално преиспитивање резултата и учења што је свакако додатни бенефит реализованог модела. Дефинисани модел у потпуности је верификован на примеру оптимизације система техничке рекултивације на површинском копу.

Као озбиљан резултат кандидата се може приказати и поглавље у Монографији „Рудници, човекова животна средине „Моделирање технологије одлагања на површинским коповима у функцији техничке рекултивације“ (у листи резултата дат под 1. у Г.1.3.1) Аутор је у овом поглављу Монографије приказао симулациони модел рада одлагача у конкретном реалном простору и реалном времену рада на примеру површинског копа „Тамнава-источно поље“, РБ Колубара. Обрадио је савремене приступе при моделирању просторних параметара спољних и унутрашњих одлагалишта површинских копова лигнита. Аутор је интегрисао досадашњу литературу из области технике и технологије рекултивације површинских копова и дао примере из новије пројектне документације, чиме су омогућили потпуни увид у постигнути ниво технике и технологије и унапређења примењених система у Србији са добром праксом у овој области.

Резултат под називом „Land reclamation of the dump on open pit coal Ćirikovac, PD IEK “Kostolac”- objectives and conception“, (у листи резултата дат под 48. у Г.1.2.1.)

приказује решење рекултивације површина одлагалишта на ПК „Ћириковац“ (након затварања) и ПК „Дрмно“ - Костолац, а које су урадили кроз Допунски рударски пројекат експлоатације. Приказали су своја решења техничке, агротехничке и биолошке рекултивације површина одређених делова одлагалишта, као и трошкове потребне за успешну реализацију рекултивације на предвиђеним површинама за наведени период.

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

Резултат под називом Проблематика изградње и значај технолошке повезаности површинског копа и термоелектране „Дрмно“, (у листи резултата дат под 1. у Г.1.4.2) где је коаутор, приказује резултате анализе изградње површинског копа „Дрмно“ са аспекта постизања пројектованог капацитета на угљу у функцији снабдевања потребним количинама угље за оптимални рад термоелектране, и значај њихове повезаности.

Резултат под називом „Техноекономска анализа припреме и провођења подземне гасификације угља“ (у листи резултата дат под 2. у Г.1.4.1), је коаутор, приказује резултате Техничке и економске анализе радова на припреми и провођења подземне гасификације угља на лежиштима у Републици Србији.

3. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На расписани конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 641. од 30.09.2015. године за избор доцента за ужу научну област: Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена, пријавио се само један кандидат, Др Саша Илић, дипл. инж. рударства, стручни сарадник на Универзитету у Београду, Рударско-геолошком факултету.

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 Универзитету у Београду, Рударско-геолошком факултету, Катедри за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина, а теме радова и дисертације припадају ужој научној области за коју је расписан конкурс;
2. Кандидат је коаутор једног поглавља научне монографије;
3. Кандидат је од последњег избор осим наведеног поглавља у монографији, објавио и: 1 рад у међународном научном часопису (SCI листа), у зборницима са међународних научних скупова пре последњег избора објавио је 15 радова, а 42 радова од последњег избора (укупно 57), у часописима националног значаја пре последњег избора објавио је 2 рада, а 5 радова од последњег избора (укупно 7), у зборницима скупова националног значаја, пре последњег избора објавио је 9 радова, 1 од последњег избора (укупно 10), у зборнику са међународног научног скупа објављен у изводу, 1 рад, учествовао у научно-истраживачким пројектима пре последњег избора 4, а 9 од последњег избора (укупно 13), у стручним пројектима пре последњег избора 19 а 2 од последњег избора, у техничкој контроли пре последњег избора 2 и 3 пројекта након последњег избора (укупно 8).

Кандидат је, у досадашњем раду, као стручни сарадник, асистент и доцент 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.

На основу свега претходно изложеног, Комисија констатује да др Саша Илић, дипл. инж. рударства, у потпуности испуњава све законске услове за избор у звање доцента по објављеном конкурс. Сходно наведеном, са задовољством предлагемо Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да се кандидат др Саша Илић 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,
27.10.2015. године.

Чланови Комисије

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

**др Бојан Димитријевић, доцент
Универзитет у Београду
Рударско-геолошки факултет**

**др Милан Кукрика, редовни професор
Универзитет у Београду
Географски факултет**