

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

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

На основу члана 74 став став 8. Закона о високом образовању („Сл. Гласник РС“ бр. 88/2017, члан 42, став 1, тачка 20 Статута Универзитета у Београду бр. 186/15 и 189/16), и правилника о начину стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду (Гласник Универзитета у Београду бр. 142 од 13.05.2018. и допунама 150 од 17.06.2019, 160 од 15.4.2011. и 196 од 20.11.2016. Одлуком декана о објављивању конкурса од 20.12.2018. године члана 70 Статута Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Изборно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, на седници од 21.05.2020. године донело је Одлуку број С1 160/2 од 26.05.2020. године, којом смо именовани за чланове Комисије за избор наставника у звање и на радно место ванредног професора, на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област: Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, по конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 884 од 03.06.2020. године. Услови конкурса одређени су у складу са одредбама члана 74. став 8. Закона о високом образовању („Сл. Гласник РС“ бр. 88/2017, 27/2018 – др. Закон и 73/2018).

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

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс који је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ број 884 од 03.06.2020. године за избор ванредног професора за ужу научну област: Површинска експлоатација лежишта минералних сировина. Благовремено се пријавио само један кандидат и то:

Др Саша Илић, доцент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

А.1. Општи биографски подаци

Према приложеним подацима кандидата Саша Илић, рођен је 13. новембра 1956. године у Прокупљу где је завршио Основну и Средњу школу.

Дипломирао је јуна 1980. године на Смеру за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина.

За асистента–приправника изабран је 1982. године на Катедри за површинску експлоатацију за предмете Технологија површинске експлоатације.

Магистарске студије завршио је на Научној области Површинска експлоатација лежишта и 1987. године и одбранио Магистарску тезу под насловом Утврђивање техничко технолошких параметара за рекултивацију терена по обављеној површинској експлоатацији угља.

За асистента на Катедри за површинску експлоатацију изабран 1988. године за предмет Технологија површинске експлоатације и реизабран је за асистента на истом предмету на Катедри за површинску експлоатацију. На конкурс Министарства просвете Републике Србије за међународну сарадњу прихваћен је за специјалистичко усавршавања Министарства за образовање Руске Федерације на Московском државном геолошкоистраживачком институту школске 1990.

За доцента на Рударском одсеку, изабран је 1999. године на предмету Рекултивација површинских копова и одлагалишта на научну област површинска експлоатација лежишта минералних сировина, где је одржавао наставу и вежбе и Теренску наставу и летњу праксу на Рударском одсеку на Основним и Магистарским студијама.

Такође, др Саша Илић је 2004. изабран за Научног сарадника. До избора у звање доцента у задњем избору помагао у одржавању наставе и извођењу вежби из следећих предмета по новом акредитованом програму од 2013-2018: *Технологија површинске експлоатације 1, Технологија површинске експлоатације 2, Рекултивација површинских копова и одлагалишта на основним студијама*, Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

До сада је био сарадник на 14 научно-истраживачких и иновационих пројеката Министарства за науку и технолошки развој. Био сарадник на преко 35 привредних, развојних и стратешких пројеката, студија и ревизија. Објавио је један уџбеник за предмет за који је задужен под називом „Практикум из Технологије површинске експлоатације 2, и једно поглавље у монографији „Рудници, човекова животна средина“. Као Члан Комисије Групе за Национални иновациони систем Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Сектор за технолошки развој, трансфер технологија и иновациони систем током 2017 и 2018 године извршио је рецензију предлога иновационих пројекта са пратећим прилозима. Такође, 2018. године изабран је и за члана стручне Комисије Министарства заштите животне средине Републике Србије.

Положио је стручни испит 1986. године при Министарству рударства и енергетике. Био ментор на пет завршних радова и једног мастер рада у изради и председавајући или члан комисије у 52 завршна и мастер радова. У поступку је менторство магистарске тезе Александра Ђурчилова заједно са проф. др Милошем Танасијевићем под насловом „Методологија одређивања експлоатационог капацитета роторног багера на основу поузданости“.

Учествовао у две комисије за избор млађих сарадника на Катедри у звања истраживач-приправник. Секретар Смера и Катедре за површинску експлоатацију био је у периоду од 1982. до 1994. Такође је од прве године рада на Катедри за површинску експлоатацију учествовао у организацији и реализацији теренске наставе и летње праксе са студентима завршних година Смера, а касније и Модула за површинску експлоатацију. Квалитет извођења наставе, професионалност, објективност и етичност асистента и касније доцента др Саше Илића, студенти су у анонимним анкетама оцењивали високим оценама.

По избору у звање доцента био задужен и учествовао у настави и вежбама на предметима Технологија површинске експлоатације 2, Технологија површинске експлоатације, Рекултивација површинских копова и одлагалишта, Теренска настава и летња пракса 3 и 4, на основним и мастер студијама Модула Површинска експлоатација ЛМС Рударско инжењерство, Инжењерство заштите животне средине, а по новој акредитацији, и Периоди и технолошки процеси у површинској експлоатацији. Члан је Уређивачког одбора и рецензент часописа Подземни радови од 2018. Члан је Југословенског Комитета за површинску експлоатацију од 1982 године до данас. Као аутор или коаутор (група аутора) има 102 радова на научним скуповима у земљи и иностранству, од тога 3 на СЦИ листи, и 3 техничка решења. У протеклих 37 година има учешћа у неколико радних тела научних и стручних скупова у земљи и иностранству. Из брака са Велом Илић, дипломираним економистом, има сина Милутина и ћерку Јелену.

A.2. Образовање и дипломе

Кандидат др Саша Илић дипл.инж.руд., након завршене основне и средње школе у Прокупљу уписао је Смер за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина на Рударском одсеку, Рударско-геолошког факултета у Београду и завршио јуна 1980. године први у генерацији студената са просечном оценом 8,30. Током студија укључен је на матичној Катедри као апсолвент на изради пројеката за потребе рударске привреде.

Магистарске студије завршио је на Научној области Површинска експлоатација лежишта и јуна 1987. године одбранио магистарску тезу под насловом „*Утврђивање техничко технолошких параметара за рекултивацију терена по обављеној површинској експлоатацији угља*“ под менторством проф. др Р. Симића. Стручно усавршавање обавио је У Костолачком угљеном басена на површинским коповима „Ћириковац“ и „Дрмно“ 1984. и током 1985. године. Специјалистичко усавршавање из области за које је биран, реализовано је на рударској академији у Кракову (1984), и Полтегор у Вроцлаву (1987).

На конкурс Министарства просвете Републике Србије за међународну сарадњу прихваћен је као кандидат докторских студија и специјалистичког усавршавања Министарства за образовање Руске Федерације на Московском државном геолошко истраживачком институту школске 1990/1991.

ННВ Рударско-геолошког факултета у Београду именовало је Проф др В. Павловића за ментора дисертације. Због стратешког усмерења колеге Илића на новооформљен предмет и савремену, а атрактивну научно-истраживачку и педагошку област на Катедри за површинску експлоатацију из области Техничке рекултивације површинских копова и одлагалишта, мр Саша Илић поднео је и пријаву за израду своје докторске дисертације 1993. године под насловом *Оптимизација параметара одлагалишта површинских копова лигнита у функцији техничке рекултивације*. Сагласност Већа научних области Техничких наука Универзитета у Београду за израду ове дисертације дата је 1993. Докторску дисертацију одбранио је на Универзитету у Београду, Рударско-геолошки факултет 26.12.1996. године пред комисијом у саставу: др Владимир Павловић, редован професор – ментор, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, др Радомир Симић, редован професор Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет и др Стеван Дожић, редован професор Универзитет у Београду, Шумарски факултет, и тиме стекао право да буде промовисан за доктора техничких наука у области рударства.

A.3. Наставна и научна звања

У звање асистента-приправника изабран је 1982. на Катедри за површинску експлоатацију, и биран за предмет *Технологија површинске експлоатације*. Држао вежбе и помогао у настави из *Технологија површинске експлоатације*², *Технологија површинског откопавања*, *Рекултивација површинских копова и одлагалишта*, *Подводна експлоатација*, *Теренска настава и стручна (летња) пракса*. У звање асистента на РГФ Универзитета у Београду изабран је 1988. године за предмет *Технологија површинске експлоатације*.

Од школске 1995. године ангажован је као стручни сарадник са докторатом и испомоћ у настави 4 обавезна и једном изборном предмета на основним студијама. На образовним Смеру за површинску експлоатацију, Смеру инжењерство заштите животне средине и заштите на раду. 2004. године Др Саша Илић изабран је за Научног сарадника за област рударство – Универзитет у Београду Рударско геолошки факултет. Др Саша Илић, изабран је 1999. године у звање доцента за предмет *Рекултивација површинских копова и одлагалишта* на Катедри за површинску експлоатацију. Такође, колега Др Саша Илић је децембра 2015. изабран за доцента за групу предмета у оквиру нове уже научне области Експлоатација чврстих минералних сировина и механике стена на Студијском програму Рударско задужен за предмете: *Технологија површинске експлоатације 2*, *Технологија површинске експлоатације 1*, *Рекултивација површинских копова и одлагалишта на основним студијама* Мастер студијама Рударско-

геолошког факултета Универзитета у Београду. По избору у звање доцента 2015. године, био је задужен и учествовао у настави и вежбама на предметима Технологија површинске експлоатације 2, Технологија површинске експлоатације 1 и Рекултивација површинских копова и одлагалишта, и Менаџмент у рударству (вежбе), Теренска настава и летња пракса 3 и 4 на основним и мастер студијама Модула Површинска експлоатација ЛМС Рударског инжењерства, и Инжењерства заштите животне средине.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Група радова категорије М70

Б.1. Саша Илић, Утврђивање техничко технолошких параметара за рекултивацију терена по обављеној површинској експлоатацији угља, Магистарска теза, (Ментор проф. Др Радомир Симић), Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду. 1997. Београд. (М72).

Б.2. Саша Илић, Оптимизација параметара одлагалишта површинских копова лигнита у функцији техничке рекултивације, Докторска дисертација, (Ментор проф. др Владимир Павловић), Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, 26.12.1996. Београд. (М71).

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Од заснивања радног односа на Рударско-геолошком факултету, током избора у звање асистента-приправника.1982. на Катедри за површинску експлоатацију биран је за предмете *Технологија површинске експлоатације*, а као асистент биран је 1988 на Катедри за површинску експлоатацију за предмете *Технологија површинске експлоатације*. У овим изборним периодима био је задуживан за наставу из следећих предмета: *Технологија површинске експлоатације 1, Технологија површинске експлоатације 2, Одводњавање површинских копова, Технологија површинског откопавања*. Овде треба напоменути, као што се види из приложеног, да кандидат др Саша Илић реизабран у звању асистента за исте предмете. По избору у звање доцента 2015. године, био је задужен и одржавао предавања, вежбе и консултације за наставне предмете Технологија површинске експлоатације, Технологија површинске експлоатације 2, Рекултивација површинских копова и одлагалишта, Менаџмент у рударству(вежбе), Теренска настава и летња пракса 3 и 4, на Основним и Мастер студијама Модула Површинска експлоатација лежишта минералних сировина Рударског инжењерства и Инжењерства заштите животне средине.

В.1. Ангажовање у настави на основним академским студијама

Доцент др Саша Илић је још као студент четврте године студија Смера за површинску експлоатацију и касније као апсолвент помагао као студент у изради техничке документације за потребе рударске индустрије који су рађени на Катедри. На магистарским студијама помагао на извођењу вежби на предметима Системи површинске експлоатације и Технологија површинског откопавања на Катедри за површинску експлоатацију. Као изабрани асистент-приправник 1982., асистент и као сарадник са докторатом у настави изводио вежбе, консултације из свих видова наставе, припрему и испомоћ на предавањима, као и теренску наставу и летњу праксу за студенте Смера за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина, као и Смера за подземну експлоатацију лежишта минералних сировина, Смера за рударска мерења и Смера за Израду подземних просторија (Технологија површинског

откопавања), по ранијим плановима и програмима за следеће предмете: Технологија површинске експлоатације 1 и 2, Технологије површинског откопавања, Одводњавање површинских копова и одлагалишта, Рекултивација површинских копова и одлагалишта, и др, на Смеру за површинску експлоатацију, Смеру за изградњу подземних просторија, Смеру за рударска мерења. Такође, као асистент држао вежбе и испомоћ на предавањима на Студијским програмима Рударског инжењерство (Модул за површинску експлоатацију, Модул за подземну градњу и Студијског програма Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, на основним академским и мастер студијама по акредитованим програмима из 2008-2013. на предметима *Технологија површинске експлоатације 2, Рекултивација површинских копова и одлагалишта, Теренска настава и стручна (летња) пракса*, и по акредитованим програмима од 2013-2018. године на предметима *Технологија површинске експлоатације 2, Рекултивација површинских копова и одлагалишта на основним студијама* студијама Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду. По избору у звање доцента 2015. године, био је задужен и одржавао предавања, вежбе и консултације за наставне предмете Технологија површинске експлоатације, Технологија површинске експлоатације 2, Рекултивација површинских копова и одлагалишта, Теренска настава и летња пракса 3 и 4. на Основним и Мастер студијама Модула Површинска експлоатација лежишта минералних сировина Рударског инжењерства, Инжењерства заштите животне средине, а по новој акредитацији 2018. на курсу као наставник за вежбе за предмет Менаџмент у рударству (вежбе) на Мастер студијама, и на консултацијама за наставни предмет: Периоди и технолошки процеси у површинској експлоатацији, на Докторским студијама Рударског инжењерства на Рударском одсеку РГФ.

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

У току рада на Катедри за површинску експлоатацију Рударско-геолошког факултета, од избора у звање доцента др Саша Илић је помагао у извођењу наставе и реализацији вежби и консултација на последипломским магистарским студијама образовног профила Површинска експлоатација лежишта на Рударском одсеку. Увођењем акредитованих наставних програма на мастер академским студијама у периоду 2008-13. и 2013-18.г., кандидат је изводио вежбе и учествовао у реализацији предавања и из следећих предмета: *Технологија површинске експлоатације, и Менаџмент у рударству*. Током овог периода помагао је као асистент у консултацијама на предметима докторских студија и на изради бројних магистарских и докторских радова. Од избора у звање доцента др Саша Илић је одређен 2019. године за ментора на магистарској тези кандидата Александра Ђурчилова, дипл. инг. рударства под називом, „Методологија одређивања експлоатационог капацитета роторног багера на основу поузданости“ која је у изради, затим као ментор једном кандидату на Мастер раду, учествовао као члан у 20. комисија на Мастер радовима. Био ментор пет кандидата на Завршним радовима, и био члан у 52 комисије Завршних радова. Потписник је у два реферата за истраживаче приправника следећим кандидатима: Јована Марковић и Стефана Милановића 2020. године.

В.3. Ангажовање у настави на докторским академским студијама

На акредитованим Докторским академским студијама, у претходном циклусу акредитације 2008-13. година, кандидат др Саша Илић, је као сарадник у настави са докторатом на Катедри за површинску експлоатацију вршио испомоћ у прегледу Семинарских радова на предметима Студијског програма Рударско инжењерство. У претходном наставном периоду као доцент учествовао у више комисија за полагање диференцијалних испита кандидата за упис на Докторске студије Рударског инжењерства. На последипломским студијама по старом програму обавио је полагање испита последипломца Александра Ђурилова из предмета Периоди и процеси у површинској експлоатацији и учествовао у дефинисању теме његове магистарске тезе.

B.4. Оцене студената

Квалитет извођења наставе, професионалност, објективност и етичност доцента др Саша Илић, студенти су у анонимним анкетама оценили највишим оценама. Спроведене анонимне анкете студената - тј. оцене према упитнику за вредновање педагошког рада наставника Универзитета у Београду, доказују да су студенти врло задовољни, са високим оценама вредновали рад и ангажовање доцента др Саша Илић на предавањима и при извођењу вежби, консултацијама и менторским радом. Тиме је кандидат показао изразит смисао за педагошки рад и способност преношења знања студентима. Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети од 16. јула 2020. године из Рачунарског Центра Рударског одсека (за последњих пет година, за предмет Технологија површинске експлоатације 2, 4,18 (два студента), Технологија површинске експлоатације, Рекултивација површинских копова 4,51 са одличним успехом и предмета Менаџмент у рударству 4,5 са такође одличним успехом.

B.5. Преглед менторстава и чланства у комисијама

Мастер радови одбрањени-чланство у комисијама

<i>Бр.</i>	<i>Индекс</i>	<i>Име и презиме</i>	<i>Наслов мастер рада</i>
1.	P510/18	Милош Павловић	Површинска експлоатација мермерних блокова ланчаном секачицом
2.	P509/18	Никола Радовановић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од подземних и површинских вода у 2021. години
3.	P520/16	Биљана Мијушковић	Заштита површинског копа Дрмно од вода у 2017. години
4.	P529/15	Анита Ранчић	Технолошке линије за обраду мермера
5.	P518/18	Александар Леонтијевић	Решење система одводњавања и наводњавања рекултивисаних површина спољашњег одлагалишта површинског копа Дрмно
6.	P534/18	Стефан Адамовић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од подземних и површинских вода у 2022. години
7.	P507/17	Илија Перић	Заштита унутрашњег одлагалишта површинског копа Дрмно од вода у периоду од 2020. до 2022. године
8.	P528/18	Вук Лазић	Заштита унутрашњег одлагалишта површинског копа Дрмно од вода у периоду од 2017. до 2019. године
9.	P517/17	Иван Хорват	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од површинских и подземних вода у 2019. години
10	P518/17	Милош Живановић	Примена специјалних метода минирања за уклањање стенске масе на локацији будућег стамбено-пословног комплекса у улици Кнеза Милоша 1, Београд
11	P518/16	Никола Јелић	Заштита површинског копа угља Радјево од површинских вода у првих пет година експлоатације
12	P525/16	Милош Чолић	Технологија експлоатације кречњака на површинском копу "Бистрица"

13	P522/16	Иван Курђубић	Заштита површинског копа дацита Ћерамиде и одлагалишта од површинских и подземних вода до краја експлоатације
14	P535/16	Никола Миличић	Заштита површинског копа угља Угљевик Исток-1 од површинских и подземних вода у првих пет година експлоатације
15	P532/16	Ђорђе Курђубић	Заштита површинског копа угља Радљево од површинских и подземних вода у првих пет година експлоатације
16	P507/16	Ђорђе Горчић	Заштита површинског копа Дрмно од површинских и подземних вода у 2016. и 2017. години
17	P527/15	Немања Пешић	Анализа поступака рушења објекта минирањем
18	P517/15	Душан Михајловић	Анализа параметара бушења и минирања на површинском копу кречњака "Чокоће"
19	P537/15	Дарко Марковић	Заштита површинског копа Радљево Север од подземних вода у првих пет година експлоатације
20	P518/15	Мила Станисављевић	Технологија стабилизације одлагалишта у циљу рекултивације на површинском копу Суводо
21	P538/15	Никола Ђокић	Анализа утицаја сеизмичких потреса минирања на објекте који се налазе у непосредној близини ПК Забрдица
22	P518/14	Никола Симић	Примена пловних багера у циљу санације поплавлених копова
23	P523/14	Миодраг Живојиновић	Рушење котларнице у склопу старе фабрике цемента "Пљевља"

Др Саша Илић док је био асистент није има формално-правно учешће у комисијама дипломских и завршних радова, магистарских теза, мастер радова и докторских дисертација, али је све време асистентског рада пружао савете и колегијалну помоћ у виду консултативног рада и упућивања на стручну литературу и давања на увид ранијих радова собзиром да је био дугогодишњи Секретар Смера за површинску експлоатацију.

Мастер радови у поступку израде-ментор

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

Завршни радови у поступку израде

Бр.	Индекс	Име и презиме	Наслов рада
1	P45/12	Слађана Косанић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од површинских вода у 2019. години
2	P91/13	Марко Симић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од површинских вода у 2020. години
3	P97/13	Жељко Савић	Заштита унутрашњег одлагалишта површинског копа Дрмно од вода у току 2021. године
4	P99/13	Александар Пајкановић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од подземних вода у 2022. години
5	P110/14	Иван Гајић	Примена савремене технологије у циљу

			повећања прецизности бушења минских бушотина производног минирања
6	P70/11	Александар Спасојевић	Санационо одводњавање површинског копа "Дрмно" после поплава 2014. године
7	P164/12	Младен Јаковљевић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од подземних вода у 2019. години
8	P141/13	Урош Димитријевић	Заштита површинског копа поље Д од воде испред фронта радова БТС система у зони површинског копа поље Е
9	P116/09	Иван Пантелић	Технологија откопавања хидрауличким багером чврстих литолошких чланова са повећаним карактеристикама отпорности на ПК "Богутово село"
10	P63/13	Иван Радојичић	Заштита унутрашњег одлагалишта површинског копа Дрмно од вода у току 2020. године
11	P77/14	Сања Гајић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од подземних вода у 2020. години
12	P135/14	Никола Марковић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од подземних вода у 2021. години

Ментор при изради завршног рада у поступку израде

<i>Бр.</i>	<i>Индекс</i>	<i>Име и презиме</i>	<i>Наслов мастер рада</i>
1	P156/14	Милан Јовановић	Технологија рада комбиноване машине RSE35 на депонији постројења за припрему и прераду Тамнавских површинских копова угља

Члан у комисији за одбрану мастер радова - одбрањени радови

<i>Бр.</i>	<i>Индекс</i>	<i>Име и презиме</i>	<i>Наслов рада</i>	<i>Дат. одбран</i> <i>е</i>
1	P528/18	Вук Лазић	Заштита унутрашњег одлагалишта површинског копа Дрмно од вода у периоду од 2017. до 2019. године	12.јул 2019.
2	P515/17	Владимир Лазић	Анализа параметара бушења и минирања при експлоатацији гранитних блокова контурним минирањем	25.сеп. 2018.
3	P528/17	Александар Јагодић	Примена специјалних техника разарања стенске масе у циљу изградње темеља грађевинског објекта на Бановом брду, Београд	17.сеп. 2018.
4	P527/17	Срђан Пантелић	Површинска експлоатација мермерних блокова применом секачице са дијамантским перлама	13.јул 2018.
5	P514/17	Милош Сузић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од површинских и подземних вода у 2018. години	12.јул 2018.
6	P519/16	Урош Грчић	Прорачун оптималног бушотинског притиска за одсецање блокова архитектонско-грађевинског камена при контурном минирању	29.сеп. 2017.
7	P534/16	Александар Потпарић	Анализа сеизмичких утицаја на	29. сеп.

			грађевинске објекте приликом минирања на изradi тунела	2017.
8	P518/16	Никола Јелић	Заштита површинског копа угља Радљево од површинских вода у првих пет година експлоатације	18. сеп. 2017.
9	P522/16	Иван Курђубић	Заштита површинског копа дацита Ћерамиде и одлагалишта од површинских и подземних вода до краја експлоатације	14. јул 2017.
10	P535/16	Никола Миличић	Заштита површинског копа угља Угљевик Исток-1 од површинских и подземних вода у првих пет година експлоатације	14. јул 2017.
11	P532/16	Ђорђе Курђубић	Заштита површинског копа угља Радљево од површинских и подземних вода у првих пет година експлоатације	12. јул 2017.
12	P507/16	Ђорђе Горчић	Заштита површинског копа Дрмно од површинских и подземних вода у 2016. и 2017. години	11. јул 2017.
13	P537/15	Дарко Марковић	Заштита површинског копа Радљево Север од подземних вода у првих пет година експлоатације	21. сеп. 2016.
14	P546/15	Марија Матић	Експлоатација блокова архитектонско- грађевинског камена применом црног барута	15. јул 2016.
15	P507/15	Маријан Ранковић	Технологија површинске експлоатације на етажама К-530, К-545, К-560 површинског копа "Суво До" у циљу проширења контуре површинског копа	14. јул 2016.
16	P523/15	Ненад Самаиловић	Технологија рушења резервоара за воду на откривци површинског копа Поља "Д"	12. јул 2016.
17	P516/14	Марко Живановић	Анализа параметара бушења и минирања кречњака на површинском копу "Камењак"	17. јул 2015.
18	P530/14	Угљеша Поповић	Анализа параметара бушења и минирања од km: 94-000 до km: 94-680 на северном делу деонице 8 обилазнице око Димитровграда	17. јул 2015.
19	P515/14	Стефан Милановић	Анализа сеизмичких утицаја минирања на објекте у непосредном окружењу површинског копа "Брдањак"	15. јул 2015.
20	P508/13	Лазар Жујовић	Технологија селективног откопавања угља багером ведричарем ERs 1000/20 на III ВТД систему површинског копа "Тамнава-Западно поље"	29. дец. 2014.

Члан у комисији за одбрану завршних радова - одбрањени радови

Бр.	Индекс	Име и презиме	Наслов рада	Дат. одбране
1.	P135/14	Никола Марковић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од подземних вода у 2021. години	3. јун 2020

2.	P97/13	Жељко Савић	Заштита унутрашњег одлагалишта површинског копа Дрмно од вода у току 2021. године	30. јан. 2020
3.	P143/11	Александар Тодоровић	Технологија прекрајања примарних блокова архитектонско-грађевинског камена на комерцијалне блокове	26. сеп. 2019.
4.	P141/13	Урош Димитријевић	Заштита површинског копа поље Д од воде испред фронта радова БТС система у зони површинског копа поље Е	26. сеп. 2019.
5.	P164/12	Младен Јаковљевић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од подземних вода у 2019. години	25. сеп. 2019.
6.	P48/11	Александар Кнежевић	Заштита унутрашњег одлагалишта површинског копа Дрмно од вода у току 2018. и 2019. године	23. апр. 2019.
7.	P91/13	Марко Симић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од површинских вода у 2020. години	19. сеп. 2019
8.	P83/11	Никола Ацић	Заштита унутрашњег одлагалишта површинског копа Дрмно од вода у току 2016. и 2017. године	24. јун 2019.
9.	P153/12	Немања Филиповић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од површинских вода у 2018. години	18. апр. 2019.
10.	P148/12	Марина Вујић	Површинска експлоатација архитектонско-грађевинског камена применом експанзивних смеша	18. сеп. 2018.
11.	P142/12	Никола Давидовић	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од подземних вода у 2018. години	17. сеп. 2018.
12.	P127/13	Александар Леонтијевић	Риповање, откапавање и утовар на површинским коповима техничко-грађевинског камена	17. сеп. 2018.
13.	P1/13	Десимир Животић	Технологија експлоатације дацита у 2022. и 2023. години на П.К. "Терамиде", Горњи Милановац	13. сеп. 2018.
14.	P15/13	Вук Лазић	Заштита површина спољашњег одлагалишта површинског копа Дрмно од површинских вода	28. јун 2018.
15.	P160/13	Стефан Адамовић	Технологија експлоатације дацита у 2018. и 2019. години на П.К. "Терамиде", Горњи Милановац	26. јун 2018.
16.	P100/11	Марко Андрић	Заштита површинског копа угља Радљево од површинских и подземних вода у другој години експлоатације	14. мај 2018.
17.	P21/11	Милош Јаковљевић	Заштита површинског копа угља Радљево од површинских и подземних вода у првој години експлоатације	29. сеп. 2017.
18.	P63/11	Саво Билановић	Заштита површинског копа Угљевик Исток 1 од површинских и подземних	29. сеп. 2017.

			вода у трећој и четвртој години експлоатације	
19.	P40/10	Милорад Лекић	Заштита површинског копа лигнита "Дрмно" од подземних вода у 2017. години	19. сеп. 2017.
20.	P34/12	Александар Јагодић	Површинска експлоатација архитектонско-грађевинског камена применом термогорионика	18. сеп. 2017.
21.	P149/13	Милош Сузић	Технологија експлоатације дацита на ПК "Терамиде"-Горњи Милановац	15. сеп. 2017.
22.	P7/12	Иван Хорват	Заштита површинског копа лигнита Дрмно од површинских вода у 2017. години	13. сеп. 2017.
23.	P76/13	Милош Живановић	Анализа параметара бушења и минирања дацита у циљу израде засека за трасу аутопута на локацији Момин камен	28. авг. 2017.
24.	P11/12	Срђан Пантелић	Систем предодводњавања за сигурно отварање површинског копа Радљево север	13. јул 2017.
25.	P65/11	Александар Павловић	Заштита површинског копа угља "Радљево" од површинских и подземних вода у трећој години експлоатације	14. мар. 2017.
26.	P89/11	Милош Ђукић	Заштита површинског копа Дрмно од површинских вода у 2016. години	23. сеп. 2016.
27.	P66/09	Стефан Ранковић	Избор опреме за селективни рад на површинском копу "Радљево"	15. јул 2016.
28.	P98/13	Игор Јовановић	Експлоатација мермера као карбонатне сировине лежишта "Јовановић Забран I", Аранђеловац	14. јул 2016.
29.	P10/11	Урош Грчић	Технологија рада роторног багера SchRs 900x25/6 на откопавању међуслојне јаловине на површинском копу Тамнава-Западно Поље	18. мар. 2016.
30.	P115/11	Перица Торлаковић	Откопавање откривке са повећаним карактеристикама отпорности на површинском копу "Богutowo Село" - Угљевик	24. феб. 2016.

Ментор при изради завршног рада

Б	Индекс	Име и презиме	Наслов рада	Дат. одбране
1	P116/09	Иван Пантелић	Технологија откопавања хидрауличким багером чврстих литолошких чланова са повећаним карактеристикама отпорности на ПК "Богutowo село"	20. сеп. 2019.
2	P127/13	Александар Леонтијевић	Риповање, откопавање и утовар на површинским коповима техничко-грађевинског камена	17. сеп. 2018..
3	P1/13	Десимир Животић	Технологија експлоатације дацита у	13. сеп. 2018..

			2022. и 2023. години на П.К. "Ћерамиде", Горњи Милановац	
4	P160/13	Стефан Адамовић	Технологија експлоатације дацита у 2018. и 2019. години на П.К. "Ћерамиде", Горњи Милановац	26. јун 2018.
5	P149/13	Милош Сузић	Технологија експлоатације дацита на ПК "Ћерамиде"-Горњи Милановац	15. сеп. 2017.

В.6. Објављени уџбеници и монографије

В.6.1. Уџбеници

В.6.1.1. Аутор универзитетског помоћног уџбеника - практикума

- Саша Илић: Практикум из технологије површинске експлоатације 2 – (са задацима за вежбање), Рударско-геолошки факултет, 179 страна. ISBN:978-86-7352-276-0, Београд, 2020., намењен је студентима Рударско-геолошког факултета, студијског програма Површинска експлоатација ЛМС, као помоћни уџбеник из предмета Технологија површинске експлоатације 2. Написан је у складу са препорукама, стандардима и важећим Правилником о наставној литератури и издавачкој делатности РГФ, као и по угледу на савремене публикације из области Рударског инжењерства. Уџбеник садржи шест поглавља и то: 1. Уводни део 2. Примери решавања технолошких задатака на површинском копу при раду багера, булдозера и одлагача, 3. Примери решавања технолошких задатака отварања и развоја система експлоатације површинског копа, 4. Основни параметри система експлоатације хоризонталних и стрмих лежишта, 5. Депоније, 6. Литература.

Основна намена публикације– «Практикум из технологије површинске експлоатације 2», је да студентима модула Површинска експлоатација ЛМС, кроз савремено приказане изводе из теорије, вежбе, задатке за вежбање и подсетник, уз сажетак за сваку област, олакша израду вежби, припрему колоквијума и испита, као и израду рачунских прорачуна у оквиру завршног и мастер рада, али и будуће успешно решавање конкретних проблема у рударској пракси.

Група радова категорије М40

Монографија националног значаја М42

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

1. Илић С., Поглавље у Научној монографији „РУДНИЦИ, ЧОВЕКОВА ЖИВОТНА СРЕДИНА“, (издавач Универзитет – Београд, Рударско-геолошки факултет у Београду 1996, стр.183. ISBN: 86-80887-87-0 у редакцији Проф. М. Грујића) под насловом „Моделирање технологије одлагања на површинским коповима у функцији техничке рекултивације.

В.7. Оцена наставних активности кандидата

Кандидат доцент др Саша Илић у оквиру одржавања редовне наставе из наведених предмета, студентима на уводним предавањима излаже кратак садржај курса, даје им списак литературе и обавештава их о терминима редовних консултација. На уводним часовима договара се са студентима о начину рада (у зависности од броја студената), могућностима и начинима испуњавања предиспитних обавеза, унапред се утврђују термини одржавања колоквијума, начини израде елебората, као и термина за предају сваког задатка, као и термини одржавања испита. Истовремено на првим часовима излаже начин вредновања њиховог рада

током трајања наставе, упознаје их са условима изласка на испит и начину полагања испита. Наставу у току семестра одржава и строго се придржава договорене динамике како предавања тако и вежбања. Кандидат редовно унапређује наставу увођењем нових софтвера и видео материјала, као и савремене опреме. Из Предмета Технологија површинска експлоатација 2, Рекултивација површинских копова и одлагалиштима посебну пажњу посвећује интерактивном ангажовању студената у припреми презентација и излагању својих Семинарских радова на вежбама и њиховом активном учешћу на часовима. Постиге то са успехом из генерације у генерацију тако да студенти са задовољством прихватају јавно и активно учешће у одбрани својих Семинарских радова и укључивање у рад на часу. Такав вид има стимулативно педагошки карактер јер им омогућава благовремено и лакше полагање дела предиспитних обавеза. Кандидат Илић је задобио симпатије студената јер им у сваком испитном року омогућава предиспитне консултације и надокнаду неположених колоквијума и тиме знатно олакшава полагање испита. Поред одржавања практичне наставе из поменутих предмета, изузетно савесно, предано и са успехом организује и учествује и у другим облицима рада са студентима. Ово се огледа у виду различитих консултација и помоћи приликом израде елабората и завршних радова, а активно помаже у изради магистарских радова по старом наставном плану и програму из области у оквиру којих кандидат и одржава практичну наставу. Кандидат оваквим приступом и начином рада успева да у потпуности реализује велики обим бројних предметних обавеза са великим бројем студената на свим предметима уз свесрдну помоћ колега са Катедре за површинску експлоатацију. Овакав начин рада кандидат Илић негује од почетка свог рада са студентима уназад тридесетседам генерација, који се показао врло успешним. Предиспитне обавезе и испите из свих наведених предмета извршавао је у обиму и начину како је то садржано у акредитованом студијском програму, односно по важећем Статуту Рударско-геолошког факултета. Др Саша Илић обезбедио је студентима упућивање на компетентну стручну литературу и електронске литературне изворе за праћење и савладавање сваке наставне јединице, припрему за колоквијуме и менторски рад завршних и мастер радова, а на студентском сајту дао је питања за колоквијуме и писмено-усмене испите. Од прве године рада на Рударско-геолошком факултету Др Саша Илић је учествовао у организацији и реализацији теренске наставе и летње праксе са студентима завршних година Смера а касније Модула за површинску експлоатацију са својим колегама са Катедре за површинску експлоатацију и Рударског одсека, а данас посебно са студентима треће и четврте године из предмета Технологија површинске експлоатације 2, Одводњавање површинских копова и Рекултивација површинских копова и одлагалишта, на Студијским програмима Рударског инжењерства и Инжењерства заштите животне средине и заштите на раду. У досадашњем раду испољио је велику жељу и предузимљивост у иновирању наставног процеса са циљем да се предвиђени наставни планови и програми што лакше прате и савлађују. Са колегама је остварио добру сарадњу и има врло коректне односе. Кандидат доцент Др Саша Илић је у претходном периоду показао посебну активност приликом осмишљавања и установљивања плана и програма нових наставних предмета у оквиру студијских програма, на свим нивоима свих студијских програма у домену Рударског одсека Рударско-геолошког факултета у Београду, који одговарају захтевима наставног и научног процеса у складу са Болоњском деларацијом у последња три акредитациона поступка.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Како се кандидат бира први пут у професорско звање, у наставку ће бити приказан списак свих његових публикованих радова. Др Саша Илић је поред магистарског тезе и докторске дисертације, објавио је и саопштио преко 100 научних радова на домаћим и међународним скуповима и водећим националним и међународним часописима, а од тога 3 рада у међународним часописима са SCI листе, три рада у међународним часописима, објавио једно поглавље у Научној монографији, ауторизоване вежбе за наставу у електронском облику са Мр Сашом Степановићем, и помоћни уџбеник - Практикум за вежбе из Технологије површинске експлоатације 2 у штампаном издању за који је биран. Др Саша Илић према приложеној

документацији поред објављених радова има два Техничка решења у периоду доцентског изборног периода и два рада у коауторству на SCI листи и два рада у међународним часописима.

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

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М20

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

М. Худеј, С. Вујић, М. Радосављевић, С. Илић: Multi-variable selection of the main mine shaft location, Journal of Mining Science, Springer, Vol.49, No. 6, Мај 2013, стр.950-954, <https://link.springer.com/article/10.1134/S1062739149060154>, ISSN:1062-7391, Doi:10.1135/S1062739149060154, (M23 Impact Factor (2013): 0,404) 7 citata. M23, (2019): 0,390).

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

1. М. Худей, С. Вуйич, М. Радосавлевич, С. Илич: ВЫБОР МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГЛАВНОГО ШАХТНОГО СТВОЛА С ПОМОЩЬЮ МУЛЬТИМОДЕЛЬНОГО АНАЛИЗА, журнал Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых» издательства Сибирского отделения Российской Академии наук, ISSN: 0015-3273, стр. 127-133, УДК 622.013 http://www.misd.ru/publishing/jms/numbers/2013/c6_2013/,

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М30

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

1. **Илић С.:** Технологија одлагања откривке на површинским коповима угља у функцији рекултивације, Зборник радова са 7. Југословенског симпозијума о заштити, стр.120-125. Пула, 1987.
2. **Илић С.:** Решење отварања и експлоатације површинског копа глине беле воде код Шапца, Стручни испит за руководеће места у рударству, Савез инжењера и техничара, Београд, 1987.
3. **Илић С.:** Утврђивање техничко технолошких параметара за рекултивацију терена по обављеној површинској експлоатацији угља, Магистарски рад, Рударско геолошки факултет, стр.1-110. Београд 1987.
4. **Илић С.:** 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, 1989.
5. **Илић С.:** Могућност унапређења технологије одлагања откривке на површинским коповима угља у функцији техничке рекултивације, Зборник радова са I Југословенско-чехословачког рударског симпозијум, стр. 149-154., Tuzla, 1989.
6. Макар П., **Илић С.** и Ђурић Р.: Значај и предности примене бунарских пумпи типа „PLEUGER“ у системима одводњавања површинског копа „Дрмно“, Зборник радова Пољско-југословенског симпозијума, стр. 245-250., Краков, Пољска, 1991.

7. **Илић С., Ђурић Р.:** 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, 1992.
8. **Илић С.:** Основне поставке за рекултивацију површинских копова угља, Зборник радова 1. Међународне научне конференције о површинској експлоатацији, стр. 115-120. Београд, 1992.
9. **Димитријевић С., Илић С.:** Основни елементи техничке рекултивације простора површинског копа, Зборник радова са Међународног симпозијум „Рударска индустрија на прагу 21. века, стр.93-97. Београд, 1993.
10. **Кецојевић В., Крстић В., Илић С.:** Симулација струјања подземних вода за потребе одводњавања површинских копова, Зборник радова са симпозијума „Рударска индустрија на прагу 21.“ века, стр.125-128. Београд, 1993.
11. **Илић С., Пејовић Н.:** Recultivation of land demag by surface exploitation of mineral raw materials 15th World Mining Congres, pages 436-440. Sofia, Bulgaria, 1995.
12. **Илић С.** Технологија одлагања на површинским коповима лигнита у функцији техничке рекултивације, Зборник радова са 2. Међународне научне конференције о површинској експлоатацији, Врњачка Бања, 1994.
13. **Илић С., Лазић А.:** Симулациони модел рада одлагача, Зборник радова са 4. Југословенског симпозијума са међународним учешћем „Механизација у рударству“, стр.135-142. Београд, 1995.
14. **Илић С.:** Нека питања проблематике животне средине на површинским коповима глина, Зборник радова са I Саветовања о површинској експлоатацији глине, стр. 171-173. Кањижа, 1995.
15. **Илић С.:** Simulation model of spreader operation in open-pit mines 12th International Conference on Automation in Mining “ICAMC '95”, pages 635-637. Gliwice, Poland, 1995.
16. **Илић С.:** Модел симулације рада одлагача на површинским коповима угља, Зборник радова Рударско геолошког факултета СВ. бр. 34 – 35. Рударско геолошки факултет, 1995.
17. **Илић С.:** 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, 1996.
18. **Илић С.:** 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. 1996.
19. **Илић С.:** 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 1996.
20. **Илић С.:** 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, 1996.
21. **Илић С.:** Оптимизација параметара одлагалишта површинских копова лигнита у функцији техничке рекултивације, Докторска дисертација, стр.128., Рударско геолошки факултет, Београд, 1996. **Илић С.:** Моделирање технологије одлагања на површинсим коповима

- лигнита у функцији техничке рекултивације, Зборник радова Рударско-геолошког факултета, Београд 1996.
22. **Илић С.:** 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, 1997.
 23. **Илић С.:** 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, 1997.год.
 24. **Илић С.:** 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, 1997.год.
 25. **Илић С.:** Нека питања проблематике технологије техничке рекултивације на површинским коповима угља, Зборник радова са II Симпозијума „Рударство и заштита животне средине“ стр. 127-131., Београд, 1998.
 26. **Илић С.:** 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, 1998.
 27. **Илић С.:** Утицај и значај површинске експлоатације на животну средину, Зборник радова са саветовања „Заштита животне средине градова и приградских насеља“, стр. 121-125., Нови Сад, 1998.
 28. **Илић С.:** Нека питања проблематике техничке рекултивације у функцији формирања завршне контуре одлагалишта, Зборник радова са Међународног саветовања „Цемент 99.“ стр. 530-534., Нови Сад-Беоцин, 1999.
 29. **Илић С.:** Функционална веза формирања одлагалишта и уређења простора, Зборник радова са Међународног саветовања „Цемент 99.“ стр. 535-540., Нови Сад-Беоцин, 1999.
 30. **Илић С.:** Модел симулације рада одлагача на површинским коповима, Зборник радова са IV. Међународне конференције о површинској експлоатацији, стр.352-359., Бор-Борско језеро, 1999.
 31. **Илић С.:** 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, 1999.
 32. **Илић С.:** Моделирање геометријских параметара одлагалишта површинских копова, Зборник радова са 5. Међународног симпозијума „Актуелни проблеми развоја и примене механизације у рударству“, стр. 107-110., Београд, 1999.
 33. **Илић С.:** Информационе основе за рекултивацију терена при површинској експлоатацији угља, Зборник радова са саветовања „Информатика, екологија и менаџмент у површинској експлоатацији минералних сировина“ стр. 250-254., Аранђеловац, 2000.
 34. **Vučković D., Илић С.:** Проблематика површинске експлоатације кречњака у лежишту „Тисница“ Зборник радова са међународног саветовања „Камен 2000“, стр. 239-242., Аранђеловац, 2000.
 35. **Илић С.:** Заштита животне средине при површинској експлоатацији камена, Зборник радова са саветовања „Камен 2000“, стр. 108-111., Аранђеловац, 2000

36. **Илић С.**, Радовановић Т. и Ковачевић З.: 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, 2001.
37. **Илић С.**, Насић Д.: Анализа циљева рекултивације завршне фигуре површинског копа глине у ИГМ „Морава“, Зборник радова са 3. Међународног симпозијума Рударство и заштита животне средине, Врдник, 2001.
38. **Илић С.**, Радовановић Т.: Recultivation of westedump in open-pit lignit mine Kolubara, Proceedings of the International Conference Reclamation and Remediation of Post-Mining Landscapes, Teplice, Czech Republic, 2001.
39. **Илић С.**, Радовановић Т., Ковачевић З.: 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, 2001.
40. **Плић С.:** Some problems of technical land recultivation of open pit coal mine, The Second International Conference on Coal Mining “Coal 01“, pages: 222-225, Belgrade, 2001.
41. **Илић С.:** Допринос решавању проблематике рекултивације површинског копа „Суво Рудиште“-Копаоник Зборник радова II Међународног симпозијума са међународним учешћем, Бушење и минирење, стр.124-129, Београд, 2001.
42. **Плић С., Ristovski M., Dimkić G.:** 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, 2002.
43. **Плић С., Šubaranović T., Dimkić G.:** Environment protection on underground coal gasification in Yugoslavia, II International conference Modern Managment of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Varna, Bulgaria, 2002.
44. **Илић С.:** Neka pitanja dela problematike revitalizacije i rekultiivacije odlagališta RB “Kolubara” Zbornik radova II Међународне конференције Electra II-ISO 14000, Tara, 2002.
45. **Плић С.:** Reanimation and reclamation of waste dump on the RB “Kolubara” Zbornik radova VI Међународног симпозијума MAREN, Beograd, 2002.
46. **Плић С., Korać M., Majstorović J.:** 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, 2003.
47. Чанак-Недић А., **Илић С.**, Недић М.: Глобални аспекти рекултивације и ревитализације простора површинских копова РБ „Колубара“, Зборник радова IV Међународни симпозијум Рударство и заштита животне средине, Врдник, 2003.
48. **Илић С.**, Глуховић М., Санирање и рекултивација завршне фигуре површинског копа глине ДД „Слога“, Петроварадин Зборник радова III Конференције о минералним сировинама и њиховој експлоатацији, керамичкој и опекарској производњи, Кањижа, 2003.
49. **Плић С., Ristovski M.,** 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, 2003.

50. **Илић С.**, Прилог изучавању ревитализације и рекултивације у површинској експлоатацији лигнита, Зборник радова са саветовања „IMES 03”, Аранђеловац, 2003.
51. Dimitrijević B., Simić R., **Илић С.**, Model of tehnico-tehnological and constructive parameters in borehole mining hydroexploitation of loose raw materials, Proceedings IV International Scientific Conference Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection SGEM 2004, pages 233-245, Albena, Bulgaria, 2004.
52. **Илић С.**, Pilić R.: 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, 2004.
53. **Илић С.:** A Contribution To Research Of Reanimation And Land Reclamation Open Pit Mines Of Lignite, Proceedings 6th European Coal Conference, Sava Centar, Belgrade 2005.
54. **Илић С.**, N. Terzić, Dimitrijević B.: Some problems of technical recultivation of waste dump open coal mines Klenovnik-Kostolac, Proceedings VIII International Conference the Open Pit Mining of Minerals with International Participation, pages: 340-343, Nesebar, Bulgaria, 2005.
55. Dimitrijević B., Šubaranović T., **Илић С.:** Techno Economic Analysis Of Preparation And Implementation Of Underground Coal Gasification, Underground mining engineering No-14, pages 119-124, Faculty of Mining and Geology, Belgrade, 2005.
56. **Илић С.**, Terzić N., Dimitrijević B.: Some problems of technical recultivation of waste dump open coal mine Klenovnik-Kostolac, Proceedings VIII International Conference the Open Pit Mining of Minerals with International Participation, pages 340-343, Nesebar, Bulgaria, 2005.
57. Krstović S., **Илић С.**, Savić LJ.: Prognosis of stability of the walls in the deep-drilled holes, Underground mining engineering, No-14, Faculty of Mining and Geology, Belgrade, 2005.
58. Šubaranović T., **Илић С.**, Krstović S.: A Contribution To Exploration For Constructions Of Waterproof Screen On Open Pit Mine „Drmno“, Underground Mining Engineering, pages 107-112, No-15, Faculty of Mining and Geology, Belgrade.
59. **Илић С.**, Polomčić D., Jovović S., Živković D.: Additional Geologic Explorations For Needs Of Dewatering Screens Construction On Open Pit Mine Drmno, Proceedings VII International conference „Nonmetals” 2006, str. 111-121, ISBN: 86-7352-174-2, Banja Vrujci, Srbija, 2006.
60. **Илић С.:** Димкић Г.: Ревитализација и рекултивација простора површинског копа „Ћириковац“, Костолац-Циљеви и концепција, Зборник радова VII Међународне конференције „Неметали 2006“ стр. 122-126, ИСБН: 86-7352-174-2, Бања Врујци, Србија, 2006.
61. Polomčić D., Dimitrijević B., **Илић С.:** Establishing of hydrodynamic model of „Drmno” deposit, Zbornik radova VII Međunarodne konferencije Nemetali 2006, str. 321-326, ISBN: 86-7352-174-2, Banja Vrujci, Srbija, 2006.
62. **Илић С.:** Land reclamation of the dump on open pit coal Ćirikovac, PD IEK “Kostolac”- objectives and conception, Proceedings IX th national conference of the open and underwater mining of minerals with international participation, Varna, Bulgaria, 2007.
63. **Илић С.:** Методе и принци санације тла при рекултивацији површинских копова угља, VIII Међународна конференција „Неметали 2009“ стр. 77-80, ISBN 978-86-83497-12-6, Бања Врујци, 2009.

64. **Илић С.:** Нека питања дела проблематике рекултивације и ревитализације посексплоатационог простора површинских копова и одлагалишта, Зборник радова са IX Међународна конференција о површинској експлоатацији ОМС 2010., стр.34-39., ISBN 978-86-83497-15-7, Рударско геолошки факултет у Београду, Врњачка Бања, 2010.
65. **Илић С., Majstorović J.:** 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, ISBN 978-954-92219-8-5, Varna, Bulgaria. 2010.
66. **Илић С.:** 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, 2011.
67. **Илић С.:** 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, Bulgaria, 2011.
68. Trajković S., Lutovac S., **Илић С.,** Bajić S. Ravilić M.: Estimation of the quality of built-in concrete by the ultrasound observations, Journal Underground Mining Engineering, No. 19, str. 137-149, YU ISSN 03542904, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Belgrade, 2011.
69. **Илић С.,** 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, ISBN 978-86-83497-17-1, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Zlatibor, 2011.
70. **Илић С.,** 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, Sofia, Bulgaria, ISSN 1314-6467, 2012.
71. **Илић С.:** Monitoring parameters of the open pit reclamation of clay, Proceedings of the V International geomechanics conference, pages 342-344, ISSN 1314-6467, Varna, Bulgaria, 2012.
72. **Илић С., Majstorović J.:** 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, 2013.
73. Majstorović J., **Илић С.,** Степановић С., Савић Д., Koloidalna aktivnost glina i glinenih proslojaka ležišta uglja, Зборник радова VI Међународна конференција "УГАЉ 2013", стр.163-170, ISBN:978-86-83497-20-1, Златибор, 2013.
74. Majstorović J., Vukadinović I., **Илић С.:** Geotechnical zoning of tunnel excavation site of tunnel "Višnjica", Underground Mining Engineering, No-23 (2013), YU ISSN 0354-2904, Faculty of mining and geology, pages 45-58, Belgrade, 2013.
75. Hudej M., Vujić S., Radosavljević M., **Илић С.:** Multi-variable selection of the main mine shaft location, Journal of Mining Science, Springer, Vol. 49, No. 6, Maj 2014 © Pleiades Publishing, Ltd., pages: 950-954, <https://link.springer.com/article/10.1134/S1062739149060154> Doi:10.1134/S1062739149060154, ISSN:1062-7391, (IF=0,404)
76. **Илић С.:** Selective mining and dumping of overburden on opencast coal mining, V-th International Symposium on Mining and Environmental Protection, MEP 2015, pages 407-410, Faculty of Mining and Geology, Belgrade, Vrdnik, 2015.

77. **Илић С.:** 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 2015.

78. **Илић С.:** 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 2015.

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

1. **С.Илић:** 6-th European Coal Conference, Abstract book, VII Session, № 80, page 58, SAVA CENTAR, Belgrade, 2005,

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М50

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

1. **Илић С.:** Problemi zaštite čovekove okoline na primeru površinskog kopa "Belhatow" у Пољској, оригинални научни рад, Водећи национални часопис "ТЕХНИКА" бр.7-8 (рударство-геологија-металургија), Савез инжењера и техничара, стр. 345-357, Београд, 1984. (М51)
2. Лазић С., Макар П., **Илић С.**, Макар Н: Проблематика изградње и значај технолошке повезаности површинског копа и термоелектране „Дрмно“, Оригинални научни рад, Водећи национални часопис "ТЕХНИКА" бр.40, (рударство-геологија-металургија), Савез инжењера и техничара, стр.106-112., Београд,1989, (М51)
3. **Илић С.:** Модел симулације рада одлагача на површинским коповима угља, Зборник радова Рударско геолошког факултета СВ. бр. 34 – 35. Рударско геолошки факултет, Београд, 1995, (М52).
4. **Илић С.:** Моделирање технологије одлагања на површинским коповима лигнита у функцији техничке рекултивације, Зборник радова Рударско-геолошког факултета, Београд, 1996. (М52).
5. Димитријевић Б., Шубарановић Т., **Илић С.:** Техноекономска анализа припреме и провођења подземне гасификације угља, Часопис "ПОДЗЕМНИ РАДОВИ", Рударско геолошки факултет у Београду, бр. 14, UDK 62, YU ISSN 0354-2904, стр. 31-36, Београд, 2005. (М52).
6. Krstović S., **Илић С.**, Savić LJ.: Prognosis of stability of the walls in the deep-drilled holes, Часопис "ПОДЗЕМНИ РАДОВИ", Рударско геолошки факултет у Београду, бр. 14, UDK 62, YU ISSN 0354-2904, Београд, 2005. (М52).
7. Majstorović J., Vukadinović I., **Илић С.:** Geotechnical zoning of tunnel excavation site of tunnel "Višnjica", Underground Mining Engineering, No-23 (2013), YU ISSN 0354-2904, Faculty of mining and geology, pages 45-58, Belgrade, 2013. (М52)
<http://www.rgf.bg.ac.rs/index.php?menu=nauka&submenu=izdavackadelatnost>
podzemniradovi@rgf.bg.ac.rs

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М60

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

1. **Илић С.:** Технологија одлагања откривке на површинским коповима угља у функцији рекултивације, Зборник радова са 7. Југословенског симпозијума о заштити, стр. 120-125. Пула, 1987.
2. **Илић С.:** 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, 1989.
3. **Илић С.:** Основне поставке за рекултивацију површинских копова угља, Зборник радова 1. Међународне научне конференције о површинској експлоатацији, стр. 115-120. Београд, 1992.
4. **Димитријевић С., Илић С.:** Основни елементи техничке рекултивације простора површинског копа, Зборник радова са Међународног симпозијум „Рударска индустрија на прагу 21. века, стр.93-97. Београд, 1993.
5. **Кецојевић В., Крстић В., Илић С.;** Симулација струјања подземних вода за потребе одводњавања површинских копова, Зборник радова са симпозијума „Рударска индустрија на прагу 21.“ века, стр.125-128. Београд, 1993.
6. **Илић С.** Технологија одлагања на површинским коповима лигнита у функцији техничке рекултивације, Зборник радова са 2. Међународне научне конференције о површинској експлоатацији, Врњачка Бања, 1994.
7. **Илић С., Лазић А.:** Симулациони модел рада одлагача, Зборник радова са 4. Југословенског симпозијума са међународним учешћем „Механизација у рударству“, стр.135-142. Београд, 1995.
8. **Илић С.:** Нека питања проблематике животне средине на површинским коповима глина, Зборник радова са I Саветовања о површинској експлоатацији глине, стр. 171-173. Кањижа, 1995.
9. **Илић С.:** Модел 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, 1996.
10. **Илић С.:** 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. 1996.
11. **Илић С.:** 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, 1996.

Група Г.1.8. Учесће у домаћим пројектима

Кандидат др Саша Илић, је у периоду од 1982 до сада учествовао као сарадник, асистент на 14 научно-истраживачких, развојних, иновационих, Тор Down и стратешких пројеката Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије у оквиру технолошког развоја и енергетске ефикасности, као а у последњих 5 година и као доцент на два НИП:

1. НИП: *Угаљ Републике Србије, основна енергетска сировина у периоду до 2005. године и даље до 2020*, 1995., руководилац проф. др С. Вујић.
2. НИП 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 08M08M1: *Истраживање нових технологија, метода и феномена експлоатације и прераде металичних и неметаличних минералних сировина*, 1996-1997., руководилац проф. др М. Грујић;
4. Иновациони пројекат *Развој и усавршавање технологије коришћења нисковредних лигнита и ванбилансних резерви угља*, 1998-1999.; руководилац проф. др Р. Симић.
5. Развојни пројекат енергетске ефикасности, ЕТП.6.01.0252: *Повећање ефикасности површинске експлоатације минералних сировина, Потпројекат- Истраживања У циљу освајања технологије и развоја опреме за подземну гасификацију угља*, 2000-2002., руководилац проф. др А. Лазић,
6. Стратешки технолошки пројекат ЕТП 6.01.0217: *Унапређење технолошких процеса подземне експлоатације угља у новонасталим условима привређивања*, 2002-2003., руководилац проф. др М. Грујић;
7. Стратешки технолошки пројекта МНЗЖС РС бр. ЕТП 6.01.0246: *Ревитализација и модернизација система роторни багер-транспортер-одлагач на површинским коповима лигнита*, 2003-2005., руководилац проф. др Д. Игњатовић.
8. Развојни пројекат МНЗЖС РС бр. 7038: *Дефинисање метода и поступака испитивања, контроле квалитета и сертификације угља у циљу усклађивања ...*, 2005-2007., руководилац проф. др Н. Видановић;
9. Тор Down пројекат МНЗЖС РС бр. 2005: *Енергетски, еколошки и економски аспекти освајања технологије добијања елементарног бора и могућности његове примене*, 2005-2007, руководилац проф. др Н. Видановић;
10. Пројекат технолошког развоја МНЗЖС РС бр. 6623: *Систем за програмирано иницирање експлозивних пуњења и смањење потреса од минирања*, 2005-2006., руководилац проф. др Ј. Кричак;
11. Пројекат Енергетске ефикасности бр. 213010 Министарства Науке Републике Србије: *Нове технологије израде екрана у површинској експлоатацији угља*, 2006-2007, руководилац проф. др В. Павловић;
12. Пројекат Енергетске ефикасности Министарства Науке Републике Србије: *Развој технологије израде хоризонталних бушотина за одводњавање површинских копова угља*, бр. 17017, 2008-2009, руководилац проф. др В. Павловић;
13. Пројекат технолошког развоја Министарства Науке Републике Србије: *Савремена технологије у подземној градњи*, бр. 17002, 2010 а тренутно активно учествује на Пројекту Енергетске ефикасности Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије.
14. *Унапређење технологије површинске експлоатације лигнита у циљу повећања енергетске ефикасности, сигурности и заштите на раду*, бр. 33025, 2010-2019. којим руководи проф. др Ивица Ристовић.

Група Г.1.9. Студије, пројекти, ревизије

Кандидат др Саша Илић, поред активног учешћа у наставном процесу, у својој досадашњој стручној делатности највише времена је провео на научно-истраживачким студијама и пројектима везаним за испитивање примене система површинске експлоатације лежишта минералних сировина на површинским коповима неметала и угља, техничко-технолошким процесима откопавања минералне сировине и откривке, њеног транспорта и одлагања, као и дефинисању техничке рекултивације површинских копова и одлагалишних простора у постексплоатационом периоду. Поред проблема експлоатације чврстих минералних сировина у површинској експлоатацији и експлоатацији кроз бушотине, кандидат је био коаутор и на

радовима који третирају проблематику физичко-механичких и техничких својстава стена, руда и угља, проучавању стабилности косина површинских копова и одлагалишта. Учествовао као сарадник на 35 стратешких студија, пројектата, експертиза, техничких контрола и ревизија којима је руководио проф. др Р. Симић и проф. др В. Павловић, као техничких решења, од тога једно спада у категорију М81, 6 у категорију М82, једно у категорију М83 и 27 у категорију М84. Од избора у звање доцента учествовао је у 5 главна и допунска пројекта и у три Иновациона технолошка решења од којих у једном као носилац и у два као коаутор.

1. **Техноекономска анализа израде екрана на површинском копу Дрмно**, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2006.; (М84=3)
2. **Иновирани дугорочни програм развоја експлоатације угља у костолачком угљеном басену**, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2006.; (М84=3)
3. **Упоредна техно-економска анализа производње угља од седам милиона тона са површинских копова Радљево и Јужно поље за потребе нове термоелектране**, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2006.; (М84=3)
4. **Техноекономска анализа израде екрана на површинском копу Дрмно**, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2006.; (М84=3)
5. **Студија избора ограничења и отварања површинских копова Радљево и Јужно Поље са компаративним приказом техно-економских аспеката експлоатације угља за избор приоритетног снабдевања угљем ТЕ-ТО Колубара**, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2006.; (М84=3)
6. **Анализа карактеристика угља површинског копа Дрмно за дугорочно снабдевање термоелектране Костолац Б ради увођења постројења одсумпоравања димних гасова**, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2007.; (М84=3)
7. **Актуализовани инвестициони програм израде површинског копа Тамнава- Западно поље**, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2007.; (М84=3)
8. **Упроишћени Рударски пројекат одводњавања површинског копа Дрмно од подземних вода са изградњом баража бунара LC-XI, ŠLA (od LC-IX do LC-XI) i LB-V (od LC-IX do LC-XI) са одводом вода дуж баража**, Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2008.; (М84=3)
9. **Упроишћени Рударски пројекат одводњавања површинског копа Дрмно од подземних вода са реконструкцијом и ревитализацијом баража бунара LB-II, LB-III, LC-4 i ŠLA i одводних гравитацијских цевовода дуж баража бунара** (техничко-рачунска контрола), Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2008.; (М84=3)
10. **Главни Рударски пројекат површинског копа Дрмно** (Пројекат одводњавања и Пројекат рекултивације), Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, 2008.; (М82=6)

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

Од последњег избора у звање доцента 2015. године (писаног извештаја децембар 2015), укупно је објавио 23 рада и један је у припреми за штампу на међународном скупу. Од тог броја, 2 рада је објавио у водећим часописима са SCI листе са импакт фактором 0,39 и 3,185, 2 рада у међународним часописима, 2 рада у домаћим часописима, 11 радова објавио је у целини у зборницима радова међународних симпозијума и конгресима, 3 радова по позиву у пленарном заседању објавио је у целини у зборницима радова међународних симпозијума и конгресима (М30,М33), 1 рад у зборницима апстраката међународних симпозијума и конгресима, и 4 рада у зборницима домаћих конференција са међународним учешћем. Такође је објавио 3 Иновативна технолошка решења М83 и 2 М84, и учествовао на 4 главна рударска пројекта као члан.

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ M20

Група Г.2.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. J. Krunić, S. Vujic, M. Tanasijevic, B. Dimitrijevic, T. Subaranovic, **S. Ilić**, S. Maksimovic: *Model Approaches to Life Cycle Assessment of Auxiliary Machines Based on an Example of a Coal Mine in Serbia*, Journal of Mining Science, (2018) 54(3), 404-413, [Doi:10.1134/S1062739118033809](https://doi.org/10.1134/S1062739118033809), <http://link.springer.com/article/10.1134/S1062739118033809>, Impact factor 0.358 (2018)
2. T. Subaranovic, S. Vujic, M. Radosavljevic, B., Dimitrijevic, **S. Ilić**, D., Jagodic-Krunić, **Multi-Attribute Scenario Analysis Of Drmno Open Pit Mine Against Groundwater**, journal of mining science, (2019), 55(2), pp. 280 – 286,
<https://link.springer.com/article/10.1134%2FS1062739119025564> [Doi:10.1134/S1062739119025564](https://doi.org/10.1134/S1062739119025564)
(M22). Impact factor 0.36 (2019).

Група Г.2.3. Рад у међународном часопису (M23)

1. Д.Я. Крунич, С. Вуйич, М. Танасиевич, Б. Димитриевич, Т. Шубаранович, С. Илич, С. Максимович, **МОДЕЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН НА ПРИМЕРЕ УГОЛЬНОГО КАРЬЕРА В СЕРБИИ**, Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, Российская академия наук сибирское отделение, Новосибирск, Россия, Вол 3, страницы: 51-61, 2018, UDC 622.013, ISSN: 0015-3273, DOI:[10.15372/FTPRPI20180306](https://doi.org/10.15372/FTPRPI20180306)
2. Т. Шубаранович, С. Вуйич, М. Радосавлевич, Б. Димитриевич, С. Илич, Д. Ягодич-Крунич, **МУЛЬТИАТРИБУТНЫЙ АНАЛИЗ ЗАЩИТЫ УГОЛЬНОГО КАРЬЕРА "ДРМНО" ОТ ПОДЗЕМНЫХ ВОД**, Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, Российская академия наук сибирское отделение, Новосибирск, Россия, Вол 2, страницы: 112-119, 2019, UDC 622.013, ISSN: 0015-3273, DOI: [10.15372/FTPRPI20190213](https://doi.org/10.15372/FTPRPI20190213)

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ M30

Група Г.2.4. Саопштење по позиву саопштено у пленарном заседању са међународног скупа штампано у целини (M30)

1. B. Dimitrijević, **S. Ilić**, V. Ivoš, T. Boševski, Elements of the Algorithm Process of Decision-Making During the Recultivation in Surface Mining, Originalni naučni rad, Proceedings of the 13th International Symposium of Investments, New Technologies in Mining and Sustainable Development, Mining Institut, Belgrade, pages: 223-233, Serbian of Academy of Engineering Sciences, Balkan Academy Miningsciences, Institut for Technology of Nuclear and Other Mineral Row Materials, Belgrade and Association Cluster Chamber for Environ Protection and Sustainable Development, ISBN 978-86-80464-04-6, 24-25 November 2017, Šabac, Srbija, **(M31)**.

Група Г.2.6. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. Б. Димитријевић, В. Чебашек, **С. Илић**, Ј. Мајсторовић, И. Јанковић, Decision making process in the selection recultivation open pit mine and landfills, Proceedings of the VI International symposium on mining and environmental protection, ISBN 978-86-7352-298-2, University of Belgrade, Faculty of mining and geology, Belgrade, Center for Environmental engineering, Mining

Department, str. 211-213, 21.06.-24.06.2017. године, Врдник, Србија, линк www.rgf.bg.ac.rs; COBISS.SR-ID 237635340, (M₃₃= 1.0)

2. Т. Шубарановић, З. Стојићевић, Љ. Маринковић, С. Илић, “Хидродинамички прорачун заштите површинског копа лигнита Дрмно бунарима од подземних вода у току 2017. године” Зборник радова 8. Међународне конференције УГАЉ 2017, 411-422. Комитет за површинску експлоатацију Београд, Србија (2017) ISBN 978-86-83497-24-9. (M₃₃ =1.0)
3. С. Илић, Т. Шубарановић, Б., Димитријевић, Анализа могућности селективног одлагања на површинским коповима источног дела Колубарског басена угља, Зборник радова 8. Међународне конференције УГАЉ 2017, ISBN: 978-86-83497-24-9: стр.125-130, Комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије, 2017. (M₃₃ =1.0).
4. J. Majstorović, T. Šubaranović, B. Dimitrijević, S. Илић, “Results of Laboratory geotechnical investigations for project of bridge at the Ada in Belgrade” Proceeding of the VIII International geomechanics Conference, Bulgaria:Scientific and technical union of mining, geology and metalurgy & Federation of the scientific engineering unions in Bulgaria International House of scientists „Fr. J. Curie“, Resort „St. Constantine and Elena“, Varna , Bulgaria, 6. July,2018. (M₃₃ =1.0).
5. B. Vučković, B. Dimitrijević, S. Илић, Geology Exploration Cost and Cost at Lignite Open Pits Kolubara, Serbia; (Selected Deposits Review), Proceedings of the 8th Balkan Mining Congress BALKANMINE 2018, Book of proceedings, Beograd, Srbija (2018). (M₃₃ =1.0)
6. S. Илић, B. Dimitrijević, Possible technological procedures of selective mining of solum or its part from overburden, ISBN:978-86-7352-354-5, (2019) (M₃₃ =1.0).
7. J. Majstorović, T. Šubaranović, B. Dimitrijević, S. Илић, Results of Laboratory geotechnical investigations for project of bridge at the Ada in Belgrade, Scientific and technical union of mining, geology and metalurgy & Federation of the scientific engineering unions in Bulgaria, First section session, Proceeding of the VIII International geomechanics Conference, 2-6 July 2018, International House of scientists „Fr. J. Curie“, Resort „St.St. Constantine and Elena“, Varna, Bulgaria, (M₃₃= 1.0).
8. S. Илић, Značaj uređivanja i obnavljanja prostora u velikim lignitskim basenima 9. Međunarodna konferencija ugalj 2019., стр. 83-86, ISBN 978-86-83497-26-3), Рударско геолошки факултет Београд. Златибор, 2019, године. (M₃₃ =1.0).
9. S. Илић, „Comparative analysis of possible technologies used for dumping of solum at coal open pit mines of serbia“, IX International geomechanics conference, Scientific and technical union of mining, geology and metallurgy in Bulgaria, St Constantine and Elena, 07-11. September 2020 Varna, Bulgaria.(rad prihvaćen za štampu) (M₃₃ =1.0).

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ M50

Група Г.2.8. Рад у водећем часопису националног значаја (M51,52)

1. S. Илић, Calculation the capacity of bucket wheel excavator the selective mining of overburden, Национални часопис „ПОДЗЕМНИ РАДОВИ“, Рударско геолошки факултет у Београду, No - 36, 2020. ISSN:0354-2904, <https://doaj.org/toc/2560-3337> (M₅₁=2.0).

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

1. Члан Уређивачког одбора часописа Underground Mining Engineering (Подземни радови), Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, ИССН 0354-2904, УДК 62 (за: 2018, 2019. и 2020. годину).
2. Рецензент радова националног часописа Underground Mining Engineering (Подземни радови), Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, ИССН 0354-2904, УДК 62, од 2018. год.

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М60

Група Г.2.10. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. **С. Илић**, Т. Шубарановић, Б. Димитријевић,: Анализа могућности селективног одлагања на површинским коповима источног дела Колубарског басена угља, Зборник радова 8. Међународна конференција УГАЉ 2017, ISBN 978-86-83497-24-9, Југословенски комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије, стр. 125-130, Рударско геолошки факултет и Југословенски комитет за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Србије, Златибор. (**М₆₃= 1.0**)

ГРУПА РАДОВА КАТЕГОРИЈЕ М80

Група Г.2.11. Техничка решења (М83), (М84)

1. **Одвођење вода по западној граници површинског копа лигнита Дрмно, М84 – Битно побољшан технолошки поступак; 2011/16. година**
Носилац развоја решења: Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет
Аутори: Бојан Димитријевић, Томислав Шубарановић, **Саша Илић**,
Корисник: ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране и копови Костолац,
Рецензенти: Проф. др Радомир Симић и Др Светомир Максимовић,
Решење прихватила: Академија инжењерских наука Србије, Одељење рударских, геолошких и системских наука, Београд, 2016. година
Област примене резултата: Рударство, површинска експлоатација, одводњавање, енергетска ефикасност
2. **Израда прве деонице водонепропусног екрана на површинском копу лигнита Дрмно М84 – Битно побољшан технолошки поступак; 2011/16. година**
Носилац развоја решења: Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет,
Аутори: Томислав Шубарановић, Бојан Димитријевић, **Саша Илић**,
Корисник: ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране и копови Костолац,
Рецензенти: Проф. др Радомир Симић и Др Светомир Максимовић,
Решење прихватила: Академија инжењерских наука Србије, Одељење рударских, геолошких и системских наука, Београд, 2016. година
Област примене резултата: Рударство, површинска експлоатација, одводњавање, енергетска ефикасност;

Кандидат др Саша Илић имао је учешћа у 4 радних тела научних скупова у свету и у нас.

1. Chairperson at the third Scientific Session *FOURTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE MODERN MANAGEMENT OF MINE PRODUCING, GEOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION SGEM 2004*, Albena, Bulgaria.

2. Chairperson at the Scientific Session at THE IV-TH INTERNATIONAL GEOMECHANICS CONFERENCE, 2-7 June 2010., Varna, Bulgaria,
3. Члан Председништва сесије на VII International geomechanics conference, Scientific and Technical Union of Mining, Geology and Metallurgy/Federation of the Scientific Engineering Unions in Bulgaria, Varna, Car Konstantin i Carica Jelena, 27 June - 01 July 2016., Bulgaria
4. Члан Председништва сесије и на затварању The 13th Investments, New Technologies in Mining and Sustainable Development, Mining Institut, Belgrade, Serbian of Academy of Engineering Sciences, Balkan Academy Miningsciences, Institut for Technology of Nuclear and Other Mineral Raw Materials, Belgrade and Association Cluster Chamber for Environ Protection and Sustainable Development, 24-25 November 2017, Šabac, Srbija,

Г.3. Цитираност

На основу података **ISI/Web of Science** и **Scopus**, радови др Саше Илића су цитирани у 7 публикација (хетероцитати).

Rad pod rednim brojem Г.1.1 citiran je 7 puta u sledećim radovima:

1. Bakhtavar, E., Yoisefi, S., Jafarpour, A., 2019. Evaluation of shaft locations in underground mines: Fuzzy multi-objective optimization by ratio analysis with fuzzy cognitive map weights, Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy 119(10):855-864m , 10.17159/2411-9717/68/2019
2. Stanujkic, D., Kazimieras Zavadskas, E., Karabasevic, D., Milanovic, D., Maksimovic, M., 2019. An approach to solving complex decision-making problems based on IVIFNs: A case of comminution circuit design selection, Minerals Engineering 138:70-78, 10.1016/j.mineng.2019.04.036
3. Sitorus, F., Cilliers, J. J., Brito-Prada, P. R., 2019. Multi-Criteria Decision Making for the Choice Problem in Mining and Mineral Processing: Applications and Trends, Expert Systems with Applications 121:393-417, 10.1016/j.eswa.2018.12.001
4. Gul, M., Celik, E., Azdin, N., Gumus, A. T., Guneri, A. F., 2016. Applied Soft Computing 46:60-89, 10.1016/j.asoc.2016.04.040
5. Shokri, B. J., Soleimanni, M., 2015. Defining chromite ore production trend by CCD method to reach sustainable development goals in mining sector, Iran, DOI: 10.1007/s13563-015-0066-z
6. Nutlu, M., Sari, M., 2017. Kullanimi multi-criteria decision making methods and use of in mining industry, Madencilik 56(4):181-196, DOI: 10.30797/madencilik.391953
7. Erdem, B., Duran, Z., Dogan, T., Yuksel, H., 2017. Investigation of noise exposure of heavy equipment operators in surface mines, Bülent Erdem's Lab

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Сагледавајући да је кандидат др Саша Илић од доласка на Рударско-геолошки факултет, избором за асистента приправника на Катедри за површинску експлоатацију био изабран и ангажован на предметима Технологија површинске експлоатације 1 и 2, Технологија површинског откопавања, Рекултивација површинских копова и одлагалишта, Одводњавање површинских копова и Менаџмент у рударству, његов научни-истраживачки рад је пре свега био усмерен у правцу ових научних дисциплина.

Увидом у радове из овог периода кандидата Илића, може се закључити да је његова област научно-истраживачког и стручног рада мултидисциплинарна, везана за дисциплине технике и технологије откопавања и експлоатације минералних сировина на површинским коповима (Г.1.2.-4,5,12), (Г.1.5.-1,2); технологије селективног одлагања откривке континуалним

системима (Г.1.2-2,3), (Г.1.5.-11); модел симулације рада система при селективном откопавању и одлагању откривке (Г.1.5.-1) које је и предмет поглавља колеге Илића у Монографији *Рудници, човекова животна средина* (у редакцији М. Грујића) (М45); затим, оптимизацијом избора откопно-утоварне опреме и транспортних система са аспекта њихових капацитета (Г.1.5.-12); заштитом рударских радилишта и одлагалишта техничко-технолошким решењима одводњавања површинских копова (Г.1.2.-4,5).

Радови везани за технологију површинске експлоатације (Г.1.4.-1,2,3); су оригинални научни радови публиковани у водећим националним часописима *Техника* и *Подземни радови*, а везани су за детерминисање техничко-технолошких и просторних параметара. Ова посебна група радова је и најбројнија с обзиром да је предмет и окосница реализоване и одбрањене магистарске тезе колеге Саша Илића 1987. године: Тезом је доказана успешност оваког технолошког поступка при откопавању и одлагању откривке.

Од радова са скупова националног значаја штампаних у целини из ове области, а који су проистекли након одбране магистарске тезе издвајамо (Г.1.5.-13,14), који се баве оптимизацијом техничко-технолошких и радних параметара откопне и одлажуће опреме. Такође, наводимо учешћа колеге Илића као сарадника на главним и техничким пројектима отварања површинских копова неметаличних и енергетских минерално-сировинских комплекса и као асистента са магистратуром на Научно-истраживачким пројектима Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије (Г.2.6.-1,2,3,4) у периоду статуса асистента-приправника.

Период статуса асистента са магистратуром од 1987. године колеге Илића и првим сарадничким звањем на Рударско-геолошком факултету, посматраћемо у континуитету научно-истраживачког опуса др Саша Илића због свих накнадних избора у исто звање на различитим научним областима и саме практичности извештаја, што смо апострофирали као чињеницу у ранијем делу реферата, пре стицања наставничко звање доцента.

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

Радови (Г.1.2.-8,9,12, 13, 14, 15, 16 и 17) везани су за моделирање техничко-технолошких параметара рада опреме, на међународним скуповима, као и рад у међународном часопису (М23; Г.1.1-1); претходиле су првом већем и систематизованом научно захвату колеге Илића кроз поглавље у научној монографији, *Рудници, човекова животна средина*, Издавача Рударско-геолошког факултета у Београду, (М42;). Магистарском тезом Саше Илића под насловом " Утврђивање техничко технолошких параметара за техничку рекултивацију терена по обављеној површинској експлоатацији угља", извршена је оптимизација просторних и техничко-технолошких параметара рада основне опреме на површинском копу лигнита.

Након избора у звање асистента колега др Саша Илића је објавио групу радова са међународних скупова који имају сличну научноистраживачку област, наиме ради се о прегледним радовима са приказом техничко-технолошких решења експлоатације сврстане у површинску експлоатацију: селективна *експлоатација откривке* (Г.1.2.-10), *откопавање плодног слоја откривке дисконтинуалном механизацијом* (Г.1.2.-12) и (Г.1.3.-2), *одлагање откривке* (Г.1.2.-15); као и приказ рад о параметризација техничко-технолошких карактеристика (Г.1.3-8).

Поред тога издвојили бисмо и друге радове по групама: Група радова везана за методе технике и технологије откопавања и одлагања на површинским коповима континуалним системима (Г.1.2.-13); оптимизацијом избора откопно-утоварне опреме и транспортних система са аспекта њихових капацитета (Г.1.3-1), рад и технологије дисконтинуалних система на површинским коповима (Г.1.5.-17) и у националним часописима (Г.1.4.-8); моделирање хидродинамичког модела у фунџији одводњавања површинског копа (Г.1.2.-21), затим група

радова о различитим аспектима израде екрана као сложених објеката у систему одводњавања површинских копова (Г.1.2.-16,18,20,27) и (Г.1.3.-3,); затим, већа група радова везана за техничко-технолошке аспекте и методе израде, опремања и употребу инструмената код дренажних хоризонталних, косих и хоризонталних латералних бушотина у функцији одводњавања површинских копова и одлагалишта (Г.1.2.-19,30,32) и у националним часописима (Г.1.4.-9,10); већа група радова везана за технологију одлагања откривке у функцији рекултивације површинских копова и одлагалишта (Г.1.2.-14,25,26,28,31,35,38) и (Г.1.5.-9), радови о примењеним лабораторијским испитивањима механике стена у функцији реолошких, геотехничких и хидротехничких радова и објеката (Г.1.5-6) и (Г.1.2.-33), као и рад о интерпретацији геолошких просторних структурних карактеристика слојева лежишта угља у функцији моделирања лежишта у површинској експлоатацији (Г.1.5.-7).

Посебно истичемо значај два научна рада колеге Илића које је коауторски објавио у водећим међународним научним часописима Journal of Mining Science, Springer из група радова категорије (M22).

Први рад (Г.1.1.) представља теоријски концепт и илустрован практичан пример динамичког модела са ограниченим интервалом, намењен за оптимизацију експлоатационог века рударске механизације са краћим радним веком, као што су булдозери, скрепри, дамperi, багери са једним радним елементом и мањег капацитета. Предметна континуална и дисконтинуална механизација из оба рада, како основна тако и помоћна, значајна је са аспекта примене ове опреме у наставном процесу колеге Илића из предмета Технологија површинске експлоатације 2.

Други рад (Г.1.2) је фокусиран на проблематику одводњавања површинског коа угља. У раду је представљен вишекритеријумска анализа заштите површинског копа угља „Дрмно“ у Костољачком угљеном басену од подземних вода. Приказан је приступ одређивању и примени динамичког модела симулације рада баријере бунара са дефинисаним капацитетом бунара на конкретном примеру дренажних линија испред фронта откопавања. У закључку рада су дата разматрања и оцене на основу спроведених анализа.

Од избора у звање асистента 1988. године, асистент др Саша Илић је одбранио докторску дисертацију под називом *Оптимизација параматара одлагалишта површинских копова лигнита у функцији техничке рекултивације*, ((M71, Б.2.), (Ментор проф. др Владимир Павловић), на Рударско-геолошко-математичком факултету Универзитета у Београду, 24.12.1996. године.

Из Извештаја Комисије, кандидат Илић је показао адекватан ниво иницијативности и самосталности у раду током израде докторске дисертације, од коришћења научне и стручне литературе, преко теоријских анализа, инжењерске прагматике, развоја и поставке аутентичног алгоритамског решења, до експерименталног рада и коришћења софтверских пакета. У анализи резултата тест експерименталних истраживања констатовано је, да је аутор моделска истраживања извео методолошки и у обиму који омогућава поуздано проблемско сагледавање, компаративност и објективност закључивања. Изведене су тест анализе коришћењем математичко-моделске платформе, 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 симулације процеса технологије откопавања и селективног одлагања откривке на површинском копу угља претпоставила су, а резултати експерименталних тестова на различитим рудничким објектима потврдили практичну вредност постављеног алгоритма поступка одлучивања. Научни допринос реализованих истраживања у предметној докторској дисертацији се састоји у следећем:

- развијена је структура аутентичног алгоритма одлучивања намењеног избору решења оптималне технике и технологије одлагања у функцији техничке рекултивације;
- реализована је детерминација конститутивних чинилаца алгоритма поступка симулације;

- детаљно су структурирани критеријуми, изведена њихова категоризација и оквирна вредносна детерминација као и њихова конверзија у нумеричке оцене;
- извршен је избор математичког модела базиран на анализи могућих приступа проблему;
- практична применљивост развијеног алгоритма избора решења технологије откопавања и одлагања откритке у функцији техничке рекултивације површинских копова потврђена су на решавању проблема избора начина рекултивације површинских копова угља.
- сагледани су правци даљих истраживања на предметеном научном пољу.

Као резултат поменутих активности на изради доктората колега Илић је објавио поглавље у монографији „Рудници, човекова животна средина“ из група радова категорије (M22, Г.2.-1) као аутор. У раду је представљен површински коп лигнита у Костолачком угљеном басену. Отпочињањем рада на пројектовању и унапређењу технологије селективног одлагања у функцији техничке рекултивација деградираних земљишта, аутор поставља кључно питање око избора методе рекултивације и коришћења земљишта у постексплоатационом периоду? Имајући у виду кључне циљеве рекултивације, реалне технолошке услове откопавања и одлагања услове и анализе могућности пројектантског тима, идентификовано је више могућих решења технологије формирања одлагалишта у циљу побољшања оперативне површине постексплоатационих простора површинског копа и одлагалишта рудника. Велики број могућих решења и услова критеријума технологије селективног откопавања и одлагања откритке у функцији техничке рекултивације, мора да задовољи изабрано решење, и тиме природно подиже дизајнерима-пројектантима проблем: како да се рангирају алтернативе и разумно изаберу једну најбољу?

О истом проблему избора рекултивационог решења површинског копа вишекритеријумским одлучивањем упоредном анализом модела ВИКОР, самом методом из области доктората, аутор пише у коауторском раду на (Г-2.2.5.). У раду се описује стање површинског копа лигнита у Костолачко угљеном басену. Рад се бави кључним задатаком приликом пројектовања односио избором решења технологије одлагања откритке. У решавању пројектантских дилема и у одлучивању о избору коначног решења примењена је вишекритеријумско одлучивање упоредном анализом модела ВИКОР. У раду су приказани резултати ове анализе, на основу које је проистекло, одговарајуће пројектно решење, као доказ правилног избора у процесу одлучивања оптималног рекултивационог решења, чиме се колега Илић у најширем бавио у својој докторској дисертацији.

Поред тога, кандидат је из области доктората објавио рад из области технологије селективног откопавања и одлагања откритке у националном часопису *Подземни радови* (Г-2.3.2.). У овом раду приказан је проблем реализације формирања спољашњих и унутрашњих одлагалишта откритке и жаловине, насталих након површинске експлоатације лежишта угља на површинском копу. Законом о рударству дефинисана је реализација техничке и биолошке рекултивација и уређење простора, у функцији заштите животне средине, као и регенерације, ревитализација и уређење нарушених површина на површинским коповима и одлагалиштима. Један од задатака приликом пројектовања односи се на избор технолошке варијанте селективног откопавања и одлагања откритке као коначног решења и уређења предела нарушених површина. За решавање ових проблема примењено је вишекритеријумско одлучивање упоредном анализом модела ВИКОР.

Из области Технологије површинске експлоатације анализирана је могућност селективног одлагања откритке конзолним одлагачем са продуженом одлагалишном стрелом на одлагалиштима површинских копова. Др Илић је објавио рад на међународној конференцији (Г-2.4.1) где је приказан проблем избора одговарајуће опреме за одлагање на примењеним континуалним ситемима откопавања и одлагања откритке у оквиру површинске експлоатације лежишта угља на површинском копу Тамнава-западно поље у Колубарском басену. Један од главних задатака за будуће пројектанте технологије откопавања и одлагања у току експлоатационих радова на овом пољу односи се на избор технолошке варијанте одлагања као

коначног најбољег решења, који треба да буде и оптимално најприхватљивији. За решавање ових проблема примењена је анализа више модела конзолних одлагача као најприхватљивији, и тиме на један аналитичан и табеларно прегледан начин приказао резултате овог истраживања.

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

Тако, је предмет првог рада (Г.2.2.-1) обухватио пројектантско идејно решење израде екрана као новог објекта одводњавања у циљу заштите од подземних вода на површинском копу Дрмно. Потреба за повећањем капацитета производње угља на површинском копу Дрмно са $6,5$ до $9 \cdot 10^6$ тона угља годишње изискивало је проширење граница копа, и његове дубине. Заштита површинског копа од подземних и површинских вода обезбеђује решење које подразумева развој дренажних бунара и водонепропусног екрана са дужином од око 13 км са 8 одељака. Овај рад представља Идејну Студију на основу које је обављена израда овакве инфилтрационе завесе на првој траси деонице (од тачке Т-1 у Т-2). Она укључује изградњу 24 истражних бушотина и лабораторијских тестова (Стандардне и нестандартне) на одвојеним узорцима. Резултати су коришћени за дефинисање услова обављања првог дела водонепропусног екрана у дужини од 1503.00 метара.

У другом коауторском раду (Г.2.2.-2), колега Илић у технолошком процесу експлоатације лежишта минералних сировина, издваја одлагање откритке, односно јаловине као један од најважнијих потпроцеса. Са повећањем дубине површинских копова увећава се обим откопаних маса откритке које је потребно економично и сигурно одложити на одговарајућа спољашња и/или унутрашња одлагалишта. Током откопавања долази до промене природне (примарне) структуре радне средине у ново образовану (секундарну) структуру измењених геомеханичких својстава. На примеру одлагалишта површинског копа Тамнава-западно поље у колубарском басену, приказана су истраживања технологије селективног одлагања различитих врста материјала откритке. Испитивања су вршена у циљу обезбеђивања адекватне технологије формирања одлагалишта у функцији оптимизације и поузданости система континуираног и безбедног процеса површинске експлоатације са потпроцесима технологије селективног одлагања.

У раду (Г.2.2.-3) колега Илића у мултидисциплинарном окружењу преиспитује основно значење термина „перформансе“, и методолошке проблеме у рударској инжењерској пракси, а према научно-истраживачком принципу аналогije др Илић посматра аналогно процесима, потпроцесима и активностима континуалних и/или дисконтинуалних система површинске експлоатације, са нагласком на процесе селективног откопавања и одлагања откритке на спољашњим и унутрашњим одлагалишта и њима припадајуће потпроцесе и процесне активности, а све у функцији оптимизације, поузданости и управљања на један безбедан, сигуран и контролисано ризичан начин.

Након избора у звање доцента колега Илића у мултидисциплинарном тиму бави се у врхунском међународном часопису у раду (Г.22-1), *Model Approaches to Life Cycle Assessment of Auxiliary Machines Based on an Example of a Coal Mine in Serbia*, Journal of Mining Science - Дуална моделска процена животног циклуса помоћних машина на примеру рудника угља Србије, такође коауторски, и приказује два моделска приступа процене животног циклуса помоћних рударских машина, од којих је један заснован на теорији поузданости и други на трошковном принципу. Током експлоатације машина, опада ниво њихове поузданости а трошкови рада расту. Ови показатељи супротних трендова детектују радну способност машина и пружају основу за одлучивање о оправданости даљег ангажовања, одржавања или замене машина.

Други рад из исте групе (Г.22-2), анализиран је површински коп у Костолачком угљеном басену Дрмно са годишњом производњом 9 милиона тона угља као један од главних произвођача угља у Електропривреди Србије. Због близине река Млаве и Дунава, одводњеност

радне средине је велика а проблем заштите површинског копа од инфилтарције подземних вода пресудна за извођење сигурних експлоатаци.

У међународном раду (Г.2.3.2.) *МУЛЬТИАТРИБУТНЫЙ АНАЛИЗ ЗАЩИТЫ УГОЛЬНОГО КАРЬЕРА "ДРМНО" ОТ ПОДЗЕМНЫХ ВОД*, извршена је анализа услова одводњавања због непосредене близине река Млаве и Дунава, имајући у виду оводњеност радне средине која је велика а проблем заштите површинског копа од инфилтарције подземних вода пресудна за извођење сигурних експлоатације. Површински коп је пројектован за годишњу производњу од 9 милиона тона угља у угљоносном басену као један од главних снабдевача угља у Електропривреди Србије. Основни циљ рада је на вишеатрибутној провери преферентности једне од две пројектоване варијанте модификације система за заштиту површинског копа Дрмно од инфилтарције подземних вода

У коауторском раду по позиву на пленарном заседању (Г.2.5.1.) *Climate Change and the Emergence of Heavy rain, Environmental Impact, Kolubara Coal Basin*, дат је приказ климатских промена и појаву великих кишних падавина које су потопиле површинске копове угљеносног басена Колубаре и на кратко подсетиле на велику моћ и силу природе.

У раду (Г 2.2.6.) *Calculation for the system of wells for protecting the open pit lignite mine Radljevo North from ground waters*, описује се зависност од одводњавања при експлоатација лигнита на будућем површинском копу Радљево-Север. Систем заштите копа од подземних вода мора да буде добро одабран, јер ће избор објеката одводњавања својим капацитетима морати да обезбеди сакупљање и сигурно одвођење подземних вода.

У раду (Г.2.6.7.) *Decision making process in the selection recultivation open pit mine and landfills*, описана је нова методологија процесног одлучивања при избору најквалитетнијег решења рекултивације површинских копова и одлагалишта, на основу задатих критеријума и предложених варијанти рекултивације. Ова методологија има универзални карактер, јер се може применити на површинским коповима металичних, неметаличних и енергетских минералних сировина.

У раду (Г. 2.6.11.) Геолошка истраживања лигнита на лежишту поља Е и утицај на пројектовање рударских радова, колега др Илић у мултидисциплинарном тиму даје преглед производње угља у Колубарском угљеном басену где се више од 60 година врши експлоатација. Од колубарског лигнита добија се 55% произведене електричне енергије. За овај период откопано је око 1,1 Mlrd тона угља количином енергије од 8,7 Mlrd GJ. Анализирани су преостали ресурси и резерве лигнита од око 2,9 Mlrd t за добијање 22,5 Mlrd GJ енергије.

У раду (Г.2.6.12.) је дат преглед утрошених средстава, природних и комбинованих фактора и индикатора на геолошка истраживања у последњих неколико деценија рударског басена Колубара, на неколико одабраних лежишта. Резултати извршених истраживања у целокупном угљеносном басену су изузетно важни, с обзиром на истраженост 4 Vt лигнита. Данас, на 4 активна површинска копа у фази експлоатације је преостало више од 1 Vt лигнита; Такође, данас, следећих 1 Vt лигнита су у фази финалног геолошких истраживања, изрази рударског пројекта и улагање у будућност рударске технолошке оперативе; Преосталих 1 Vt лигнита су још увек у облику минералних сировина.

У ауторском раду колеге Илића (Г.2.8.1.) *Calculation the capacity of bucket wheel excavator the selective mining of overburden*, Национални часопис „ПОДЗЕМНИ РАДОВИ, др Илић бави се површинским коповима као отвореним и динамичним системима под утицајем великог броја техничких, економских, еколошких и сигурносних фактора и ограничења у свим периодима њиховог животног циклуса.

Пројекти, студије ревизије и др. након избора у звање доцента:

1. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, (2015), *Анекс пројекта рекултивације површинског копа Кишњева Глава на Фрушкој Гори*, Београд

2. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, (2016), *Упрошћени рударски пројекат санационог одводњавања површинског копа Дрмно*, Београд
3. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, (2016), *Главни рударски пројекат за трајну обуставу радова са верификацијом постојећег стања на површинском копу трахита Кишњева Глава на Фрушкој Гори*, Београд
4. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, (2017), Допуски рударски пројекат експлоатације дацита на површинском копу „Њерамиде“-Горњи Милановац (Пројектант рударско технолошког дела), Београд
5. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (2017), *Технички рударски пројекат заштите ПК Дрмно од подземних и површинских вода за период од 2016. до 2017. године*, Београд
6. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет (2018), *Пројекат одводњавања површинског копа „Радљево“ од површинских и подземних вода*, Београд.

Ћ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

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

- научни степен доктора техничких наука-област рударство,
- научни степен магистра техничких наука-област рударство,
- диплому дипломираног инжењера рударства – смера за површинску експлоатацију,
- усавршавање према факултетској сарадњом на AGH u Krakovu-Poljska, Poltegor -Vroclav i MGRI u Rusiji.
- усавршавање према међудржавној сарадњи Министарства просвете Републике Србије
- има објављен самостални помоћни уџбеник-Практикум из технологије површинске експлоатације 2, Издавач: Универзитет у Београду, Рударско геолошки факултет, 2020. ИСБН 978-86-7352-352-1, COBISS. SR-ID 12939529
- има једно поглавље у монографији „Рудници, човекова животна средина“, ИСБН 86-80887-87-0, издавач Рударско геолошки факултет Београд.
- Има предавање (<http://moodle.rgf.bg.ac.rs/course/index.php?categoryid=178>) у електронском облику из Технологије површинске експлоатације 2,
- Објавио и саопштио преко 100 научна и стручних рада, и има 2 саопштења на међународним конференцијама и конгресима
- 2 рада објављена у водећим међународним часописима са SCI листе,
- 2 рада у међународним часописима,
- 68 рада у зборницима са међународних научних скупова,
- 12 радова објављених у водећим националним часописима,
- 10 радова у зборницима скупова националног значаја,
- 3 рада у виду апстраката (2 на домаћим и 1 на међународним конференцијама),
- 2 Иновативна Технолошка решења M83 и 2M84.

Од осталих релевантних чињеница наводимо:

- Стручни испит положио 1986. године при Министарству рударства и енергетике Републике Србије и Савеза инжењера Србије, решења РС.
- Учествовао на 14 научно-истраживачких пројеката финансираних од стране Министарства науке и технолошког развоја, (тренутно на два пројекта),

- Члан уредништва часописа Подземни радови да од 2018. године до данас, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, ISSN 0354-2904, ,
- Рецензент радова у националним часописима Подземни радови, РГФ, у Београду.
- Учествовао као сарадник на 35 стратешких студија, пројектата, експертиза, техничких контрола и ревизија којима је руководио као и техничких решења, од којих једно спада у категорију М81, 6 у категорију М82, једно у категорију М83 и 27 у категорију М84.
- Учествовао као сарадник на 5 главна и допунска пројектата под руководством доц. др Т. Шубарановића.
- Учествовао у неколико радних тела научних скупова у свету и у нас,
- Оцењен за протеклих 5 школских годину (2015-2019) од стране студената за свој рад оценом за предмет Рекултивација површинских копова и одлагалишта 4,51 са одличним успехом и предмета Технологија површинске експлоатације, 4,28 са такође одличним успехом.
- Секретарске послове на Смеру, Модулу и Катедри за површинску експлоатацију, обављао 15 година непрекидно од 1983.
- Шеф Лабораторије за испитивање експлозивних материја обавља од 2018. до сада,
- Учествовао је у оснивању *Југословенског комитета за површинску експлоатацију Савеза инжењера рударства и геологије Југославије, Србије и Црне Горе, и Србије*, где је и сада активан члан.
- Говори, чита и пише на руском језику а служи се енглеским језиком.

ЗАКЉУЧАК

На расписани конкурс који је објављен у листу „Послови“ од 03.06.2020. године за ***избор једног ванредног професора за ужу научну област: Површинска експлоатација лежишта минералних сировина***, пријавио се само један кандидат, др Саша Илић, доцент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

Кандидат испуњава све услове који су предвиђени Законом о високом образовању РС и Правилником о условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету и то:

1. Кандидат је дипломирао, магистрирао и докторирао на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, а теме радова и докторске дисертације припадају ужој научној области за коју је расписан конкурс;
2. Кандидат је аутор једног самосталног поглавља у Научној монографији, као и самостални аутор једне Научне монографије.
3. Кандидат је аутор помоћног уџбеника под називом „Практикум из технологије површинске експлоатације 2, (179 страна) објављен 2020. године за предмет за који је задужен, једно поглавље у научној монографији која се није узимала у обзир при избору у доцентско звање, објавио и: 2 рада у истакнутим међународним научним часописима са SCI листе (укупно 3), и 4 рада у међународном научном часопису (2 од последњег избора), 68 радова у зборницима са међународних научних скупова (15 од последњег избора), 12 радова у часописима националног значаја (2 од последњег избора), 10 радова у зборницима скупова националног значаја (1 од последњег избора), 3 радова у виду апстраката на међународним конференцијама (нема од последњег избора, укупно 5 са 2 на домаћим скуповима), и задатке за вежбе (са мр Сашом Степановићем) у електронском облику за наставу из предмета Технологија површинске експлоатације 2, за који је биран.
4. До сада кандидат је учествовао у изради 40 - научних студија, експертиза, пројектних и иновативних техничких решења (М81 - 4, М82 -33, М83 - 1 и М84 - 2). Учествовао је као сарадник, асистент на 14 Научно-истраживачких пројектата Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије.

5. Кандидат је, у досадашњем раду, исказао завидну способност за педагошки односно наставни рад. Свестраним и успешним радом у наставном процесу на Рударско-геолошком факултету показао је да поседује врло високе педагошке склоности и смисао за наставни рад са студентима. Такође, је у тридесетпетогодишњем раду на Рударско-геолошком факултету стекао одличне професионалне, колегијане, социјалне и моралне карактеристике радне и друштвене средине.

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

Београд,
23.06.2020. године.

Чланови Комисије:

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

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

др Радоје Пантовић, редовни професор,
Технички факултет Бор