

Реферат за избор проф. др ДРАГАНА ИГЊАТОВИЋА, дипл. инж. рударства у ДОПИСНОГ члана АИНС-а

1. Биографски подаци

Проф. др Драган М. Игњатовић (28.09.1962. Аранђеловац) дипломирао је на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду (РГФ) 1986. године на Смеру за машинство у рударству. Магистрирао је 1994. и докторирао 1998. године на Катедри за механизацију у рударству РГФ-а са темом *Методологија избора помоћне механизације за површинске копове лигнита*. Академску каријеру на РГФ-у започео је 1990. године, прошао је сва изборна звања, за редовног професора изабран је 2007. оквиру уже научне области Механизација у рударству. После завршених студија радио је у Средњој техничкој школи у Лазаревцу и на површинским коповима Колубаре на оперативним пословима везаним за роторне багере.

Професор Игњатовић на РГФ-у држи наставу из четири предмета на основним академским студијама, једног на мастер, два предмета на докторским студијама и руководи практичном наставом. Теме предмета односе се на пројектовање, избор, експлоатацију и одржавање рударских машина и опреме за површинску експлоатацију чврстих минералних сировина. Ожењен је и отац двоје деце.

Биографски подаци кандидата наведени у *Пријави*, с наглашеним значајнијим детаљим, тачно и прецизно приказују, а наше лично познавање то потврђује, да дело колеге Игњатовића, карактеришу научни и инжењерски доприноси у управљању; животним циклусом рударских машина и опреме, експлоатацијом и квалитетом угља и ризицима у површинској експлоатацији лежишта угља.

2. Научни резултати

Научноистраживачке и стручне доприносе проф. др Драган Игњатовић осликавају квантитативни показатељи. Као аутор или коаутор објавио је 269 радова, од којих 25 у часописима са SCI листе (M21a – 1 рад, M21 – 1 рад, M22 – 9 радова, M23 – 15 радова), у часописима међународног и националног значаја 48 радова, у зборницима међународних и домаћих конференција 196 радова, аутор је једне монографије, коаутор три, седам поглавља у монографијама, два уџбеника и четири техничка решења. Руководио је или учествовао у реализацији 5 научноистраживачких пројекта и изради 8 стратешких докумената.

Према SCOPUS-у укупан број цитата је 265, хетеро 172; *h*-индекс укупно – 9, хетеро – 8. (<https://orcid.org/0000-0002-8941-4108>; Ignjatović, Dragan | eNauka; Драган Игњатовић ✕ Радови ✕ Др РГФ - Репозиторијум РГФ (bg.ac.rs)). Према WOS-у (<https://www.webofscience.com/wos/author/record/9459953>) број публикација: 36, цитираност: 156, хетероцитата: 140, *h*-индекс = 10. Професор Игњатовић је коаутор на 4 техничка решења, и учесник на 5 научно-истраживачка пројекта финансирана од стране Министарства за науку од којих је на 2 био руководилац. У више наврата био је у научном и уређивачком одбору *International Symposium Mechanization and Automation in Mining and Energetics* (РГФ Београд и ЕПС).

Студијски је боравио у институтима и на универзитетима у Немачкој (Freiberg, Ahen, Claustal), Великој Британији, Словачкој (Košice), Чешкој (Ostrava), Бугарској, Аустрији (Leoben), Пољској (Vroclaw) итд.

Научни доприноси професора Игњатовића запажени и утицајни, афирмативно су значајни за нашу научну мисао на међународном плану, потврда су библиографски подаци.

3. Инжењерске реализације

Професор др Драган Игњатовић руководио је или учествовао у изради више од 50 пројекта, студија и друге документације различитих пројектно-кретаивних нивоа за рударску привреду. Учествовао је у изради осам стратешких докумената. Значајнији су: *Стратегија развоја енергетике Републике Србије* (2012. год, 2016. год., актуелна), *Стратегија управљања минералним и другим геолошким ресурсима Републике Србије* (2011. год., актуелна), *Дугорочни програм експлоатације угља у угљоносним басенима ЕПС* (2017. год), *Стратегија дугорочног снабдевања РЕК Битоља* (2016. год). Учествовао је у процени вредности рударске опреме РТБ Бор, рудника угља Гацко и Станари. Сарађивао је на пројекатима

иностраних компанија: RWE, Mibrag, Koch Solution, Lafarge, FAM, KRUPP, Sandvik, FLSmidth, TAKRAF, Noen, Enelex итд. Консултант је за праћење реализације кредита уз области рударства за EBRD и KfW банку.

Запажене инжењерске доприносе остварио је на пољу ревитализације капиталне рударске и енергетске опреме на површинским коповима лигнита ЕПС-а. Руководио је ревитализацијом роторног багера SRs1300 Takraf на површинском копу Дрмно у Костолцу, у сарадњи са Гошом из С. Паланке и Машинским факултетом Београд. Руководио је израдом пројекта оптимизације конструкције ведрица багера с намером повећања капацитета. Руководио је пројектом оптимизације организације средстава и трошкова помоћне механизације због повећања степена искоришћења јаловинских и угљених система на површинским коповима ЕПС-а. Професор Игњатовић је зачетник системског приступа организације рада помоћне механизације на површинским коповима са континуалним системима експлоатације лигнита у Србији. Запажене доприносе дао је технолошком сегменту извлачења рударске опреме и машина из поплавлених површинских копова лигнита 2014. РБ Колубара.

Инжењерским решењима и иновацијама професора Игњатовића, пре свега у домену континуалних техничко-технолошких системима површинске експлоатације лигнита, остварени су исходи с позитивним економским и безбедносно-сигурносним ефектима, сврставајући Игњатовића у ред најистакнутијих стручњака на овом пољу.

4. Остали показатељи успеха

Професор Игњатовић је ангажовањем у настави на матичном факултету, дао запажене доприносе унапређењу и иновирању наставног процеса, освремењавању увођењем нових сегмената у наставу на предметима које води. Руководио је израдом четири докторске дисертације, био је члан комисија за оцену и одбрану докторских дисертација на РГФ-у, Факултету техничких наука у Новом Саду и Универзитета у Фрајбергу у Немачкој.

Руководио је Рударским одсеком матичног факултета, 2004-09, и био продекан, 2009-12. Шеф је катедре за механизацију рудника РГФ-а. Био је председник Савеза инжењера рударства и геологије, 2012-2018. Члан је комисије за полагање стручних испита од 2001. и међународне Асоцијације професора рударства од 2012. Члан је Савета Универзитета у Београду.

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложеног, увида у податке приложене уз пријаву, и личног познавања инжењерских, научних и образовних резултата и доприноса, пре свега у области рударске механизације, са пуним убеђењем и задовољством предлажемо Скупштини АИНС, да проф. др Драгана Игњатовића дипл. инж. рударства, изабере за дописног члана.

Београд, 20. 08. 2024.

Комисија за писање реферата
одређена одлуком Председништва АИНС на седници 2.7.2024.године

Академик проф. др Слободан Вујић, редовни члан АИНС-а

Емеритус проф. др Александар Седмак, редовни члан АИНС-а

Проф. др Милош Танасијевић, дописни члан АИНС-а

Академија инжењерских наука Србије
Одељење рударских, геолошких и системских наука

Председништву АИНС

Београд, 14. јун 2024.

Предмет: Драган Игњатовић, кандидат Одељења

На седници Одељења рударских, геолошких и системских наука одржаној 13. јуна 2024.г. на Рударском институту Београд на основу спроведеног гласања закључено је да је проф. др Драган Игњатовић, редовни професор на Рударско геолошком факултету Универзитета у Београду, добио потребан број гласова да буде предложен за учествовање на конкурс за избор нових чланова АИНС 2024 за дописног члана.

Иницијални предлог да проф. др Драган Игњатовић буде предложен за учествовање на конкурс за избор нових чланова АИНС 2024. поднели су академик проф др Слободан Вујић, редовни члан АИНС, и проф. др Милош Танасијевић, дописни члан АИНС.

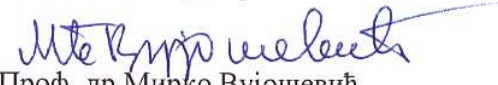
На седници је од укупно 13 чланова са списка прелиминарног радног састава Одељења евидентирано присуство 12 чланова, (8 редовних и 4 дописна),

Предлог да проф. др Драган Игњатовић буде кандидат Одељења за избор у звање дописни члан АИНС тајним гласањем подржало је 12 чланова.

Предлажемо да комисија за писање реферата буде у саставу. академик проф др Слободан Вујић, редовни члан АИНС, проф. др Александар Седмак, редовни члан АИНС, и проф. др Милош Танасијевић, дописни члан АИНС.

Уз овај допис прилажем потписану сагласност кандидата.

Секретар ОРГСН


Проф. др Мирко Вујошевић

Академија инжењерских наука Србије
Одељење рударских, геолошких и системских наука

САГЛАСНОСТ

Поштовани,

Са задовољством прихватам предлог проф. др Слободана Вујића да будем кандидат за избор у звање дописног члана Одељења рударских, геолошких и системских наука у оквиру Академије инжењерских наука Србије.

У Београду, 10.6.2024.

Срдачно,


Проф. др Драган Игњатовић



Драган М. Игњатовић, редовни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду (РГФ). Рођен 28.09.1962. године у Аранђеловцу. Основну и средњу школу завршио је у Лазаревцу. Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду (РГФ) уписао је школске 1981/82. Војни рок одслужио је 1981. године. Дипломирао је на Смеру за машинство у рударству Рударског одсека РГФ-а 1986. године. Магистрирао је 1993. године и докторирао 1998. године на Катедри за механизацију у рударству са темом *Методологија избора помоћне механизације за површинске копове лигните* под менторством проф. др Душана Стојановића.

Након дипломирања запошљава се у средњој рударској школи у Лазаревцу где ради као професор из групе рударских предмета до 1988. године. Исте године прелази у РЕИК Колубара где на површинском копу Тамнава источно поље ради као инжењер за багере. Каријеру универзитетског наставника почиње 1990. године када је изабран за асистента приправника. У наредном периоду пролази сва сарадничка и наставничка звања. За редовног професора изабран је у децембру 2007. године у оквиру уже научне области Механизација у рударству и енергетици.

Научно-истраживачку делатност, професор Игњатовић усмерио је ка: пројектовању и избору рударске механизације за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина; експлоатацији и одржавању наведених машина и опреме; експлоатацији и управљању квалитетом угља и ризицима у површинској експлоатацији. Значајне доприносе остварио је из домена испитивања и експерименталних мерења за потребе ревитализације капиталне рударске и енергетске опреме на површинским коповима лигнита. Професор Игњатовић као аутор или коаутор објавио је велики број радова од којих је 24 радова из референтним часописима са SCI листе (M21a – 1 рад, M21 – 1 рад, M22 – 9 радова, M23 – 14 радова). У зборницима радова са конференција објавио је 196 радова; у часописима 48 радова. Као аутор и коаутор објавио је 4 монографије и 7 поглавља у монографијама. Према SCOPUS-у укупан број цитата је 265, од чега је хетеро 172; h-index укупно – 9, хетеро - 8. Професор Игњатовић је коаутор на 4 техничка решења, и учесник на 5 научно-истраживачка пројекта финансирана од стране Министарства за науку од којих је на 2 био руководиоца. На РГФ-у држи наставу на свим нивоима студија и то из следећих наставних предмета: Рударске машине, Машина за површинску експлоатацију, Машина и помоћни радови на површинским коповима, Машина за транспорт на површинским коповима, Стручна пракса; Пројектовање и избор рударских машина на мастер студијама; Продужетак животног века рударских машина и Методе избора рударских машина на докторским студијама. Као ментор руководио је и руководи изградом шест докторских дисертација, од којих су четири одбрањене.

Професор Игњатовић врло је активан на стручно-професионалним плану. Учествовао је у изradi 50 пројекта, студија оправданости и елабората који су резултат сарадње са привредом, од којих је на већини био руководиоца. Тема стручног рада везана је за: избор, експлоатацију, одржавање и ревитализацију машинске опреме. Поред тога радио је на изradi 8 стратешких докумената. Најзначајнији су: Стратегија развоја енергетике Републике, Стратегија управљања минералним и другим геолошким ресурсима републике Србије, Дугорочни програм експлоатације угља у угљоносним басенима ЕПС, Стратегија дугорочног снабдевања РЕК Битоља. Више пута је радио на процени вредности рударске опреме (РТБ Бор и Мајданпек, Гацко, Станари). Као консултант радио на реализацији бројних пројеката за иностране фирме RWE, Mibrag, Koch Solution, Lafarge, за компаније које производе рударску опрему (FAM, KRUPP, Sandvik, FLSmith, TAKRAF, Noen, Enelex и др) и као консултант за праћење реализације кредита уз области рударства за EBRD и KfW банку.

Професор Игњатовић у више наврата био је у научном и уређивачком одбору *International Symposium Mechanization and Automation in Mining and Energetics* у организацији РГФ-а и ЕПС-а. Члан је Савеза инжењера и техничара Србије – област рударство (председник Савеза инжењера рударства и геологије (2012-2018). Члан је комисије за полагање стручних испита од 2001. године. Професор Игњатовић остварио је студијске посете техничким високошколским установама у Немачкој (Freiberg, Ahen, Claustal), Енглеској, Словачкој (Košice), Чешкој (Ostrava), Бугарској, Аустрији (Leoben), Пољској (Vroclaw) и др. Учествовао је као члан комисије за одбрану докторских дисертација на Универзитету у Фрејбергу. Члан је *Society of Mining Professors* од 2012 године.

Професор Игњатовић члан је Савета Универзитета у Београду, био је руководиоца Рударског одсека РГФ-а у мандатном периоду 2004- 2009, продекан РГФ-а 2009- 2012. Шеф је катедре за механизацију рудника РГФ-а.

Драган Игњатовић је ожењен и има двоје деце и деда је једне унуке.

Проф. др Драган Игњатовић, најзначајнији научни резултати

1. Djenadic S, Tanasijevic M, Jovancic P, **Ignjatovic D**, Petrovic D, Bugaric Ugljesa S (2022) Risk Evaluation: Brief Review and Innovation Model Based on Fuzzy Logic and MCDM, MATHEMATICS, vol. 10, br. 5, str. - (Review)
M21a IF=2.4, Mathematics 23/331
14 Scopus citations (Google Scholar 5, ResearchGate 19),
<https://doi.org/10.3390/math10050811>
Keywords: risk evaluation; engineering system; fuzzy logic; multi-criteria decision methods
2. Miletic F., Jovancic P., Milovancevic M., **Ignjatovic D.** (2020)
Adaptive neuro-fuzzy prediction of operation of the bucket wheel drive based on wear of cutting elements, ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, vol. 146, br. , str. - (Article)
M21 IF=4.141, Computer Science, Software Engineering 16/108
3 Scopus citations (Google Scholar 25, ResearchGate 7)
<https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2020.102824>
Highlights: The capacity of the bucket wheel excavator; To the correct and sharp teeth when the capacity is the highest; Teeth become clogged due to abrasive wear; To establish dependence of cutting elements and operation of the bucket wheel drive.
3. Jovančić, P., **Ignjatović, D.**, Tanasijević, M., & Maneski, T. (2011). Load-bearing steel structure diagnostics on bucket wheel excavator, for the purpose of failure prevention. *Engineering Failure Analysis*, 18(4), 1203–1211.
M21 IF=1,086, Engineering, Mechanical 35/122
31 Scopus citations (Google Scholar 39, ResearchGate 37)
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-79954597227&origin=resultslist>
Keywords: Bucket wheel excavator; Condition and behaviour diagnostics; Steel structure; Stress and failure analysis
4. Jankovic, I., Đenadić, S., **Ignjatović, D.**, Jovančić, P., Šubaranović, T., & Ristović, I. (2019). Multi-Criteria Approach for Selecting Optimal Dozer Type in Open-Cast Coal Mining. *Energies*, 12(12), 2245–2245.
M22 IF=2.702, Energy & Fuels 63/112
8 Scopus citations, (Google Scholar 20)
<https://doi.org/10.3390/en12122245>
Keywords: analytical hierarchy process (AHP); dozers; coal mining; open-cast mining
5. Đenadić, S., **Ignjatović, D.**, Tanasijević, M., Bugaric, U., Jankovic, I., & Šubaranović, T. (2019). Development of the Availability Concept by Using Fuzzy Theory with AHP Correction, a Case Study: Bulldozers in the Open-Pit Lignite Mine. *Energies*, 12(21), 4044–4044.
M22 IF=2,702, Energy & Fuels 63/112
15 Scopus citations, (Google Scholar 26, ResearchGate 28)
<https://doi.org/10.3390/en12214044>
Keywords: AHP multi-criteria analysis; Availability; Bulldozer; Expert judgment; Fuzzy theory

Проф. др Драган Игњатовић, најзначајнији инжењерски резултати

1. Стратегија развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године, 2012. година.
- Сарадник, Документ усвојен од стране релевантних установа Републике Србије. Документ је стратешки за развој енергетског сектора РС. Сагледава све аспекте и пројекције развоја енергетике РС. Поред наведеног проф. Игњатовић је сарадник у тиму за израду стратегије развоја енергетике РС и за наредне периоде.
2. Дугорочни програм експлоатације угља у угљоносним басенима ЕПС, 2016. године.
- Сарадник, Стратешки докумен, потпуно комплеметаран са стратешким енергетским планом. Сагледава све аспекте преимарног енергетског сектора. Поред наведеног, проф. Игњатовић је руководио и актуелног стратешког пројекта развоја минаралног и геолошког комплекса РС.
3. Пројекат ревитализације багера SRs1300 *ManTakraf* (Коп Дрмно Костолац), Гоша С. Паланка, Рударско-геолошки факултет, Машински факултет Београд.
- Руководилац, Прва ревитализација из области капиталне рударске и енергетске опреме која је урађена, пројектована и изведена у Србији са домаћим ресурсима у научном стручном и техничком смислу.
4. Студија оптимизација конструкције ведрица багера у циљу повећања капацитета, Рударско-геолошки факултет, Београд 2014. године
- Руководилац, Студијом је дефинисана и касније кроз машинску индустрију изведена оптимална конструкција ведрице за услове у ЕПС-у. Узети су у обзир сви релевантни радни, економски и технолошки услови.
5. Оптимизација организације средстава и трошкова помоћне механизације у циљу повећања степена искоришћења јаловинских и угљених система на површинским коповима ЕПС-а. РГФ Београд 2018. године
- Руководилац, Извршена је оптимизација по броју, техничким карактеристика и врсти помоћне механизације, дефинисано је оптимално време замене машина помоћне механизације на површинским коповима ЕПС-а. Професор Игњатовић је зачетник наведене теме у Србији и шире, кроз сопствени докторат.

ПОДСЕТНИК

Име и презиме, датум и место рођења, завршен факултет, место и датум

Драган Игњатовић, 28. 09. 1962. Аранђеловац, Рударско-геолошки факултет, Београд, 1986.

Тема Докторског рада, ментор, датум и факултет

Игњатовић Драган, Методологија избора помоћне механизације за површинске копове лигнита, Универзитет у Београду, Проф. Душан Стојановић, Рударско-геолошки факултет, Београд, 1998. године, Рударско-геолошки факултет.

Запослење: најдуже, садашње; за пензионере и датум пензионисања (институција и врста посла)

Редовни професор Универзитета у Београду, Рударско-геолошки факултет

Област научног и инжењерског рада и ORCID идентификатор

Избор, експлоатација и одржавање рударске механизације на површинским коповима; Стратешко планирање у рударству, израде студија оправданости; Испитивања, експериментална мерења рударске механизације; Управљање квалитетом минералних сировина

<https://orcid.org/0000-0002-8941-4108>

Редовни професор х Научни саветник _____ Дописни члан АИНС од _____ године.

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

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

M10	МОНОГРАФИЈЕ И МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ	ТИП	M11	M12	M13	M14				
		БРОЈ								
M20	РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА	ТИП	M21a	M21	M22	M23	M24	M28	M29	
		БРОЈ	1	2	7	14				
M30	МЕЂУНАРОДНИ СКУПОВИ	ТИП	M31	M32	M33	M34	M35	M36		
		БРОЈ	3		165					
M40	НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ	ТИП	M41	M42	M44	M45	M48	M49		
		БРОЈ		4		7				
M50	ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНИ	ТИП	M51	M52	M53	M54	M55			
		БРОЈ	2	45						
M60	НАЦИОНАЛНИ СКУПОВИ	ТИП	M61	M62	M63	M64	M66			
		БРОЈ	2		27					
M80	ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА	ТИП	M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87	
		БРОЈ		4						
M90	ПАТЕНТИ	ТИП	M91	M92	M93	M94	M95	M96	M97	M98
		БРОЈ								
M100	ИЗВЕДЕНА ДЕЛА, НАГРАДЕ, СТУДИЈЕ, ИЗЛОЖБЕ	ТИП	M101	M102	M103	M104	M105	M106	M107	M108
		БРОЈ								
		ТИП	M109	M110	M111	M112				
		БРОЈ								

2. Цитираност (одређује се према SCOPUS-у)

2.1 Укупан број цитата 265

2.2 Број хетероцитата 172

2.3 Број цитираних радова на SCOPUS-у 71

2.4 Цитираност у књигама 3, дисертацијама 1 и значајним иностраним публикацијама /

2.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата 8 (exclude self-citations).

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

Р.Б.	Активност	Главни	Извођачки	Технички	Остали
1.	Урађени значајни пројекти за потребе привреде	1		4	45
2.	У потпуности изведени већи пројекти за потребе привреде (број пројеката је део од пројеката под 1.)	1		4	45
3.	Број ревизија (рецензија) привредних пројеката		Број експертских оцена		
4.	Руковођење: Изградњом привредних објеката		Радом привредних објеката		
5.	Остало: (нпр. Извођење других пројеката, и др.)				

4. Остали показатељи успеха

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

5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

- 5.1 Формирање: 1 Лабораторија ____ 2 Истраживачке групе ____
3 Нови истраживачки правци ____ 4 Центара изврности ____
- 5.2 Менторство: Др 6
- 5.3 Педагошки рад: 1 Број уџбеника 1 Збирка задатака 1
3 Број курсева: 9 Основне студије 5 Мастер студије 2 Др студије 2
- 5.4 Међународна сарадња: 1 Руковођење пројектима ____ 2 Учешће на пројектима
3 Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца ____
- 5.5 Одржавање 1 Председник програмског ____ 3 Секретар програмског ____ 5 Члан програмског 1
научних скупова: 2 /организационог одбора 4 /организационог одбора ____ 6 /организационог одбора ____

6. Организација научног рада

- 6.1 Руковођење: Домаћим пројектима 2
- 6.2 Руковођење у Министарству науке: 1 Министар ____ 2 Држ.сек. ____ 3 Помоћник ____ 4 Предс.МНО ____
- 6.3 Руковођење у Инжењерској комори: 1 Председник ____ 2 Предс.Скупштине ____ 3 Предс.Комисије ____
- 6.4 Активности у Министарству науке: 1 Матични одбори ____ 2 Вођење комисија ____
- 6.5 Руковођење научним институцијама: 1 Институти ____ 4 Лабораторија ____
2 Факултети ____ 5 Катедре 1
3 Одсеци, смерови 1
- 6.6 Руков. и актив. у другим друштвима: 1 Научним 2 2 Стручним ____

Датум:

28.06.2024.

Потпис кандидата





Dragan M. Ignjatović, full professor at the Faculty of Mining and Geology, University of Belgrade (FMG). Born on September 28, 1962, in Arandelovac. He completed primary and secondary school in Lazarevac. He enrolled at the Faculty of Mining and Geology, University of Belgrade in the academic year 1981/82. He completed his military service in 1981. He graduated in 1986 from the Department of Mining Engineering, specializing in Mining Machinery. He obtained his master's degree in 1993 and his Ph.D. in 1998 at the Chair of Mechanization in Mining, with a thesis on Methodology for Selection of Auxiliary Machinery for Surface Mines under the mentorship of Prof. Dr. Dušan Stojanović.

After graduation, he worked at the Lazarevac Mining School as a professor of mining subjects until 1988. In the same year, he moved to REIK Kolubara, where he worked as an engineer for excavators at the Tamnava East Field surface mine. His university teaching career began in 1990 when he was appointed as a teaching assistant. Over the years, he progressed through all academic ranks to become a full professor in December 2007, within the scientific field of Mechanization in Mining and Energy.

Professor Ignjatović's scientific research focuses on: design and selection of mining machinery for surface exploitation of mineral deposits; exploitation and maintenance of such machinery and equipment; coal quality exploitation and risk management in surface mining. He has made significant contributions in experimental measurements for revitalization of capital mining and energy equipment at lignite surface mines.

As an author or co-author, Professor Ignjatović has published numerous papers, including 24 in journals indexed in SCI (M21a – 1 paper, M21 – 1 paper, M22 – 9 papers, M23 – 14 papers), 196 papers in conference proceedings, and 48 papers in journals. He has authored 4 monographs and 7 chapters in monographs. According to SCOPUS, his total number of citations is 265, with an total h-index of 9 and 8 under self citation.

Professor Ignjatović has mentored six doctoral dissertations, four of which have been successfully defended. He has been actively involved in professional activities, participating in the development of 50 projects, feasibility studies, and reports resulting from collaboration with industry, often as project leader. His professional work is centered on the selection, exploitation, maintenance, and revitalization of mining equipment. He has also contributed to the development of 8 strategic documents, including Serbia's energy development strategy, mineral and geological resource management strategy, long-term coal exploitation program, and long-term supply strategy for REK Bitola.

He has participated multiple times in the scientific and editorial boards of the International Symposium Mechanization and Automation in Mining and Energetics organized by FMG and EPS. He served as President of the Mining and Geology Engineers' Association of Serbia (2012-2018) and has been a member of the professional examination commission since 2001.

Professor Ignjatović has undertaken study visits to technical universities in Germany (Freiberg, Aachen, Clausthal), England, Slovakia (Košice), Czech Republic (Ostrava), Bulgaria, Austria (Leoben), Poland (Wroclaw), among others. He has also served as a committee member for doctoral dissertation defenses at the University of Freiberg and has been a member of the Society of Mining Professors since 2012.

He is a member of the University of Belgrade Council, served as Head of the Mining Department at FMG from 2004 to 2009, and was Dean of FMG from 2009 to 2012. Currently, he is the Chair of the Department of Mining Mechanization at FMG.

Dragan Ignjatović is married and has two children. He is also a proud grandfather of one grandchild.

Проф. др Драган Игњатовић

редовни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду

БИБЛИОГРАФИЈА са проширеном биографијом

Линкови на научне и друге публикације, као и биографске податке:

SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004207476>

укупан број цитата 265, хетеро 172; *h*-индекс укупно – 9, хетеро - 8.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8941-4108>

WOS: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/9459953>

број публикација: 36, цитираност: 156, хетероцитата: 140, *h*-индекс = 10

Researchgate: <https://www.researchgate.net/profile/Dragan-Ignjatovic>

Број публикација 59, цитираност 386

КОБСОН:

https://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Ignjatovic%20Dragan%20M&samoar=on

25 радова

Е-наука: <https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp03933>

ИБИ: ВС837

Укупан број публикација	143
Укупан број публикација (фракционо)	39.9
Укупан број цитата	151
Конференцијски рад	79
Поглавље у монографији	2
Техничко решење	4
Монографија	3
Научни чланак	54
Докторска дисертација	1

РГФ репозиторијум:

https://dr.rgf.bg.ac.rs/s/repo/item-set/500?item_set%5Bid%5D%5B0%5D=500&facet%5Brgf_identifierCategory_txt%5D%5B0%5D=m50

БИБЛИОГРАФИЈА:

I НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

Професор Игњатовић као аутор или коаутор објавио је неколико стотина радова, од којих је 24 радова из референтним часописима са SCI листе (M21a – 1 рад, M21 – 2 рада, M22 – 7 радова, M23 – 14 радова). У зборницима радова са конференција објавио је 196 радова; у часописима 48 радова. Као аутор и коаутор објавио је 4 монографије и 7 поглавља у монографијама. Професор Игњатовић је коаутор на 4 техничка решења, и учесник на 5 научно-истраживачка пројекта финансирана од стране Министарства за науку од којих је на 2 био руководиоца. Професор др Драган Игњатовић у више наврата био је у научном и уређивачком одбору *International Symposium Mechanization and Automation in Mining and Energetics* у организацији РГФ-а и Електро Привреде Србије. У радовима обрађује следеће теме: пројектовање и избор рударске механизације за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина; експлоатација и одржавањем машина и уређаја за површинску експлоатацију; експлоатацијом и управљањем квалитетом угља и ризицима у површинској експлоатацији. Значајне научне доприносе остварио је из домена испитивања и експерименталних мерења на рударској механизацији, посебно за потребе ревитализације капиталне рударске и енергетске опреме на површинским коповима лигнита.

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Категорија M21a: Рад у међународном часопису изузетних вредности

1. Djenadić, S., Tanasijević, M., Jovančić, P., **Ignjatović, D.**, Petrović, D., & Bugarić, U. (2022). Risk Evaluation: Brief Review and Innovation Model Based on Fuzzy Logic and MCDM. *Mathematics*, 10(5), 811–811.
IF=2.4, 14 citations, Mathematics 23/331
<https://doi.org/10.3390/math10050811>
(citati: SCOPUS 14, Google Scholar 5, ResearchGate 19)

Категорија M21: Рад у врхунском међународном часопису

1. Miletić, F., Jovančić, P. D., Milovančević, M., & **Ignjatović, D.** (2020). Adaptive neuro-fuzzy prediction of operation of the bucket wheel drive based on wear of cutting elements. *Advances in Engineering Software*, 146, 102824–102824.
IF=4.141, Computer Science, Software Engineering 16/108.
<https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2020.102824>
(citati: SCOPUS 3, Google Scholar 25, ResearchGate 7)
2. Jovančić, P., **Ignjatović, D.**, Tanasijević, M., & Maneski, T. (2011). Load-bearing steel structure diagnostics on bucket wheel excavator, for the purpose of failure prevention. *Engineering Failure Analysis*, 18(4), 1203–1211.
IF=1,086, Engineering, Mechanical 35/122
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-79954597227&origin=resultslist>
(citati: SCOPUS 31, Google Scholar 39, ResearchGate 37)

Категорија M22: Рад у истакнутом међународном часопису

1. Tanasijević, M., Ivezić, D., **Ignjatović, D.** & Polovina, D. (2011). Dependability as criteria for bucket wheel excavator revitalization. *Journal of Scientific and Industrial Research*, 70(1), 13–19. National Institute of Science Communication and Information Resources. **M22 IF=0,587**
ISSN 0022-4456

- (citati: SCOPUS 12, Google Scholar 13, ResearchGate 11)
2. Maneski T., Jovancic P., **Ignjatović D.**, Milosevic-Mitic V., Maneski M., (2012) Condition and behaviour diagnostics of drive groups on belt conveyors, *Engineering Failure Analysis*, 22, 28-37, **M22 IF=0,855** ISSN 1350-6307
(citati: SCOPUS 14, Google Scholar 14, ResearchGate 16)
 3. Brkić, A., **Ignjatović, D.**, Jovančić, P., Maneski, T., & Spasojević-Brkić, V. (2014). Diagnostics of bucket wheel excavator discharge boom dynamic performance and its reconstruction. *Eksploracija I Niezawodność*, 16(2), 188–197. **M22 IF 0,983** ISSN 1507-2711
(citati: SCOPUS 19, Google Scholar 29, ResearchGate 27)
 4. Djurdjevic, D., Maneski, T., Milošević-Mitić, V., Anđelić, N., & **Ignjatović, D.** (2018). Failure investigation and reparation of a crack on the boom of the bucket wheel excavator ERS 1250 Gacko. *Engineering Failure Analysis*, 92, 301–316. **M22 IF=2,203**
<https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2018.05.015>
(citati: SCOPUS 13, Google Scholar 21, ResearchGate 18)
 5. Bugarić, U., Tanasijević, M., Đenadić, S., **Ignjatović, D.**, & Janković, I. (2022). Development of the Cost-Based Model for Monitoring the Lifetime of the Earth Moving Machines. *Machines*, 10(11), 995–995. **M22 IF=2,6** <https://doi.org/10.3390/machines10110995>
 6. Jankovic, I., Đenadić, S., **Ignjatović, D.**, Jovančić, P., Šubaranović, T., & Ristović, I. (2019). Multi-Criteria Approach for Selecting Optimal Dozer Type in Open-Cast Coal Mining. *Energies*, 12(12), 2245–2245.
IF=2,702, *Energy & Fuels* 63/112
<https://doi.org/10.3390/en12122245>
(citati: SCOPUS 8, Google Scholar 20)
 7. Đenadić, S., **Ignjatović, D.**, Tanasijević, M., Bugarić, U., Jankovic, I., & Šubaranović, T. (2019). Development of the Availability Concept by Using Fuzzy Theory with AHP Correction, a Case Study: Bulldozers in the Open-Pit Lignite Mine. *Energies*, 12(21), 4044–4044.
IF=2,702, 15 citations, *Energy & Fuels* 63/112
<https://doi.org/10.3390/en12214044>
(citati: SCOPUS 15, Google Scholar 26, ResearchGate 28)

Категорија М23: Рад у међународном часопису

1. Ivezić, D., Tanasijevic, M. & **Ignjatović, D.** (2008). Fuzzy Approach to Dependability Performance Evaluation. *Quality and Reliability Engineering International*, 24(7), 779–792. **M23 IF=0,828** <https://doi.org/10.1002/qre.926>
(citati: SCOPUS 20, Google Scholar 35, ResearchGate 28)
2. Jovančić, P., Tanasijević, M., & **Ignjatović, D.** (2010). Relation between numerical model and vibration: behavior diagnosis for bucket wheel drive assembly at the bucket wheel excavator. *Journal of Vibroengineering*, 12(4), 500–503. **M23 IF=0,323**
<https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2011.03.001>
(citati: SCOPUS 9, Google Scholar 11, ResearchGate 11)
3. Bugarić, U., Tanasijević, M., Polovina D., **Ignjatović, D.**, & Jovančić, P. (2012). Lost production costs of the overburden excavation system caused by rubber belt failure. *Eksploracija I Niezawodność*, 14(4), 333–341. **M23 IF=0,293** ISSN 1507-2711.
(citati: SCOPUS 26, Google Scholar 40, ResearchGate 30)
4. Tanasijević, M., Ivezić, D., Jovančić, P., **Ignjatović, D.**, & Bugarić, U. (2013). Dependability assesment of open-pit mines equipment - study on the bases of fuzzy algebra rules. *Eksploracija I Niezawodność*, 15(1), 66–74. **M23 IF=0,293** ISSN 1507-2711.
(citati: SCOPUS 7, Google Scholar 15, ResearchGate 7)

5. Jovančić, P., Celović, S., **Ignjatović, D.** & Maneski, T. (2013). Redesigning components of power transmission according to numerical model and vibration diagnostics. *Journal of Vibroengineering*, 15(3), 1322–1329. **M23 IF 0,660** ISSN 1392-8716
(citati: SCOPUS , Google Scholar 4, ResearchGate 4)
6. Bugarić, U., Tanasijević, M., Polovina, D., **Ignjatović, D.**, & Jovančić, P. (2014). Reliability of rubber conveyor belts as a part of the overburden removal system - case study: tamnava-east field open cast mine. *Tehnički Vjesnik*, 21(5), 925–932. **M23 IF 0,579** ISSN 1330-3651
(citati: SCOPUS 11, Google Scholar 13, ResearchGate 10)
7. Bošković, S., Jovančić, P., **Ignjatović, D.**, Rakićević, B. & Maneski, T. (2015). Vibration as deciding parameter during revitalization process for replacing the bucket wheel drive. *Journal of Vibroengineering*, 17(1), 24–32. **M23 IF0,384** ISSN 1392-8746
(citati: SCOPUS 8, Google Scholar 15, ResearchGate 11)
8. Rakićević, B., Mitić, S., Jovančić, P., **Ignjatović, D.** & Maneski, T. (2016). Identification of modular firefighting superstructures' dynamic behaviour. *Journal of Vibroengineering*, 18(1), pp. 324–333. **M23 IF=0,398** ISSN 1392-8716
(citati: SCOPUS 0, Google Scholar 0, ResearchGate 0)
9. Petrovic, B., Petrović, A., **Ignjatović, D.**, Grozdanović, I., Kozak, D. & Katinic M. M. (2016). Assessment of the maximum possible extension of bucket wheel schrs740 boom based on static and dynamic calculation. *Tehnički Vjesnik*, 23(4), 1233–1238. **M23 IF=0,723**
<https://doi.org/10.17559/tv-20151123152659>
(citati: SCOPUS 5, Google Scholar 9, ResearchGate 5)
10. Petrović, B., Vujić, S., Čebašek, V., Gajić, G., & **Ignjatović, D.** (2016). Predictive analysis of slope stability of internal dumps in Tamnava–West field mine after flooding. *Journal of Mining Science*, 52(1), 110–114. **M23 IF=0,353** <https://doi.org/10.1134/s1062739116010186>
(citati: SCOPUS 3, Google Scholar 5, ResearchGate 2)
11. Jovančić, P., Kolonja, B., **Ignjatović, D.**, Tanasijević, M., Madžarević, A., & Krstić, V. (2016). Energy resources in the Republic of Serbia: Development policy. *Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy*, 11(11), 1020–1026. **M23 IF=1,150**
<https://doi.org/10.1080/15567249.2014.896435>
(citati: SCOPUS 3, Google Scholar 5, ResearchGate 4)
12. Petrović, A., Maneski, T., Trišović, N., **Ignjatović, D.**, & Dunjić, M. (2018). Identification of Crack Initiation Cause in Pylons Construction of the Excavator SchRs630. *Tehnički Vjesnik*, 25(2), 486–491. **M23 IF=0,644** <https://doi.org/10.17559/tv-20160919123405>
(citati: SCOPUS 7, Google Scholar 7, ResearchGate 7)
13. Petrović, A., **Ignjatović, D.**, Sedmak, S., Milošević-Mitić, V., Momčilović, N., Trišović, N., & Jeremić, L. (2021). Model analysis of bucket wheel excavator SchRs 630 strength. *Engineering Failure Analysis*, 126, 105451–105451. **M23 IF=3,634**
<https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2021.105451>
(citati: SCOPUS 2, Google Scholar 3, ResearchGate 2)
14. Pavlović, N., **Ignjatović, D.**, Đenadić, S., Šubaranović, T., & Jakovljević, I. (2022). Risk assessment of flooded equipment revitalization on opencast coal mine Tamnava-West Field. *Thermal Science*, 26(3 Part A), 2251–2260. **M23 IF=1,7**
<https://doi.org/10.2298/TSCI210615240P>
(citati: SCOPUS 0, Google Scholar 1, ResearchGate 0)

Међународне конференције (M30)

Категорија M31: Рад по позиву саопштен на међународном скупу штампан у целини

1. **Ignjatović, D.** Ugalj – sadašnje stanje i perspektive u Srbiji i svetu. Powerplants 2023 – Naučni skup. Zlatibor, Srbija 8.-10.11.2023. Zlatibor
2. **Ignjatović, D.,** Pavlović, V., Mitrović, S. & Jevtić, B. (2019). Current State and Development of Continuous Systems on EPS Opencast Lignite Mines. International Journal of Mining and Mineral Engineering, 10(2-4), pp. 90-110
3. **Ignjatović, D. & Pavlović, V.** (2017). Program ostvarivanja strategije razvoja energetike Republike Srbije za period do 2025 - oblast uglja. VIII Međunarodna Konferencija UGALj 2017. Savez inženjera rudarstva i geologije Srbije; Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju; Zlatibor.

Категорија М33: Рад саопштен на међународном скупу штампан у целини

1. **Ignjatović, D.,** Novaković, Z. & Polovina, D. (1989). *Mogućnost formiranja, optimalne primene i nadgradnje informacionih sistema površinskog kopa "Tamnava - Istočno polje*. Zbornik Jugoslovensko-poljskog simpozijuma Primena računarske tehnike u površinskoj eksploataciji mineralnih sirovina, Kostolac, Srbija.
2. Stojanović, D., **Ignjatović, D.** & Ivković, S. (1992). *Uticaj geometrije vedrica i istrošenih reznih elemenata na efektivnost rada rotornih bagera*. Zbornik radova međunarodne naučne konferencije Unapređenje tehnike i tehnologije površinske eksploatacije uglja, Beograd, Srbija.
3. Stojanović, D., Ivković, S. & **Ignjatović, D.** (1992). *Ispolzovanie vnutrenog otvala karera dlja okladivanja pepla i šlaka iz termoelektrostantsiji*. Zbornik radova međunarodnog naučno-stručnog skupa, Igal.
4. **Ignjatović, D.** & Stojanović, D. (1994). *Primena pomoćne mehanizacije kao uslov za efikasno korišćenje osnovne mehanizacije na površinskim kopovima*. Druga međunarodna naučna konferencija o površinskoj eksploataciji, Vrnjačka Banja, Srbija.
5. **Ignjatović, D.** & Stojanović, D.: *Primena pomoćne mehanizacije na površinskim kopovima lignita u basenu "Kolubara"*, XXVI oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Donji Milanovac 1994.
6. Stojanović, D., **Ignjatović, D.** & Polovina D. (1994). *Problematika određivanja težišta kod osnovnih mašina na površinskim kopovima*. Druga međunarodna naučna konferencija o površinskoj eksploataciji, Vrnjačka Banja, Srbija.
7. Zajić, B. & **Ignjatović, D.** (1994). *Scientific - research activities of departments for mining machines and mechanization*. The 17th meeting of Heads of Departments for Mining Machines and Equipment from Middle European Technical Universities, International pedagogical seminar, Hradec nad Moravici, Republic of Bohemia.
8. **Ignjatović, D.,** Petrović, B. & Stojaković, M. (1995). *Laboratorijske i korelacione metode određivanja otpora na kopanje pontskih glina Kolubare*. I savetovanje o površinskoj eksploataciji glina, Kanjiža.
9. **Ignjatović, D.** (1995). *Izbor dizaličnih sredstava za površinske kopove lignita*. IV Jugoslovenski naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija. str. 129-134.
10. Jovičić, R., Stojanović, D. & **Ignjatović, D.** (1995). *Mathematical model of "Tamnava" lignite deposit - east*. International Conference on "Application of Mathematical Methods in Science and Technique", Krakow, 20-21 jun 1995.
11. Stojanović, D., **Ignjatović, D.** & Grujić, M. (1995). *Przykłady w przystosowaniu tasmociagu z tasmom gumowom w kopalniach wegla w Serbi*. Zbornik radova konferencije zavoda FTT STOMIL Ustroina, Poljska.
12. Stojanović, D., Ignjatović, D. & Ivković S. (1995). *Uticaj habanja zuba na efektivnost rada rotornih bagera*. IV Jugoslovenska konferencija međunarodnog karaktera, Srbija.
13. Stojanović, D. & **Ignjatović, D.** (1995). *Determining Digging Resistance in Lignite Open Pits of Serbia*. International Scientific Conference, Ostrava 12-16.09.1995.
14. **Ignjatović, D.** (1996). *Izbor i primena cevopolagača na površinskim kopovima lignita Srbije*. Zbornik radova, III Međunarodna konferencija o površinskoj eksploataciji, 75-84, Beograd, Srbija.

15. Stojanović, D., **Ignjatović, D.** & Babić, I. (1996). *Manufacture, application and regeneration of rubber belts in Serbia's coal mines*. Zbornik radova II međunarodna naučno-tehnička konferencija, str. 181-185, Visla, Poljska.
16. Stojanović, D., **Ignjatović, D.** & Babić, I. (1996). *Trake sa aramidnim ulošcima-svojstva i prednosti primene na površinskim kopovima*. Zbornik radova III Međunarodno savetovanje o transportu i izvozu, Beograd, Srbija.
17. Stojanović, D., **Ignjatović, D.** & Ivković, S. (1996). *Prilog određivanju potrebnog broja mašina pomoćne mehanizacije sa aspekta raspoloživosti*. Zbornik radova II Međunarodni simpozijum o površinskoj eksploataciji i kvalitetu sirovina za proizvodnju cementa, str. 279-284, Kosjerić, Srbija.
18. Stojanović, D., **Ignjatović, D.** & Ivković, S. (1996). *Sadašnje stanje mehanizacije za površinsku eksploataciju uglja u okviru Elektroprivrede Srbije*. I Jugoslovensko Bugarski rudarsko geološki naučni simpozijum, Beograd, Srbija.
19. Stojanović, D., **Ignjatović, D.** & Ivković, S. (1996). *Steel wire rope lifetime in open pit mines and the current regulations in FR Yugoslavia*. Zbornik radova IX Međunarodna konferencija proizvodnja, primena i održavanje čeličnih užadi, str. 143-147, Visoke Tatire, Slovačka.
20. Stojanović, D., **Ignjatović, D.**, Jović, R. & Stojaković, M. (1996). *Unapređenje tehnologije selektivnog rada i homogenizacije uglja na površinskom kopu "Tamnava-istočno polje"*. Zbornik radova III Međunarodna konferencija o površinskoj eksploataciji, str. 75-84, Beograd, Srbija.
21. Stojanović, D., **Ignjatović, D.**, Kovačević, S. & Bulat, S. (1996). *Methodology of selecting dozers for lignite open pit mines in Serbia*. XIII godišnja međunarodna konferencija o uglju, Sekcija "Ugalj- energija i okolina", str. 942-947, Pitsburg, SAD.
22. Stojanović, D., **Ignjatović, D.**, Stojaković, M. & Ivanković, Lj. (1996). *Mogućnost unapređenja zaštite gumenih traka na površinskim kopovima*. Zbornik radova III Međunarodno savetovanje o transportu i izvozu, Beograd, Srbija.
23. Stojanović, D., **Ignjatović, D.** & Stojaković, M. (1996). *Introduction of new method of selective working into the existing technology of mining in order to improve the rank of coal in the "Tamnava-istočno polje" surface pit mine*, Zbornik radova X kongres o uglju, Turska.
24. **Ignjatović, D.**, Stojanović, D. & Ristović, I. (1997). *Određivanje otpora na kopanje u uslovima radne sredine površinskog kopa polje "D"*. Zbornik radova Rudarsko-geološkog fakulteta, Beograd, Srbija.
25. **Ignjatović, D.** & Stojanović, D. (1997). *The methodology of the choice of auxiliary mechanization for the open pit of lignite in Serbia*. 9th International mining conference, Košice, Slovenija.
26. Stojanović, D., **Ignjatović, D.**, Ivković, S. & Ristović, I. (1997). *Rekonstrukcija rotornog točka bagera SRs 1200 24/4*. Zbornik radova II Bugarsko-Jugoslovenski Rudarsko-geološki naučni simpozijum, Sofija, Bugarska.
27. Stojanović, D., **Ignjatović, D.**, Stojaković, M. & Miladinović S. (1997). *Primena računara u procesu praćenja selektivnog rada i homogenizacije uglja na površinskom kopu "Tamnava - Istočno polje" RB – Kolubara*. Zbornik radova YU INFO, Brezovica.
28. **Ignjatović, D.**, Stanković, R. & Miladinović, S. (1998). *POMEH - program za proračun potrebnog broja pomoćnih mašina na površinskim kopovima lignita*. Zbornik radova savetovanja YUINFO98, Kopaonik, Srbija, 23-27.03.1998. str. 851-855.
29. **Ignjatović, D.** & Stojanović, D. (1998). *Pravilan izbor pomoćne mehanizacije kao preduslov efektivnog korišćenja osnovne mehanizacije na površinskim kopovima lignita*. I međunarodno savetovanje o površinskoj eksploataciji uglja, Ugalj '98, Beograd, Srbija. str. 48-54.
30. Kecojević, V., **Ignjatović, D.** & Ćirić, D. (1998). *Utilization of Bucket-wheel Excavators at Opencast Mines in Yugoslavia*. International symposium on mine planning & equipment selection - MPES, Calgary, Canada 5-9.10.1998. str. 557-562.
31. Polovina, D., **Ignjatović, D.**, Stojaković, M. & Ivanković, Lj. (1998). *Mogućnost promene brzine kopanja kod rotornih bagera u cilju prilagođavanja različitim uslovima radne sredine*. I međunarodno savetovanje o površinskoj eksploataciji uglja, Ugalj '98, Beograd, Srbija. str. 142-150.
32. Stojaković, M., Stojanović, D. & **Ignjatović, D.** (1998). *The supervision of the process of digging on the open pits Tamnava with the aim of equalization of composition of coal on the pit itself*. ICAMC98 - 13 International Conference on Automation in Mining, Košice, 8-11.09.1998., str. 133-136.
33. Stojaković, M. & **Ignjatović, D.** (1998). *Određivanje osnovnih tehničko - tehnoloških parametara rada bagera vedričara ERs 1000/20*. I međunarodno savetovanje o površinskoj eksploataciji uglja, Ugalj '98, Beograd, Srbija, str. 193-201.

34. **Ignjatović, D.** & Polovina, D. (1999). *Analiza stanja reduktora za pogon rotornog točka*. Zbornik radova V međunarodnog savetovanja o mehanizaciji u rudarstvu", Beograd, Srbija.
35. **Ignjatović, D.** (1999). *Kompaktni bageri - trendovi razvoja i iskustva primene u Jugoslaviji*. Zbornik radova IV međunarodne konferencija o površinskoj eksploataciji. Bor, Srbija.
36. Ivković, S. & **Ignjatović, D.** (1999). *Održavanje valjaka transportera sa gumenom trakom*. Zbornik radova IV internacionalnog simpozijuma o transportu". Beograd, Srbija.
37. **Ignjatović, D.**, Stanković, R. & Ristović, I. (1999). *Primena računara za praćenje parametara efektivnosti rada pomoćne mehanizacije na površinskim kopovima lignita*. YUINFO 99 Kopaonik, Srbija.
38. Ristović, I., **Ignjatović, D.** & Kecojević, V. (1999). *Monotoring of auxiliary equipment efficiency for lignite open pits*. International symposium on mine planning & equipment selection - MPES, Ukrajina.
39. Stojanović, D., **Ignjatović, D.**, Ulemek, M. & Milivojević, D. (1999). *Revitalizacija i modernizacija osnovne i pomoćne mehanizacije za površinsku eksploataciju*. Zbornik radova ENYU 99, Zlatibor, Srbija.
40. **Ignjatović, D.**, Maneski, T. & Polovina, D. (2000). *Revitalizacion and modernizacion of the bucket wheel excavators in Yugoslavia*, Ostrava.
41. **Ignjatović, D.** & Polovina, D. (2000). *Revitalizacija i modernizacija rotornih bagera - dosadašnja iskustva u svetu i potrebe za revitalizacijom kod nas*. Zbornik radova ENYU 2000, Zlatibor, Srbija.
42. Kolonja, B., **Ignjatović, D.** & Stanković, R. (2000). *Računarski simulacioni model rada bagera i transportera sa trakom na površinskim kopovima Tamnava Istok i Zapad*. YUINFO, Kopaonik, Srbija.
43. Kolonja, B. & **Ignjatović, D.** (2000). *Desing of mine transportation systems by simulation*. Zbornik radova međunarodnog sipozijuma Gornitsto zrownowazonego. Gliwice, Poljska.
44. Ristović, I. & **Ignjatović, D.** (2000). *The reliabity of dozers on the open pits of lignite in Serbia*. Zbornik radova međunarodne konferencije ICC 2000. Visoke Tatze, Slovačka.
45. Stojaković, M., **Ignjatović, D.** & Kolonja, B. (2000). *Governing the blending proces om the Tamnava deposit*. Zbornik radova međunarodnog simpozijuma Lignite Innovations for future in Europe. Freiberg, Nemačka.
46. **Ignjatovic, D.**, Ristic, I., & Stojakovic, M. (2000). *The methodology of the selection of auxiliary mechanisation for the open pit mines of lignite*. Mine Planning and Equipment Selection 2000.
47. **Ignjatović, D.**, Polovina, D. & Stojaković, M. (2001). *Analisis of the realibility and maintenace of the bucket wheel excavators at the lignite open pits in Serbia*. Freiberg, Nemačka.
48. **Ignjatović, D.** & Ilić, D. (2001). *Choise of machines for for clearing overspill on lignite opencast mines*. Zbornik radova VI open pit mining national conference with international participation, Nerssebar, Bugarska.
49. **Ignjatović, D.** & Ivković, S. (2001). *Reliability resarch and weak points determation at serbian open pits mines belt conveyors*. LOADO.
50. **Ignjatović, D.** & Simić, R. (2001). *Stanje mehanizacije u površinskoj eksploataciji u Jugoslaviji i osvrt na tendencije u proizvodnji motora i prenosa snage u toj oblasti*. Zbornik radova VI međunarodnog naučno-stručnog skupa izvor i prenosa snage IPS, Podgorica-Bečić.
51. **Ignjatović, D.** (2001). *Metodologija izbora pomoćne mehanizacije za površinske kopove lignita*. Zbornik radova drugog međunarodnog savetovanja o površinskoj eksploataciji uglja, Beograd, Srbija.
52. Kolonja, B. & **Ignjatović, D.** (2001). *Mogućnost ujednačavanja kvaliteta uglja homogenizacijom na površinskim kopovima Tamnava*. Zbornik radova drugog međunarodnog savetovanja o površinskoj eksploataciji uglja. Beograd, Srbija.
53. **Ignjatović, D.**, Knežiček, Ž. & Knežiček, T. (2002). *Impact of the auxiliary equipment on the lignite cast mine efficiency*. Zbornik radova III miedzynarodowy kongres Gornictwo wegla brunatnego. Belchatow, Poljska.
54. **Ignjatović, D.**, Polovina, D. & Daničić, D. (2002). *Revitalizacija rotornih bagera na kopovima uglja u Srbiji*. Zbornik radova sa VI Međunarodnog simpozijuma Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika MAREN 2002, Beograd, Srbija, pp. 324-332.
55. **Ignjatović, D.**, Polovina, D. & Ivković, S. (2002). *Trendovi održavanja transportera sa gumenom trakom*. Zbornik radova V Internacionalni simpozijum o transportu i izvozu, Beograd-Vrdnik, Srbija. pp. 162-166. .
56. Ivković, S., **Ignjatović, D.**, Tanasijević, M. & Jovančić, P. (2002). *Uticaj pogodnosti za održavanje na konstruisanje veze reduktora i bubnja transportera sa gumenom trakom*. Zbornik radova sa Naučno-stručnog skupa Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema IRMES 2002, Srpsko Sarajevo - Jahorina.

57. Ivković, S. & **Ignjatović, D.** (2002). *Istraživanje pouzdanosti osnovne mehanizacije na kopovima lignita u Srbiji*. Zbornik radova sa VI Međunarodnog simpozijuma Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika MAREN 2002., Beograd, Srbija, pp. 54-60.
58. Jakovljević, M. & **Ignjatović, D.** (2002). *Uticaj radne sredine budućih površinskih kopova u Kolubarskom basenu na revitalizaciju rotornih bagera*. Zbornik radova sa VI Međunarodnog simpozijuma Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika MAREN 2002., Beograd Srbija, pp. 315-323.
59. Kolonja, B., **Ignjatović, D.** & Mičić, J. (2002). *Management of coal quality from Kolubara mines for power plants supply*. Zbornik radova III međzynarodowy kongres Gornictwo węgla brunatnego. Belchatow, Poljska.
60. Kolonja, B., **Ignjatović, D.** & Maneski, T. (2003). *Revitalizacija i modernizacija transportnih traka na površinskim kopovima u Srbiji*. Zbornik radova LOADO, Slovačka.
61. Maneski, T. & **Ignjatović, D.** (2003). *Bucket Wheel Excavator SchRs 800 Reconstruction On Opencast Mine Drmno (Yugoslavia)*. Conference DIAGO 2003, VŠB-TU, Ostrava, Republika Češka, pp. 217-226.
62. **Ignjatović, D.**, Jovančić, P. & Maneski, T. (2004). *Utvrdjivanje ponašanja konstrukcije radnog organa rotornog bagera*. Zbornik radova 7. Međunarodne konferencije Upravljanje kvalitetom i pouzdanošću DQM-2004, Beograd, str. 438-443, ISSN 1451-4966.
63. Ivković, S., **Ignjatović, D.**, Tanasijević, M. & Ivković, D. (2004). *Ponašanje rotornih bagera u eksploataciji na površinskim kopovima uglja u srbiji i rizici*. 12. savetovanje sa međunarodnim učešćem Upravljanje rizicima, preventiva i osiguranje u energetici, Dunav PREVING a.d., Beograd, Srbija.
64. Ivković, S., **Ignjatović, D.** & Tanasijević, M. (2004). *Revitalizacija starih mašina na primeru rotornih bagera*, Zbornik radova naučno-stručnog skupa Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema, IRMES '04, Kragujevac, 2004. pp.549-553.
65. Kolonja, B. & **Ignjatović, D.** (2004). *Serbian lignite industry restructuring*. European Conference on Raw Building Materials and Coal: New Perspectives, Book of Plenary Papers, Sarajevo, pp. 353-362.
66. Obradović, I., Stanković, R., **Ignjatović, D.** & Živojinović, R. (2004). *Primena višekriterijumske analize u cilju rangiranja bagera za njihovu revitalizaciju*. Zbornik radova XXXI Simpozijuma o operacionim istraživanjima, Fruška Gora, Srbija, 14. -17.09.2004., str. 445-449.
67. Kolonja, B., **Ignjatović, D.**, Laković, D., Stojaković, M. & Knežević, D. (2004). *Primena procesa homogenizacije u cilju iskorišćenja niskokaloričnih ugljeva*. Zbornik radova Međunarodne naučno-stručne konferencije Electra III, Treća međunarodna konferencija o upravljanju zaštitom okoline, Herceg Novi, Crna Gora, pp. 188-194
68. Daničić, D., Mitrović, S., **Ignjatović, D.** & Maneski, T. (2005). *The testing of bucket wheel excavators for condition assessment for their revitalization*. 20th World Mining Congress, Mining & Sustainable Development, (1). Teheran, Iran, pp. 255-262. ISBN 964-6178-07-4
69. **Ignjatović, D.** & Jovančić, P. (2005). *Modelling of bucket wheel for reliable prognosis of its construction reaction*. Zbornik radova XIV Medzinarodni vedecka konference Technicka diagnostika, Vysoke školy banske - Technicke univerzity Ostrava, Češka Republika, str. 150-154.
70. Kolonja, B., **Ignjatović, D.** & Knežević, D. (2005). *System for the coal quality control on »Tamnava« lignite open pit mines*. 6th European Coal Conference, Book of Proceidings, Coal 2005, Belgrade, Serbia, pp. 221-226. ISBN 86-7352-151-3
71. Maneski, T. & **Ignjatović, D.** (2005). *Rehabilitation and reconstrucion of compact bucket wheel excavators at open pits in Serbia*, 6th European Coal Conference, Book of Proceidings, Coal 2005, Belgrade, Serbia. ISBN 86-7352-151-3
72. Maneski, T., **Ignjatović, D.** & Jovančić, P. (2005). *Bucket geometry optimization on BWE in Serbia*. VIII Open pit and underwater mining conferece, Proceedings, Sunny beach resort, Bulgaria, str. 54-63.
73. **Ignjatović, D.**, Maneski, T., Jeftenić, B. & Ivković, M. (2005). *Revitalization of SRs1300 bucket wheel excavator on Drmno open pit mine*. VIII Open pit and underwater mining conferece, Proceedings, Sunny beach resort, Bulgaria, str. 68-77
74. Polovina, D., **Ignjatović, D.** & Ivković, S. (2005). *Transsmisionary equipment of transporters – trends of development and reliability*. 6th International Symposium on Mine Haulage and Hoisting, ISTI 05, Proceedings, Budva, Crna Gora, pp. 39-44. ISBN 86-7352-141-6
75. Maneski, T., **Ignjatović, D.** & Čolović, Z. (2005). *Dymanic loading of the driving unit on transport system Jagnjilo*. 6th International Symposium on Mine Haulage and Hoisting, ISTI 05, Proceedings, Budva, Crna Gora, pp. 91-100. ISBN 86-7352-141-6

76. **Ignjatović, D.** & Maneski, T. (2005). *Optimisation and unification of drums in open pit Kostolac*. 6th International Symposium on Mine Haulage and Hoisting, ISTI 05, Proceedings, Budva, Crna Gora, pp. 146-154. ISBN 86-7352-141-6
77. Bebić, M., Jeftenić, B. & **Ignjatović, D.** (2005). *Matematičko modelovanje trakastog transportera*. 13th International Symposium on Power Electronics, Ee 2005, Zbornik radova, Novi Sad, Srbija, paper no. T2-2.8, pp. 1-6.
78. Daničić, D., Mitrović, S., **Ignjatović, D.** & Maneski T. (2006). *Ispitivanje rotornih bagera za njihovu revitalizaciju*. Zbornik radova VII Međunarodnog simpozijuma Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika MAREN2006, Rudarsko-geološki fakultet Beograd, Srbija, str. 364-371, ISBN 86-7352-175-0
79. **Ignjatović, D.**, Bebić, M., Jeftenić, B., Jeftić, D., Rašić, N. & Štatkić, S. (2006). *Verifikacija modela trakastog transportera sa asinhronim pogonima sa rotornim upuštačima*. Zbornik radova VII Međunarodnog simpozijuma Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika MAREN2006, Rudarsko-geološki fakultet Beograd, Srbija, str. 39-45, ISBN 86-7352-175-0
80. **Ignjatović, D.**, Jovančić, P. & Maneski, T. (2006). *Diagnostics of behaviour of drive units on mining machines*. Zbornik radova Mine planning and equipment selection MPES 2006 - vol. 1, Torino, Italy, pp. 107-112, ISBN 88-901342-4-0
81. **Ignjatović, D.**, Jovančić, P. & Maneski, T. (2006). *Dijagnostika ponašanja pogonskih grupa na rudarskim mašinama*. Zbornik radova VII Međunarodnog simpozijuma Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika MAREN2006, Rudarsko-geološki fakultet Beograd, Srbija, str. 325-335, ISBN 86-7352-175-0.
82. **Ignjatović, D.**, Maneski, T. & Jovančić, P. (2006). *Redizajniranje i unifikacija bubnjeva na transporterima bagera SRs2000 i odlagača A2RsB7200 na PK "Drmno"*. Zbornik radova IV Simpozijuma Modern Techniques and Technologies in Mining, Ohrid, Makedonija, str. 579-590, ISBN 9989-618-31-3
83. Maneski, T. & **Ignjatović, D.** (2006). *Sanacije i rekonstrukcije rotornih bagera, transportera i odlagača*. Zbornik radova IV Simpozijuma Modern Techniques and Technologies in Mining, Ohrid, Makedonija, str. 415-424, ISBN 9989-618-31-3
84. Ivković, M., Cvejić, P., **Ignjatović, D.**, Bebić, M., Jeftenić, B., Jeftić, D., Rašić, N. & Štatkić, S. (2006). *Optimizacija tračnih transportera uvođenjem regulisanih asinhronih pogona sa frekventnim pretvaračem*. Zbornik radova VII Međunarodnog simpozijuma Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika MAREN2006, Rudarsko-geološki fakultet Beograd, Srbija, str. 67-72, ISBN 86-7352-175-0
85. Ivković, S., **Ignjatović, D.**, Jovančić, P. & Tanasijević, M. (2006). *Optimalno održavanje rudarske opreme na površinskim kopovima "Kostolac"*. Zbornik radova VII Međunarodnog simpozijuma Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika MAREN2006, Rudarsko-geološki fakultet Beograd, Srbija, str. 255-260, ISBN 86-7352-175-0
86. Jovančić, P., **Ignjatović, D.** & Maneski, T. (2006). *Prilog dijagnostici dinamičkog ponašanja pogona radnog točka rotornog bagera*. Zbornik radova VII Međunarodnog simpozijuma Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika MAREN2006, Rudarsko-geološki fakultet Beograd, Srbija, str. 342-347, ISBN 86-7352-175-0
87. Nikolić, Z., Cvetković, P., Maneski, T. & **Ignjatović, D.** (2006). *Racionalizacija u proizvodnji transportnih valjaka za tračne transportere*. Zbornik radova VII Međunarodnog simpozijuma Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika MAREN2006, Rudarsko-geološki fakultet Beograd, Srbija, str. 414-418, ISBN 86-7352-175-0
88. Obradović, I., **Ignjatović, D.**, Stanković, R. & Ivković, Lj. (2006). *Ocena stanja bagera i njihovo višeatributno rangiranje u cilju revitalizacije*. Zbornik radova VII Međunarodnog simpozijuma Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika MAREN2006, Rudarsko-geološki fakultet Beograd, Srbija, str. 358-363, ISBN 86-7352-175-0
89. Maneski, T., Milošević-Mitić, V., **Ignjatović, D.**, & Anđelić, N. (2007). *Diagnostic of the dynamic behavior of drive unit*. Srpsko Društvo Za Mehaniku (Beograd). Međunarodni Kongres (1: 2007: Kopaonik). - Proceedings. - Belgrade: Serbian Society of Mechanics, 2007. - ISBN 978-86-909973-0-5.
90. **Ignjatović, D.**, Jovančić, P., Maneski, T. & Jeftenić, B. (2008). *Optimization of Drives and Structural Components of Haulage Systems at Open Pits During their revitalization and Modernization*. Zbornik apstrakata Međunarodnog simpozijuma ELEKTRANE 2008, Društvo termičara Srbije, Vrnjačka Banja, Srbija, str. 67. ISBN 978-86-7877-011-1

91. Jovančić, P., **Ignjatović, D.** & Maneski, T. (2009). *Analysis of loading steel structure of bucket wheel excavator by stress condition measuring*. 26th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics. Institute of Mechanical Engineering.
92. Daničić D., Mitrović S., **Ignjatović D.** & Kovačev S., (2009) *Optimization of Open Cast Mining Production Process in Serbian Lignite Mines*. 21th International Mining Congress of Turkey, Antalya, Turkey.
93. Jovančić, P. & **Ignjatović, D.** (2010). *Designing of the maintenance system for mining equipment at serbian lignite open pits – strategy definition*. XX International Maintenance Conference EUROMAINTENANCE 2010, May 12-14, 2010 – Fiera di Verona, Italy, Conference Proceedings, pp. 378-381.
94. Maneski, T., **Ignjatović, D.** & Jovančić, P. (2010). *Optimizacija geometrije zuba i vedrica na rotornim bagerima Elektroprivrede Srbije*", VIII međunarodni simpozijum Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika MAREN 2010, Univerzitet u Beogradu – Rudarsko-geološki fakultet, Lazarevac, Srbija, str. 298-308. ISBN 978-86-7352-210-4
95. Daničić, D., Mitrović, S., Pavlović, V. & **Ignjatović D.** (2010). *Improved methodological approach to the diagnosis Bucket Wheel Excavators*. 10th International Symposium Continuous Surface Mining, Freiberg, Germany.
96. Daničić D., Maneski T. & **Ignjatović D.** (2010). *Diagnostic approach to the maintenance of steel structure of the mining machine in order to prevent the occurrence of fractures*. NT2F10 Tenth International Conference New Trends In Fatigue And Fracture, METZ – France.
97. **Ignjatović, D.**, Pavlović, V., Daničić D., & Mitrović S. (2010). *Improved methodological approach to the diagnosis Bucket Wheel Excavators*. 10th International Symposium Continuous Surface Mining, Germany.
98. Polovina, D., Ivković, S., **Ignjatović, D.**, Tanasijević, M., & Ivezić, D. (2010). *Metode ocene preostalih mogućnosti rotornog bagera*. VIII Međunarodni Simpozijum Mehanizacija I Automatizacija U Rudarstvu I Energetika - MAREN. Univerzitet u Beogradu - Rudarsko-geološki fakultet, Srbija.
99. **Ignjatović, D.**, Jovančić, P. & Maneski, T. (2010). *Optimizacija geometrije zuba i vedrica na rotornim bagerima Elektroprivrede Srbije*. VIII Međunarodni Simpozijum Mehanizacija I Automatizacija U Rudarstvu I Energetika – MAREN. Univerzitet u Beogradu - Rudarsko-geološki fakultet, Srbija.
100. **Ignjatović, D.**, Jovančić, P., & Tanasijević, M. (2010). *Definisanje strategije sistema održavanja rudarske opreme na površinskim kopovima lignita Srbije*. Zbornik Radova 8. Međunarodnog Simpozijuma Mehanizacija I Automatizacija U Rudarstvu I Energetici MAREN 2010. Univerzitet u Beogradu - Rudarsko-geološki fakultet, Srbija.
101. **Ignjatović, D.**, Daničić, D., & Maneski T. (2010). *Diagnostic approach to the maintenance of steel structure of the mining machine in order to prevent the occurrence of fractures*. NT2F10 Tenth International Conference New Trends in Fatigue and Fracture. France.
102. Knežević, D., Kolonja, B., **Ignjatović, D.**, Deušić, S., Vučinić, D. & Tomanec, R. (2011). *Oprema za kontinualnu kontrolu kvaliteta uglja, on-line analizatori*. Conference Proceedings Presentation IX International Symposium MAREN 2011. Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet, Srbija.
103. **Ignjatović, D.**, Jovančić, P. & Knežević, D. (2011). *Oprema za rad na deponijama i efikasnost rada deponijskih mašina u funkciji od načina odlaganja i zahvatanja*. IX International Symposium MAREN 2011. Univerzitet u Beogradu - Rudarsko-geološki fakultet, Srbija.
104. Pavlović, V., **Ignjatović, D.**, Jovančić, P. & Mitrović S. (2011). *Coal production in Serbia - status and perspective*. VII International Brown Coal Mining Congress "Role and Position of Brown Coal in the Global Power Industry of the 21st Century", 2, 261–274. Polska Grupa Energetyczna, Belchatow, Poljska.
105. Jovančić, P., **Ignjatović, D.** & Novaković Dragan. (2011). *Optimizacija reznih elemenata rotornog bagera pri otkopavanju uglja*. V Međunarodna Konferencija UGALj 2011, 5. Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju - Savez inženjera rudarstva i geologije Srbije, Srbija.
106. Kolonja, B., **Ignjatović, D.**, Stanković, R., & Stevanović, D. (2011). *Upravljanje kvalitetom uglja na površinskim kopovima Tamnava*. IX International Symposium MAREN 2011. Univerzitet u Beogradu - Rudarsko-geološki fakultet, Srbija.
107. **Ignjatović, D.** (2011). *Strateški programi obrazovanja u oblasti rudarstva i geologije*. Međunarodno Savetovanje Programi Strategije Upravljanja Mineralnim Resursima Republike Srbije. Univerzitet u Beogradu - Rudarsko-geološki fakultet, Srbija.

108. **Ignjatović, D.**, Pavlović, V., Mitrović S. & Radovanović V. (2011). *Metodologija izbora opreme za selektivni rad na površinskom kopu Radljevo*. IX International Symposium MAREN 2011. Univerzitet u Beogradu - Rudarsko-geološki fakultet, Srbija.
109. Maneski, T., Jovančić, P., **Ignjatović, D.**, Milošević-Mitić, V. & Trišović, N. (2011). *Numerical and experimental diagnostic of dynamic behaviour of the rotor-excavator construction*. Proceedings of 3rd International Congress of Serbian Society of Mechanics IConSSM 2011, Proceedings. Srpsko društvo za mehaniku, Vlasina, Srbija.
110. **Ignjatović, D.**, Maneski, T., Jovančić, P., & Tanasijević, M. (2011). *Redesign, upgrading and unification of the drum at belt conveyors of the main mining equipment at opencast mines*. 8th International Symposium Mine Haulage and Hoisting, ISTI '11, 1, 50–59. University of Belgrade - Faculty of Mining and Geology, Serbian division of International academy of Ecology and Life Protection sciences, Srbija.
111. **Ignjatović, D.**, Daničić, D., Mitrović, S. & Kovačev, S. (2011). *Diagnostic approach to the revitalization of bucket wheel excavator*. VII International Brown Coal Mining Congress "Role and Position of Brown Coal in the Global Power Industry of the 21st Century", 2, 37–43. Polska Grupa Energetyczna, Belchatow, Poland, Poljska.
112. **Ignjatović, D.**, Daničić D., Maneski T. & Mitrović S. (2012). *Determining the condition of material for tension bar bucket wheel excavator operating under dynamic working conditions*. 19th European Conference on Fracture: Fracture Mechanics for Durability, Reliability and Safety, ECF. European Conference on Fracture, ECF.
113. **Ignjatović, D.**, Jovančić, P., Pavlović, V. & Stepanović, S. (2012). *Determination of digging resistance in serbian lignite open cast mines*. 4th International Colloquium of Non-Blasting Rock Destruction and 4th International Protodjakonov-Colloquium. TU Bergakademie Freiberg, International University of Resources, Nemačka.
114. Daničić D., Jovančić, P., **Ignjatović, D.** & Maneski, T. (2012). *Dijagnostika stanja konstrukcije strele rotora bagera ER-1250.17/1,5*. X Međunarodna Konferencija O Površinskoj Eksploataciji OMC2012. Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, Srbija.
115. Jovančić, P., **Ignjatović, D.** & Tanasijević, M. (2012). *Proactive monitoring system for basic mining equipment at open pit mines of Electric Power Industry of Serbia*. XXI International Congress on Maintenance and Asset Management – EUROMAINTENANCE 2012. Serbian Maintenance Society, Srbija.
116. Ljubojev, M., Popović, R., Avdić, M. & **Ignjatović, D.** (2012). *Results analysis of stress-strain state with Finite Element Method-FEM*. 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2012. IRM Bor-Srbija.
117. Tanasijević, M., Bugarić, U., Jovančić, P., **Ignjatović, D.** & Polovina D. (2012). *Relationship between the reliability and the length of conveyor rubber belt*. 29th DANUBIA-ADRIA Symposium on Advances in Experimental Mechanics, DAS 2012. University of Belgrade.
118. **Ignjatović, D.** & Vladimir Pavlović. (2012). *Mogućnost eksploatacije ležišta uglja Ćirikovac u funkciji sigurnosg snabdevanja novih termoelektrana ugljem*. Savetovanje Strateški Programi Upravljanja Mineralnim Resursima Rudarskih Basena. Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, Srbija.
119. **Ignjatović, D.** & Pavlović, V. (2012). *Strategija razvoja proizvodnje uglja u kolubarskom i kostolačkom basenu do 2017 god.* IX International Symposium MAREN 2012 \\'Mechanization and Automatization in Mining and Energetics\\', CD. Univerzitet u Beogradu - Rudarsko-geološki fakultet; Elektroprivreda Srbije, PD TE Nikola Tesla d.o.o.; PD RB Kolubara d.o.o.; PD TE-KO Kostolac d.o.o., Srbija.
120. Kolonja, B., **Ignjatović, D.**, Knežević, D., Lilić, N., Ivezić, D. D., & Danilović, D. Š. (2012). *Novi Pravilnik o sadržini rudarskih projekata*. IX International Symposium MAREN 2012 "Mechanization and Automatization in Mining and Energetics", CD. Univerzitet u Beogradu - Rudarsko-geološki fakultet; Elektroprivreda Srbije, PD TE Nikola Tesla d.o.o.; PD RB Kolubara d.o.o.; PD TE-KO Kostolac d.o.o., Srbija.
121. **Ignjatović, D.** (2012). *Novi pravilnik o tehničkim normativima za površinsku eksploataciju*. IX International Symposium MAREN 2012 \\'Mechanization and Automatization in Mining and Energetics\\', CD. Univerzitet u Beogradu - Rudarsko-geološki fakultet; Elektroprivreda Srbije, PD TE Nikola Tesla d.o.o.; PD RB Kolubara d.o.o.; PD TE-KO Kostolac d.o.o., Srbija.
122. Trišović, N., Maneski, T. & **Ignjatović, D.** (2012). *Damage and Recovery of ARS 1400 Conveyers Lower Construction Support in a Surface Mine*. Proceedings of the First International Conference on Damage

- Mechanics ICDM1, Editors: Chi L. Chow, J. Woody Ju, Dragoslav M. Šumarac. Serbian Chamber of Engineers, Belgrade Faculty of Civil Engineering, Belgrade, Belgrade, Serbia.
123. **Ignjatović, D.**, Jovančić, P. & Pavlović, V. (2012). *Effect of optimization cutting elements of the effectiveness of bucket wheel excavator open pit mines in Serbia*. 4th International Colloquium of Non-Blasting Rock Destruction and 4th International Protodjakonov-Colloquium. TU Bergakademie Freiberg, International University of Resources, Nemačka.
 124. **Ignjatović, D.**, & Pavlović, V. (2012). *Održivi intenzivni razvoj energetskeg sektora baziran na mineralnim resursima*. X Međunarodna Konferencija O Površinskoj Eksploataciji OMC 2012. Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, Srbija.
 125. **Ignjatović, D.**, Jovančić, P., & Maneski, T. (2013). *Analiza uticaja novog pogona na konstrukciju strele rotornog bagera ER1250*. VI Međunarodna Konferencija UGALj. Univerzitet u Beogradu - Rudarsko-geološki fakultet, Srbija.
 126. Pavlović, V., **Ignjatović, D.**, & Šubaranović, T. (2013). *Sustainable development strategy for Serbian open cast coal mine and thermo power plants*. 4th International Symposium Mineral Resources and Mine Development. RWTH Aachen University - Institute of Mining Engineering, Germany.
 127. **Ignjatović, D.**, Pavlović, V., & Ivezić, D. (2013). *Sektor uglja u nacrtu strategije razvoja energetike Republike Srbije do 2025. godine sa projekcijama do 2030. godine*. VI Međunarodna Konferencija Ugalj 2013. Beograd: Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, Srbija.
 128. Pavlović, V., **Ignjatović, D.**, Šubaranović, T., & Laković, D. (2013). *Situaciona analiza krize poslovanja u rudarskim kompanijama Elektroprivrede Srbije*. VI Međunarodna Konferencija Ugalj 2013. ugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, Srbija.
 129. Pavlović, V., **Ignjatović, D.**, Stepanović, S., & Petrović, B. (2013). *Metodologija izbora rotornog bagera za selektivnu eksploataciju uglja*. 6. Međunarodna Konferencija UGALj 2013. Savez inženjera rudarstva i geologije Srbije, Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, Ring Deutscher Bergingenieure Germany, Elektroprivreda Srbije, PD RB Kolubara, PD TE-KO Kostolac, Srbija.
 130. **Ignjatović, D.**, Petrović, B., Jovančić, P., & Saša Bošković. (2014). *Impact of the Bucket Wheel Support at Technical Parameters of the Block and Bucket Wheel Excavator Capacity*. 12th International Symposium Continuous Surface Mining – ISCSM 2014. https://doi.org/10.1007/978-3-319-12301-1_8
 131. **Ignjatović, D.**, Maneski, T., Maneski M., Slavković Č. & Beatović D. (2014). *Analiza uzroka ugiba strele kontratega odlagača ARS2000*. XI Međunarodna Konferencija O Površinskoj Eksploataciji OMC, 1, 267–275. Savez inženjera rudarstva i geologije Srbije, Srbija.
 132. **Ignjatović, D.**, Pavlovic, V., Jovančić, P. & Boskovic, S. (2014). *Cutting Parameters Optimization for Difficult Excavating Conditions with Bucket Wheel Excavators on Gracanica Opencast Mine in Gacko*. Mine Planning and Equipment Selection. https://doi.org/10.1007/978-3-319-02678-7_31
 133. Pavlović, V., **Ignjatović, D.**, Šubaranović, T. & Janković, I. (2014). *Dobra praksa reagovanja u vanrednim situacijama- plan sanacionog odvodnjavanja poplavljenog površinskog kopa Tamnava-Zapadno Polje*. Zbornik Radova 11. Međunarodne Konferencije O Površinskoj Eksploataciji OMC 2014. Jugoslovenski Komitet za površinsku eksploataciju, Srbija.
 134. Danicic, D., Sedmak, S., **Ignjatović, D.** & Mitrovic, S. (2014). *Bucket Wheel Excavator Damage by Fatigue Fracture – Case Study*. Procedia Materials Science, 3, 1723–1728. <https://doi.org/10.1016/j.mspro.2014.06.278>
 135. Jovančić, P., **Ignjatović, D.**, Tanasijević, M. & Maneski, T. (2014). *Vibracije kao parametar tehničkog stanja dinamičkog sistema: primeri na pogonu rotora rotornog bagera*. XI Međunarodna Konferencija O Površinskoj Eksploataciji OMC, 1, 169–186. Savez inženjera rudarstva i geologije Srbije, Srbija.
 136. Jovančić, P., **Ignjatović, D.**, & Jeftenić, B. (2015). *Korekcija težišta bagera dreglajna EŠ-10/70A nakon izvršene elektro revitalizacije*. 7. Međunarodne Konferencije Ugalj 2015. Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju / Savez inženjera rudarstva i geologije Srbije, Srbija.
 137. Petrović, B., **Ignjatović, D.**, Petrović, A., Maneski, T., Milošević-Mitić, V., & Trišović, N. (2015). *Dynamic modification of bucketwheel SchRs740 extended boom construction*. Proceedings of the 7th International Conference COAL 2015. Savez inženjera rudarstva i geologije Srbije, Srbija.
 138. Petrović, B., Petrović, A., **Ignjatović, D.**, & Grozdanović, I. (2015). *Dynamic behavior and stress field of excavator SchRs740 extended boom*. Proceedings of TEAM 2015, 7th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society. Mašinski fakultet Beograd, Srbija.

139. Kolonja, B., **Ignjatović, D.**, Knežević, D., & Stanković, R. (2015). *Implementacija upravljanjem kvalitetom uglja na površinskim kopovima Tamnava i Polje G. 7.* Međunarodne Konferencije Ugalj 2015. Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju / Savez inženjera rudarstva i geologije Srbije, Srbija.
140. Jovančić, P., Maneski, T., **Ignjatović, D.**, & Slavković, Č. (2015). *Revitalizacija rotornog bagera SRs2000.28/3+VR na površinskom kopu Drmno. 7.* Međunarodne Konferencije Ugalj 2015. Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju / Savez inženjera rudarstva i geologije Srbije, Srbija.
141. Jovančić, P., Tanasijević, M. & **Ignjatović, D.** (2015). *Upravljanje imovinom i proaktivni sistem nadzora pri održavanju opreme u rudnicima. 40.* Naučno-Stručni Skup "Održavanje Mašina I Opreme OMO2015". Mašinski fakultet Beograd, Srbija.
142. **Ignjatović, D.**, Maneski, T., Bošković S., Pavlović V. & Lasica N. (2016). *Results of cutting parameters optimization research of the bucket wheel excavator ER-1250.* 13th International Symposium Continuous Surface Mining ISCSM 2016. Yugoslav Opencast Mining Committee Belgrade, Srbija.
143. **Ignjatović, D.** & Pavlović, V. (2016). *Continuous exploitation systems in Serbia and contemporary tendencies in continuous system development on lignite open pit mines.* 13 International Symposium Continuous Surface Mining - ISCSM 2016. Univerzitet u Beogradu Rudarsko-geološki fakultet, Srbija.
144. **Ignjatović, D.**, Jovančić, P. & Pavlović, V. (2016). *Estimation of damage on the equipment during the floods in opencast mines Tamnava-West field and Veliki Crljeni.* 13th International Symposium Continuous Surface Mining ISCSM 2016, 12-14 September 2016, Belgrade – Serbia. Belgrade: Yugoslav Opencast Mining Committee.
145. Pavlović, V., **Ignjatović, D.** & Šubaranović, T. (2016). *Implementation of the rehabilitation Operational strategy for the flooded opencast mine Tamnava-West Field.* Conference Mining Meets Water -Conflicts and Solutions, IMWA 2016. TU Bergakademie Freiberg, Institute of mining and special civil engineering, Germany.
146. Pavlovic, V., Drebenstedt, C., **Ignjatović, D.** & Šubaranović, T. Ž. (2017). *Pilot project for opencast high wall auger lignite mining, Reports of Professorship Surface Mining.* Reposrts of Proffesorship Surface Mining V International Colloquium of Non Blasting Rock Destruction and V International Protodjakonov Colloquium, 69, pp. 53–61. Technische Universitat Bergakademie Freiberg.
147. Pavlović, V., **Ignjatović, D.** & Šubaranović, T. (2017). *Upravljanje promenama rudarskih projekata.* Zbornik Radova 8. Međunarodne Konferencije UGALj 2017. Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, Zlatibor Srbija.
148. Pavlović, V., **Ignjatović, D.**, & Šubaranović, T. (2017). *Pouzdanost i rizici realizacije rudarskih projekata.* Zbornik Radova 8. Međunarodne Konferencije UGALj 2017. Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, Zlatibor Srbija.
149. **Ignjatović, D.**, Bošković, S., Pavlović, V. & Marković, Z. S. (2017). *Optimizacija oblika, dimenzija i rasporeda zuba na vedricama rotornih bagera u funkciji povećanja kapaciteta pri otkopavanju materijala sa povećanom čvrstoćom.* VIII Međunarodna Konferencija UGALj 2017. Savez inženjera rudarstva i geologije Srbije; Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, Zlatibor.
150. **Ignjatović, D.**, Jovančić, P., I. Janković, Đenadić, S., & Miletić, F. (2017). *Analiza trenda tehničke raspoloživosti buldozera na površinskim kopovima Elektroprivrede Srbije.* VIII Međunarodna Konferencija UGALj 2017. Savez inženjera rudarstva i geologije Srbije; Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, Zlatibor.
151. Petrović, A., Maneski, T., Ignjatović, D., Trišović, N., Grozdanović, I., & Li, W. (2018). *Model analysis of complex structures - advantages of physical sub-scaled model testing and shortcomings in physical model production.* Procedia Structural Integrity - ECF22 - Loading and Environmental Effects on Structural Integrity, 13, 456–460. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2018.12.076>
152. Jovančić, P., **Ignjatović, D.**, Maneski T., Novaković D. & Slavković Č. (2018). *Diagnostic procedure of bucket wheel and boom computer modeling – a case study revitalization bucket wheel and drive of BWE SRs2000.* 14th International Scientific Conference COMPUTER AIDED ENGINEERING. Springer Publishing, Wroclaw, Poland.
153. **Ignjatović, D.**, Jovančić, P., Mirković S., Milovanović A., & Stević D. (2018). *Optimizacija organizacije, sredstava i troškova pomoćne mehanizacije u cilju povećanja stepena iskorišćenja jalovinskih i ugljenih sistema na površinskim kopovima EPS-a.* XIII Međunarodna Konferencija O Površinskoj Eksploataciji OMC2018. Zlatibor.

154. **Ignjatović, D.**, Jovančić, P., & Janković, I. (2018). *Determination of Optimal Life Cycle of Bulldozer in Open Pits with Continual Systems in PE EPS*. 14th International Symposium of Continuous Surface Mining, ISCSM2018.
155. Pavlović, N., **Ignjatović, D.** & Pavlović, V. (2018). *Control of Social and Environmental Risks During Opencast Lignite Mining*. 14th International Symposium of Continuous Surface Mining, ISCSM2018, Thessaloniki 23-26 September 2018. Springer Publishing.
156. Jovančić, P., **Ignjatović, D.**, Gnjatović N., & Bošnjak S. (2018). *Analiza pogonskih sistema rotornog točka na bagerima SRS-2000 sa ciljem unifikacije*. XIII Međunarodna Konferencija OMC 2018 Zlatibor, 17.-20. Oktobar 2018. Belgrade: Yugoslav Opencast Mining Committee.
157. Đenadić, S., Damjanović, V., Jovančić, P., **Ignjatović, D.**, Jovković, D. & Jovančić, P. (2019). *Primena termografije u rudarstvu*. IX Međunarodna Konferencija UGALJ 2019, Zlatibor, Srbija, 23-26. Oktobar 2019. Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju.
158. **Ignjatović D.**, Jovančić, P., Đenadić S., Janković, I., & Ristović, I. M. (2019). *The optimization of auxiliary machinery in open-cast lignite mines: a case study of bulldozers*. 7th International Symposium Mining and Environmental Protection.
159. Jovančić, P., Damjanović, V., **Ignjatović, D.**, Tanasijević, M. & Đenadić, S. (2019). *Industrija 4.0 - koncept prediktivnog održavanja 4.0 (PdM 4.0) u rudarstvu*. IX Međunarodna Konferencija UGALJ 2019, Zlatibor, Srbija, 23-26. Oktobar 2019. Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju.
160. Jovančić P., **Ignjatović, D.**, Đenadić, S., Miletić, F., Todorović G., & Novaković D. (2020). *Izbor rotornog bagera za proces revitalizacije: Primer rotornih bagera SRs1200 u rudarskom basenu Kolubara*. XIV Međunarodna Konferencija OMC 2020. Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju, Zlatibor.
161. Đenadić, S., Jovančić, P., **Ignjatović, D.**, Tanasijević, M., Miletić, F., & Ristović, I. (2021). *Effectiveness Analysis of Different Bucket-wheel Excavators*. 8th International Conference Mining and Environmental Protection, Sokobanja, 22-25 September 2021. Belgrade: University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology.
162. Đenadić, S., Tanasijević, M., Milisavljević, V., **Ignjatović, D.**, & Jovančić, P. (2021). *Application of the Fuzzy Model in the Evaluation and Selection of Hydraulic Excavators on Open-Pit Lignite Mine*. SSRN Electronic Journal. <https://doi.org/10.2139/ssrn.3945617>
163. Nasirinezhad, A., Stevanović, D., **Ignjatović, D.**, Marković, P. & Ristovic, I. (2021). *Overview of In-Pit Crushing & Conveying Technology in Open Pit Mines*. 8th International Conference Mining and Environmental Protection, Sokobanja, 22-25 September 2021. Belgrade: University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology.
164. Stevanović, D., **Ignjatović, D.**, Šubaranić, T., Banković, M., Marković, P. & Pavlović, V. (2022). *Komparativna analiza završnih kontura površinskog kopa Drmno*. XV Međunarodna Konferencija OMC 2022, Zlatibor, 12-15. Oktobar 2022. Beograd: Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju.
165. Pavlović, N., Šubaranić, T., **Ignjatović, D.**, & Pavlović, V. (2022). *Uticaj ekstremnih procesa na rizike površinske eksploatacije*. 15. Međunarodna Konferencija O Površinskoj Eksploataciji OMC 2022, Zlatibor, 12.-15.10.2022. Beograd: Jugoslovenski komitet za površinsku eksploataciju.

Монографије националног значаја (М42)

1. **Игњатовић, Д.** (2001). *Избор помоћне механизације за површинске копове лигните*. Београд: Задужбина Андрејевић.
2. **Игњатовић, Д.**, Кнежевић, Д., Колоња, Б., Лилић, Н., & Станковић, Р. (2007). *Управљање квалитетом угља*. Београд: Рударско-геолошки факултет Универзитета.
3. Ивковић, С., **Игњатовић, Д.**, Јованчић, П., & Танасијевић, М. (2008). *Пројектовање одржавања опреме површинских копова угља*. Београд : Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, Србија. ISBN 978-86-7352-184-8 .
4. Павловић В., **Игњатовић, Д.** (2011). *Селективна површинска експлоатација угља континуалним системима*. Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, Београд, Србија. ISBN 978-86-7352-217-3.

Уџбеници

1. **Игњатовић, Д.,** Јованчић, П. (2012). *Машине и уређаји за површинску експлоатацију*. Збирка задатака. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, Србија. ISBN: 978-86-7352-159-6.
2. **Игњатовић, Д.,** Шубарановић, Т. & Ђенадић, С. (2021). *Машине и помоћни радови на површинским коповима*. Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, Београд, Србија. ISBN 978-86-7352-363-7.

Категорија М45: Поглавље у књизи

1. **Ignjatović, D.** & Stojaković, M. (1997). *The possibility of the advancement of rubber belts in open pit*. poglavlje u monografiji: "Current developments in mine haulage and hoisting". Rudarsko-geološki fakultet. str. 39-48.
2. **Ignjatović, D.,** Maneski, T., Laković, D., Polovina, D. & Daničić, D. (2003). *Revitalizacija kapitalne rudarske opreme na površinskim kopovima Srbije*, poglavlje u monografiji „Mineralno-sirovinski kompleks Srbije i Crne Gore“, Inženjerska akademija Jugoslavije, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd 2003, pp. 578-594, ISBN 86-903489-2-1.
3. Jovančić P., **Ignjatović D.,** Maneski T. (2007). *Behaviour Diagnostics of Drive Units on Bucket Wheel Excavators*. ADEKO – Association for Design, Elements and Constructions, University of Novi Sad, faculty of Technical Sciences, Machine design, the editor of the monograph: prof. phd. Siniša Kuzmanović, on the occasion of the 47th anniversary of the Faculty of Technical sciences 1960 – 2007. Novi Sad, ISBN 978-86-7892-038-7, str. 155-163.
4. Tanasijević M., **Ignjatović D.** (2007) *Redesigning and Open Step Mines Machinery*. ADEKO – Association for Design, Elements and Constructions, University of Novi Sad, faculty of Technical Sciences, Machine design, the editor of the monograph: prof. phd. Siniša Kuzmanović, on the occasion of the 47th anniversary of the Faculty of Technical sciences 1960 – 2007. Novi Sad, ISBN 978-86-7892-038-7, pp. 143-148.
5. Jovančić, P., **Ignjatović, D.,** Maneski, T. (2008). *Diagnosis of Behaviour for Support Steel Structure at a Bucket Wheel Excavators*. ADEKO – Association for Design, Elements and Constructions, University of Novi Sad, faculty of Technical Sciences, Monography Machine design, the editor of the monograph: prof. phd. Siniša Kuzmanović, on the occasion of the 48th anniversary of the Faculty of Technical sciences 1960 – 2008. Novi Sad, 2008, str. 383-388, ISBN 978-86-7892-105-6
6. **Ignjatović, D.,** Jovančić, P., Mitrović S. & Jakovljević M. (2010). *Proizvodnja uglja u Srbiji – stanje i perspektive*. Monografija: Mineralno-Sirovinski Kompleks Srbije – Izazovi I Raskršća. Akademija inženjerskih nauka Srbije - Beograd, Rudarsko-geološki fakultet iz Beograda, Privredna komora Srbije.
7. Jovančić, P., **Ignjatović, D.,** & Pavlović V. (2018). *Coal as energy potential in forecasting development: a case study of Southeastern Europe*. Brown Coal Mining. Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie.

Радови објављени у часописима међународног и националног значаја (М50)

Категорија М51: Рад у водећем часопису националног значаја

1. Miletić, F., Lazić, M., Jovančić, P., Đenadić, S., & **Ignjatović, D.** (2019). Analysis of the efficiency of the bucket wheel excavator SRs2000.32/5+VR engaged on the open cast mines of electricity power of Serbia. *Tehnika*, 74(6), 795–803. <https://doi.org/10.5937/tehnika1906795m>
2. Đenadić, S., Jovančić, P., **Ignjatović, D.,** Miletić, F., & Janković, I. (2019). Analysis of the application of multi-criteria methods in optimizing the selection of hydraulic excavators on open-cast coal mining. *Tehnika*, 74(3), 369–377. <https://doi.org/10.5937/tehnika1903369d>

Категорија М52: Рад у домаћем часопису

1. Stojanović, D., **Ignjatović, D.** & Ivković, S. (1996). Uticaj habanja zuba na efektivnost rada rotornih bagara. *Tribologija u industriji*. Vol. 18, No. 4(S), Beograd, Srbija.
2. Knežević, M., Milivojević, D., Stojanović, D. & **Ignjatović, D.** (1999). Proizvodnja mehanizacije i rezervnih delova za potrebe površinske eksploatacije. *Energija*, Zlatibor, Srbija.
3. Jovičić, R., **Ignjatović, D.** & Stojaković, M. (1999). Unapređenje tehnologije selektivnog rada i konstrukcija skretne trake na PK Tamnava i stočno polje. *Rudarski glasnik* 1(4), str. 2-10.
4. **Ignjatović, D.** & Maneski, T. (2001). Optimizacija vedrica rotornog bagera, naučni rad. *Rudarstvo*, VII (25-28). Tehnički univerzitet u Tuzli, Bosna i Hercegovina, pp. 35-42. ISSN 0353-9172
5. **Ignjatović, D.** & Polovina, D. (2001). Modern tendencies in BTO system development on lignite open cast mines. *Transport i logistika* 1(1).
6. **Ignjatović, D.** & Maneski, T. (2002). Optimizacija vedrica rotornih bagera, *Rudarstvo*, VIII (25-28), Tehnički univerzitet u Tuzli, Bosna i Hercegovina.
7. Daničić, D., Ivković, S. & **Ignjatović, D.** (2003). Primena dijagnostike na površinskim kopovima uglja u Srbiji. *Tehnička dijagnostika - Naučno-stručni časopis*, 3(3). Beograd.
8. Kolonja, B., Jeftenić, B. & **Ignjatović, D.** (2003). The application of frequency converters for the regulation of belt conveyer in surface mining. *Transport i logistika*, 5/03, Beograd.
9. **Ignjatović, D.**, Maneski, T. & Jovančić, P. (2004). Dijagnostika ponašanja konstrukcije rotornog točka na primeru bagera u EPS-u. *Rudarstvo*, VIII (29-32), Tehnički univerzitet u Tuzli, Bosna i Hercegovina, str. 39-48, ISSN 0353-9172
10. Maneski T. & **Ignjatović D.** (2004). Dijagnostika čvrstoće konstrukcije. *Časopis društva za integritet i vek konstrukcija (DIVK)*, 4(1), Beograd, pp. 3-7. ISSN 1451-3749
11. Maneski, T. & **Ignjatović, D.** (2004). Sanacije i rekonstrukcije rotornih bagera. *Časopis društva za integritet i vek konstrukcija (DIVK)*, 4(1), Beograd, pp. 9-28. ISSN 1451-3749
12. Maneski, T. & **Ignjatović, D.** (2004). Sanacije i rekonstrukcije transportera i odlagača. *Časopis društva za integritet i vek konstrukcija (DIVK)*, 4(1), Beograd, pp. 29-38. ISSN 1451-3749
13. Kolonja, B., **Ignjatović, D.** & Knežević, D. (2006). Koristi od homogenizacije uglja na primeru sistema površinski kopovi "Tamnava" - Termoelektrana "Nikola Tesla-B". *Energija, ekonomija, ekologija*, V(1-2), pp. 116-119. ISSN 0354-8651
14. Kolonja, B., **Ignjatović, D.**, Knežević, D. & Stanković R. (2006). Konceptija upravljanja kvalitetom uglja na primeru površinskih kopova "Tamnava". *Elektroprivreda*, 58(1), pp. 72-86. ISSN 0013-5755
15. Kolonja, B., **Ignjatović, D.**, Knežević, D., & Vaduvesković, Z. (2006). Analiza uslova profitabilnog rada kopa i flotacije "Veliki Krivelj" u narednom periodu. *Tehnika*, 61(6). pp. 1-10. Beograd: Savez službenika privredno upravnih ustanova Jugoslavije. ISSN 0040-2176
16. Jovančić, P., **Ignjatović, D.** & Maneski, T. (2007). Behaviour diagnostics of drive units on bucket wheel excavators. *Journal of Mechanical Engineering Design*, 10 (1-2007). ADEKO – Association for Design, Elements and Constructions, University of Novi Sad, faculty of Technical Sciences, str. 33-41, ISSN 1450-5401
17. **Ignjatović, D.**, Kolonja, B., Knežević, D. & Živojinović, R. (2007). Predikcija kvaliteta Kolubarskog lignite za potrebe sagorevanja u TE "Nikola Tesla". *Termotehnika*. 33(1/4).
18. Kolonja, B., **Ignjatović, D.**, Knezevic, D., Stojaković, M., & Laković, D. (2007). Утицај технологије рада депонијских машина на ефикасност процеса хомогенизације. *Termotehnika*. 33(1/4). Beograd: Jugoslovensko društvo termičara.
19. Đurđević-Ignjatović L. & **Ignjatović, D.** (2008). Ogled trijaksijalne kompresije na primeru flotacijske jalovine sa kriveljske brane 1-A. *Rudarski Radovi*, 2. Bor: Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina Resavica RTB Bor, Institut za bakar Bor
20. Jovančić, P., **Ignjatović, D.**, Tanasijević, M., & Maneski, T. (2008). Dijagnostikovanje stanja i ponašanja rotornih bagera u cilju njihove revitalizacije. *Tehnika*, 3, str. 9-18. ISSN 0040-2176
21. Daničić, D., Jovančić, P., **Ignjatović, D.**, Maneski, T. (2009). Unapređenje održavanja dijagnostikovanjem stanja i ponašanja rotornih bagera on-line i off-line metodom. *Tehnika*, 3, str. 9-14, ISSN 0040-2176

22. Ljubojev, M., **Ignjatović, D.**, Djurđević-Ignjatovic, L., Krstic, S. & Stojanovic, Z. (2009). Ocena stabilnosti stena trase tunela Kriveljske reke nastala upoređivanjem klasifikacija čvrstoće stena. *Bakar*, 34(1). Bor: Rudarsko-topioničarski basen Bor.
23. Kolonja, B., **Ignjatović, D.**, Mitrović S. & Jakovljević M. (2010). Program ostvarivanja strategije energetskog razvoja Republike Srbije do 2015 godine - Modul rudnici sa površinskom eksploatacijom. *Energetika*.
24. **Ignjatović, D.**, Daničić D., & Maneski T. (2010). Metodologija dijagnostike stanja i ponašanja čelične konstrukcije rotornih bagera. *Integritet I Vek Konstrukcija*, 1(10), 43–64. Društvo za integritet i vek konstrukcija (DIVK) i Institut za ispitivanje materijala (IMS).
25. Jovančić, P. & **Ignjatović, D.** (2010). Proaktivni sistema nadzora osnovne rudarske opreme na površinskim kopovima. *Integritet I Vek Konstrukcija*, 10(1). Beograd : Društvo za integritet i vek konstrukcija Smederevska Palanka : Goša Institut.
26. **Ignjatović, D.**, & Jovančić, P. (2010). Proaktivni sistem nadzora osnovne rudarske opreme na površinskim kopovima. *Integritet I Vek Konstrukcija*, 1(10), 11–20. Društvo za integritet i vek konstrukcija (DIVK) i Institut za ispitivanje materijala (IMS).
27. Daničić, D., Maneski, T., & **Ignjatović, D.** (2010). Dijagnostika stanja i ponašanja čelične konstrukcije rotornih bagera. *Integritet I Vek Konstrukcija*, 10(1), 53–59. Institut za ispitivanje materijala, Beograd. ISSN 1451-3749
28. **Ignjatović, D.**, Polovina D., Ivković S., & Tanasijević M. (2010). Ocena preostalih radnih mogućnosti rotornog bagera metodom primenjene ekspertske ocene sa empirijskim faktorom korekcije. *Integritet I Vek Konstrukcija*, 10(1), 31–41–42. Beograd: Društvo za integritet i vek konstrukcija Smederevska Palanka : Goša Institut.
29. Polovina, D., Ivković, S., **Ignjatović, D.** & Tanasijević M. (2010). Ocena preostalih radnih mogućnosti rotornog bagera metodom primenjene ekspertske ocene sa empirijskim faktorom korekcije. *Integritet I Vek Konstrukcija*, 10(1), str. 11-20, Beograd, Srbija. ISSN 1451-3749
30. **Ignjatović, D.**, Ljubojev, M., Đurđevac Ignjatović, L., & Tašić, D. (2011). Fizičke i mehaničke osobine anker smeše primenjene na rudnom telu "T". *Rudarski Radovi*, 4. Bor: Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina Resavica RTB Bor, Institut za bakar Bor.
31. Tašić, D., **Ignjatović, D.**, Ljubojev, M., Đurđevac Ignjatović, L., & Rakić, D. (2011). Possibility of use the crushed aggregate, grain-size 0/31.5 mn, from the site "Zagrađe-Open Pit5" for preparation the access roads to the new route of the Krivelj collector. *Rudarski Radovi*, 4. Bor: Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina Resavica RTB Bor, Institut za bakar Bor.
32. Ljubojev, M., **Ignjatović, D.** & Đurđevac-Ignjatović, L. (2011). Triaksijalni CD ogled na uzorku flotacijske jalovine sa brane 3A. *Rudarski Radovi*.
33. Tašić, D., **Ignjatović, D.**, Ljubojev, M., Đurđevac Ignjatović, L., & Rakić, D. (2011). Mogućnost primene drobljenog agregata granulacije 0/31,5 mm sa lokaliteta "Zagrađe-kop 5", za pripremu pristupnih puteva do nove trase Kriveljskog kolektora. *Rudarski Radovi*, 4. Bor : Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina Resavica RTB Bor, Institut za bakar Bor.
34. **Ignjatović, D.**, Ljubojev, M., Đurđevac Ignjatović, L., & Tašić, D. (2011). Physical and mechanical properties of anchor mixture applied in the ore body "T". *Rudarski Radovi*, 4. Bor : Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina Resavica RTB Bor, Institut za bakar Bor.
35. **Ignjatović, D.**, Ljubojev, M., Đurđevac-Ignjatović, L., & Petrović, J. (2011). Klasifikacija stenskog masiva pre izgradnje tunela - po Wickham-u i Bienawskom. *Rudarski Radovi*, 1. Bor : Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina Resavica RTB Bor, Institut za bakar Bor.
36. Popovic, R., Ljubojev, M., **Ignjatović, D.**, Tasic, D., & Djurđević-Ignjatovic, L. (2012). Određivanje parametara smicanja stena po povlašćenim ravnima. *Rudarski Radovi*, 1. Bor: Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina Resavica RTB Bor, Institut za bakar Bor.
37. **Ignjatović, D.**, Pavlović, V. & Laković Dragoljub. (2013). Strategija proizvodnje uglja u funkciji ostvarivanja strategije energetike Republike Srbije za period do 2025. godine. *Energina, ekonomija, ekologija*, Srbija.
38. Pavlović, V., **Ignjatović, D.** & Jovančić, P. (2015). Projekat sanacije poplavljenog površinskog kopa Tamnava – Zapadno polje. *Energija*, 17(1-2), 16–22. Savez energetičara.

39. **Ignjatović, D.**, Pavlović, V. & Mitrović, S. (2017). Dugoročni program eksploatacije uglja u ugljonosnim basenima EPS. *Energija*, 1-2. Savez energetičara Srbije.
40. Pavlović, N., Pavlović, V. & **Ignjatović, D.** (2019). Assessment of social and environmental risks on opencast coal mines. *International Journal of Mining and Mineral Engineering*, 10(2/3/4). <https://doi.org/10.1504/IJMME.2019.104449>
41. Đurđevac, V., **Ignjatović, D.**, Tašić, D., & Supić, M. (2020). Boundary condition of the mining support on an example of the arc-inflexible support [Bor : Mining and Metallurgy Institute Bor]. *Mining and Metallurgy Engineering Bor*, 1-2. <https://doi.org/10.5937/mmeb2002017D>
42. Miletić, F., Tanasijević, M., **Ignjatović, D.**, & Polovina, N. (2020). Creating of gearboxes range models on the basis of technical characteristics and its verification through practical application to mining mechanization. *Tehnika*, 75(6), 711–716. <https://doi.org/10.5937/tehnika2006711m>
43. Pavlović, N., **Ignjatović, D.**, & Šubaranović, T. (2021). Possibility of Using Wind and Solar Sources for Electric Power Generation on Serbian Opencast Coal Mines [MDPI]. *Materials Proceedings - International Conference on Raw Materials and Circular Economy*, 5(1). <https://doi.org/10.3390/materproc2021005050>
44. Jovančić, P., **Ignjatović, D.**, Đenadić, S., Tanasijević, M., & Miletić, F. (2022). Koncept prediktivnog održavanja 4.0 (PdM) u energetici – konekcija sa budućom primenom Industrije 5.0. *Energija, Ekonomija, Ekologija*, XXIV(2), 54–60. <https://doi.org/10.46793/EEE22-2.54>
45. Jovančić, P., **Ignjatović, D.**, Đenadić, S., (2023). Upporedni prikaz proizvodnje električne energije iz uglja zemalja Evrope sa najvećim udelom: politika i projekcije proizvodnje. *Energija, Ekonomija, Ekologija*, XXIV(3), 63–71. doi: 10.46793/EEE22-3.63

Kategorija M60: **Скупови националног значаја**

Kategorija M61: **Рад по позиву саопштен на скуповима националног значаја штампан у целини**

1. **Ignjatović, D.** (2001). Određivanje eksploatacionog kvaliteta uglja za sagorevanje u termoelektranama Nikola Tesla. *Zbornik radova XXXIII oktobarskog savetovanja*, Bor 2001.
2. **Ignjatović, D.** (2001). Programski paket za obračun i praćenje eksploatacionog kvaliteta uglja. *Yuinfo*, Kopaonik, Srbija.

Kategorija M63: **Радови објављени на скуповима националног значаја**

1. **Ignjatović, D.** & Polovina, D. (1989). *Upporedni tehno-ekonomski pokazatelji transportnih traka sa ulošcima od STYLON-a, čeličnih užadi i aramida*. *Zbornik VII Jugoslovenskog simpozijuma o površinskoj eksploataciji mineralnih sirovina*, Novi Sad, Srbija.
2. Novaković, Z., **Ignjatović, D.** & Ivanković, Lj. (1989). *Mogućnost praćenja tehnologije mašinskog održavanja na bagerima i transporterima površinskog kopa "Tamnava - Istočno polje"*. *Zbornik Jugoslovensko-poljskog simpozijuma Primena računarske tehnike u površinskoj eksploataciji mineralnih sirovina*, Kostolac, Srbija.
3. Čokorilo, V. & **Ignjatović, D.** (1990). *Specijalni tipovi transportera sa gumenom trakom*. *Savetovanje o transportu i izvozu u rudnicima*, Beograd, Srbija.
4. **Ignjatović, D.**, Andrić, M., Novaković, Z. & Polovina D. (1990). *Analiza otkaza transportera sa gumenom trakom jalovinskih sistema površinskog kopa Tamnava - Istočno polje i ispitivanje povećanja njihove pouzdanosti*. *Savetovanje o transportu i izvozu u rudnicima*, Beograd, Srbija.
5. **Ignjatović, D.**, Polovina, D. & Borčić, Đ. (1990). *Oblaganje nepogonskih bubnjeva*. *Savetovanje o transportu i izvozu u rudnicima*, Beograd, Srbija.
6. **Ignjatović, D.** & Polovina, D. (1991). *Stabilnost rotornih bagera i odlagača*. *Naučno-stručni skup Sadašnje stanje i tendencije razvoja mehanizacije u rudarstvu*, Beograd, Srbija.
7. Stojanović, D. & **Ignjatović, D.** (1992). *Određivanje otpora na kopanje u uslovima površinskih kopova lignita u Kolubarskom basenu*. *Zbornik radova RGF-a*, Beograd, Srbija.

8. **Ignjatović, D.**, Đukanović N. & Babić I. (1993). *Primena i stanje transportera sa gumenom trakom u JP "Elektroprivreda Srbije"*. II Međunarodni simpozijum o transportu i izvozu u rudnicima, Beograd, Srbija.
9. Stojanović, D., **Ignjatović, D.** & Milanović, S. (1993). *Regeneracija transportnih traka u JP RB Kolubara*. II Međunarodni simpozijum o transportu i izvozu u rudnicima, Beograd, Srbija.
10. Stojanović, D. & **Ignjatović, D.** (1993). *Definisanje uticajnih faktora na otpor kopanju rotornim bagerima*. XXV Savetovanje rudara i metalurga, Borsko jezero, Srbija.
11. Stojanović, D., Ivković, S., **Ignjatović, D.** & Polovina, D. (1993). *Primena maziva na površinskim kopovima*, Zbornik radova Savetovanja JUGOMA 93', Zlatibor, Srbija.
12. **Ignjatović, D.** & Stojanović, D. (1994). *Optimalni izbor vedrica i reznih elemenata za uslove radne sredine površinskih kopova u basenu "Kolubara"*. XXVI oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Donji Milanovac, Srbija.
13. Stojanović, D. & **Ignjatović, D.** (1994). *Uticaj lepljivosti, komadnosti i abrazivnosti materijala na kapacitet rotornog bagera*. Zbornik radova RGF-a, Beograd, Srbija, str. 317-323.
14. Polovina, D., **Ignjatović, D.** & Ristović, I. (1995). *Otpimalno vreme zamene gumenih traka na bagerskim transporterima pri otkopavanju jalovine*. SIMOPIS, Lepenski Vir 1995.
15. Stojanović, D. & **Ignjatović, D.** (1995). *Primena pomoćne mehanizacije na pomeranju transportera na površinskim kopovima lignita*. XXVII oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Borsko Jezero Srbija.
16. Stojanović D. & **Ignjatović D.** (1995). *Uporedna analiza efektivnosti primene različitih vrsta gumenih traka na transporterima u površinskoj eksploataciji*. Zbornik radova Rudarsko-geološkog fakulteta, Beograd, Srbija.
17. **Ignjatović, D.**, Miladinović, S. & Ristović, I. (1996). *Primena računara u edukaciji studenata na katedri za mehanizaciju rudnika Rudarsko-geološkog fakulteta*. Zbornik radova YU INFO'96, simpozijum o računarskim naukama i informatici, Brezovica.
18. **Ignjatović, D.** & Jovičić, R. (1997). *Varijantna rešenja konstrukcije površinskog kopa*. Zbornik radova informatika, ekologija i menadžment u površinskoj eksploataciji ležišta mineralnih sirovina, Aranđelovac, Srbija.
19. Ivković, S., **Ignjatović, D.** & Živančević, D. (1997). *Analiza rada rotornih bagera tipa SRs 1200 24/4 na površinskom kopu polje "D"*. Zbornik radova Rudarsko-geološkog fakulteta, Beograd, Srbija.
20. Stojaković, M., Đajić, N., **Ignjatović, D.** & Jovičić, R. (1999). *Problematika određivanja kvaliteta uglja na površinskom kopu Tamnava-Istočno polje*. Zbornik radova "Mogući aspekti eksploatacije, pripreme i sagorijevanja ugljeva Republike Srpske" - Banja Vrućica - Teslić.
21. Kolonja, B. & **Ignjatović, D.** (2000). *Simulacija procesa otkopavanja i transporta uglja na ležištu Tamnava i cilju praćenja njegovog kvaliteta*. Zbornik radova savetovanja IMES 2000, Aranđelovac, Srbija.
22. Daničić, D., Maneski, T. & **Ignjatović, D.** (2003). *Dijagnostika čeličnih konstrukcija u cilju donošenja kriterijuma za način revitalizacije rotornih bagera*. Zbornik radova konferencije DQM Beograd, Srbija.
23. **Ignjatović, D.**, Kolonja, B., Knežević, D. & Živojinović, R. (2004). *Predikcija kvaliteta kolubarskog lignita za potrebe sagorevanja u TE Niko Tesla*. Zbornik radova simpozijuma Termoelektrane 2004, Vrnjačka Banja, Srbija.
24. Kolonja, B., **Ignjatović, D.** & Knežević, D. (2004). *Uticaj tehnologije rada deponijskih mašina na efikasnost procesa homogenizacije*. Zbornik radova simpozijuma Termoelektrane 2004, Vrnjačka Banja, Srbija.
25. Maneski, T. & **Ignjatović, D.** (2004). *Dijagnostika čvrstoće konstrukcija u funkciji održavanja*. XXIX naučno-stručni skup Održavanje mašina i opreme, OMO, MFBeograd, Banja Vrujci, Srbija.
26. Jovančić, P., **Ignjatović, D.**, Đenadić, S., & Miletić, F. (2018). *Koncept revitalizacije pogona rotornog točka bagera u uslovima površinskih kopova lignita Srbije*. IX Simpozijum Sa Međunarodnim Učešćem RUDARSTVO 2018. Privredna komora Srbije, Vrnjačka Banja.
27. Jakovljević, I., **Ignjatović, D.** & Pavlović, V. (2022). *Geološke i iskoristive rezerve uglja na Kosovu i Metohiji*. Energetski resursi na Kosovu i Metohiji – Naučni skup. Beograd, Srbija 17.-18.01.2022. Spska Akademija Nauka i Umetnosti.

Категорија М70

Категорија М71: Одбрањена докторска дисертација

1. Игњатовић Драган, Методологија избора помоћне механизације за површинске копове лигнита, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 1998.

Категорија М72: Одбрањена магистарска теза

1. Избор методе за одређивање отпора на копање роторних багера у условима радне средине површинских копова лигнита Колубаре, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, 1993.

Категорија М80: Техничка решења

Категорија М82: Ново техничко решење примењено на националном нивоу

1. Колоња, Б., Кнежевић, Д., Станковић, Р., Лилић, Н., **Игњатовић, Д.**, Јованчић, П., Стевановић, Д., Колоња, Л., Јовановић, М., & Томашевић, А. (2014). Програмски систем за планирање експлоатације и депоновања угља у циљу управљања квалитетом угља.
2. Шубарановић, Т., **Игњатовић, Д.**, Поломчић, Д., Цвјетић, А., Јованчић, П., Димитријевић, Б., Тошовић, Р., & Мајсторовић-Нецковић, Ј. (2015). Нови технолошки поступак извлачења рударске опреме и механизације из поплавлених површинских копова лигнита.
3. Станковић, Р., Лилић, Н., Колоња, Б., Китановић, О., Стевановић, Д., **Игњатовић, Д.**, Кнежевић, Д., Колоња, Л., Томашевић, А., & Пешић-Георгиадис, М. (2015). Геопортал истражних радова угљених басена Србије.
4. **Игњатовић, Д.**, & Станковић, Р. (2016). Рачунарски програм 'Ромећ'.

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЈЕКТИ

1. *"Ревитализација и модернизација система багер-транспортер-одлагач на површинским коповима лигнита"*, тема ЕТР.6.01.0246 руководилац Проф. др Драган Игњатовић, Рударско-геолошки факултет, Београд (2001-2004)
2. *"Оптимизација погона и конструкционих елемената транспортних система на површинским коповима код њихове ревитализације и модернизације "*, (пројекат ТР 6648), руководилац Проф. др Драган Игњатовић, Рударско-геолошки факултет Београд, Машински факултет Београд, Електротехнички факултет Београд (2005-2007)
3. *"Управљање процесом хомогенизације угља у циљу повећања искоришћења нискоквалитетних угљева и уштеде мазута у термоелектранама "*, РГФ, Пројекат ЕЕ101-189 Б, финансиран од стране МНТ Р. Србије руководилац Проф.др Божо Колоња, Рударско-геолошки факултет, Београд (2004-2005)
4. *"Развој и примена новог концепта покретања и управљања погонима за кретање на рударским машинама на површинским коповима по главним радним осама "*, Пројекат ТР-0065В, руководилац Проф.др Борислав Јефтенић, 2006.
5. *"Имплементација система за управљање квалитетом угља на ПК Тамнава"*, ЕЕ-213005В, руководилац Проф.др Божо Колоња, РГФ Београд, 2006-2008.

II ПРОЈЕКТИ, СТУДИЈЕ И ЕЛАБОРАТИ У САРАДЊИ СА ПРИВРЕДОМ

Професор др Драган Игњатовић учествовао је у изради 50 пројекта, студија оправданости и елабората који су резултат сарадње са привредом, од којих је на већини био руководилац. Тема стручног рада везана је за: избор, експлоатацију, одржавање и ревитализацију машинске и посебно капиталне рударске и енергетске опреме. Поред тога радио је на изради 8 стратешких докумената. Најзначајнији су: Стратегија развоја енергетике Републике Србије (2012. год, 2016. год., актуелна), Стратегија управљања минералним и другим геолошким ресурсима републике Србије (2011. год., актуелна), Дугорочни програм експлоатације угља у угљоносним басенима ЕПС (2017. год) Стратегија дугорочног снабдевања РЕК Битоља (2016. год). Више пута је радио на процени вредности рударске опреме (РТБ Бор и Мајданпек, Гацко, Станари). Као консултант је радио на реализацији бројних пројеката за иностране фирме RWE, Mibrag, Koch Solution, Lafarge, за компаније које производе рударску опрему (FAM, KRUPP, Sandvik, FLSmith, TAKRAF, Noen, Enelex и др) и као консултант за праћење реализације кредита уз области рударства за EBRD i KfW banku.

Стручни испит за обављање послова при експлоатацији минералних сировина у организацији Савеза инжењера и техничара Србије и Министарства рударства и енергетике, положио је 1989.године. Члан је Савеза инжењера и техничара Србије – област рударство (председник Савеза инжењера рударства и геологије (2012-2018). Члан је комисије за полагање стручних испита од 2001. године.).

Linkedin: <https://rs.linkedin.com/in/dragan-ignjatovic-247447115>

1. Идејни пројекат унификације и модернизације управљања производњом на ПК Тамнава западно поље (са израдом тендера), Рударско-геолошки факултет Београд.
2. Идејни програм са студијом оправданости увођења система за оперативно управљање и контролу квалитета угља на тамнским површинским коповима (са израдом тендерске документације) Рударско-геолошки факултет и MIBRAG.
3. Успостављање континуираног мерења, праћења и управљања квалитетом угља на површинским коповима угља електропривреде Србије, Студија.
4. Пројекат и припрема тендерске документације за реконструкцију и модернизацију опреме на III БТО систему у Ћириковцу, Рударско-геолошки и Електротехнички факултет.
5. Пројекат ревитализације багера SRs1300 *ManTakraf* (Коп Дрмно Костолац), Гоша С. Паланка, Рударско-геолошки, Машински факултет Београд.
6. Пројекат реконструкције три самоходна транспортера BW-2400, на површинском копу "Дрмно", Рударско-геолошки факултет,
7. Пројекат машинске ревитализације роторног багера SRs400.14/1.0 (500kW) – Интерни бр. 14, Рударско-геолошки факултет
8. Пројекат машинске ревитализације роторног багера SRs470.20/3.0 (250kW) – интерни број 12, Рударско-геолошки факултет
9. Пројекат машинске ревитализације самоходног транспортера BRs 1400. 17,5/ 32,5 – Интерни бр. 5, Рударско-геолошки факултет
10. Пројекат машинске ревитализације самоходног транспортера BRs2400.59 (BW) – интерни број 6, Рударско-геолошки факултет.
11. Пројекат реконструкције погонских станица на другом БТО систему, Рударско-геолошки факултет
12. Пројекат монтаже роторног багера SRs 2000.32 / 5.0 (2 x 670 kW) + VR92±10 на монтажном плацу ПК "Дрмно", Рударско -геолошки факултет.
13. Елаборат санације и реконструкције самоходног транспортера 1400, Рударско -геолошки факултет, Београд
14. Елаборат санације и реконструкције роторног багера SRs470, Рударско -геолошки факултет, Београд
15. Елаборат санације и самоходног транспортера BRs 2400, Рударско -геолошки факултет, Београд

16. Пројекат редизанирања и унификације бубњева на транспортним системима ПК Дрмно, Рударско-геолошки факултет Београд.
17. Пројекат реконструкције погона радног точка роторног багера SRs2000. 28/3 на површинском копу "Drmno", Rudarsko-geološki fakultet, Beograd,
18. Усклађивање капацитета транспортног система за откривку П.К. Тамнава – западно поље (студија)
19. Студија оптимизација конструкције ведрица багера у циљу повећања капацитета, Рударско-геолошки факултет, Београд,
20. Продужетак радног века основне опреме на површинским коповима угља ЕПС-а – II фаза Роторни багери, Рударско-геолошки факултет, Београд,
21. Студија оправданости примене тракастих транспортера са фреквентном регулацијом брзине на површинским коповима Електропривреде Србије,
22. Техно-економска анализа оправданости нивоа ревитализације континуалних БТО система површинског копа Грачаница, Центар за површинску експлоатацију
23. Тендерска документација за набавку роба и услуга за ревитализацију машинске и електро опреме на континуалним системима, Центар за површинску експлоатацију
24. Тендерска документација за набавку транспортера В = 1400, Гацко
25. Допуна Актуелизованог инвестиционог програма изградње површинског копа Тамнава-Западно Поље, РГФ, Београд, 2008
26. Студија избор откопно-транспортно-одлагалишне опреме при селективном откопавању угљених серија, РГФ 2010
27. Иновирани идејни пројекат са студијом оправданости доградње П.К. "Дрмно" за капацитет 9х106 t угља годишње 2010
28. Претходна студија оправданости са идејним пројектом обезбеђивања потребних количина угља за рад постојећих термоелектрана у ТЕ-КО Костолац и новог блока В3 (350 MW)
29. Студија оправданости са идејним пројектом обезбеђивања потребних количина угља за рад постојећих термоелектрана у ТЕ-КО Костолац и новог блока В3 (350MW)
30. Идејни пројекат унификације и модернизације управљања процесом производње на површинском копу Тамнава западно поље" – 2009
31. Студија оправданости са идејним пројектом увођења система за оперативно управљање и контролу квалитета угља на ПК Дрмно у косточлачком угљеном басену' РГФ 2013
32. Израда тендерске документације за набавку БТО система за ПК Дрмно *СМЕК* (Kina) 2015
33. Технички рударски пројекат монтаже опреме на депонији ситног угља површинског копа Тамнава, FАM, 2017
34. Студија изводљивости увођења система за оперативно управљање и контролу квалитета угља на источном делу колубарског угљеног басена, РГФ 2017
35. Израда тендерске документације за набавку БТО система за ПК Радљево 2019
36. Оптимизација организације средстава и трошкова помоћне механизације у циљу повећања степена искоришћења јаловинских и угљених система на површинским коповима ЕПС-а 2018.
37. Анализа погонских система радног точка на багерима SRs 2000 са циљем унификације, ЕПС 2019
38. Студија изводљивости експлоатације лежишта Западни Костолац, РГФ, 2020
39. Студија изводљивости експлоатације угља на површинском копу Дрмно – актуелизација, 2022
40. Технички рударски пројекат монтаже опреме на депонији ситног угља површинског копа Тамнава, 2017
41. Упростијени рударски пројекат монтаже претоварних колица за одлагач на Пк Тамнава западно поље, 2017
42. Упростијени рударски пројекат монтаже одлагача PA2000-2200-2000 на PK Drmno, 2017
43. Coal parameters analysis at the new stokyard Tamnava open pit mine, 2021
44. Студија: Анализа оперативне спремности основне рударске опреме у ПЕ ЕПС; 2021

45. Студија изводљивости унапређења процеса одржавања рударске механизације увођењем система агрегатне замене, 2021
46. Технички рударски пројекат експлоатације и транспорта угља на ПК Дрмно за период 2021-2025, 2021
47. Технички рударски пројекат монтаже роторног багера SchRs 1400 у ПК Радљево 2022
48. Упростијени рударски пројекат монтаже дробилица и система транспортера за потребе снабдевања блока ВЗ ТЕ Костолац Б, 2023
49. Главни рударски пројекат површинског копа Бувач, 2007
50. Студија оправданости краткорочног улагања (период 2005-2010) у производњу концентрата бакра у РББ Бор, 2006

Стратешки документи

1. Стратегија управљања минералним ресурсима у Републици Србији, 2011.
2. Стратегија развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године, 2012. година.
3. Програм за реализацију Стратегије развоја енергије Републике Србије, 2016,
4. Стратегија дугорочног снабдевања РЕК Битоља за период 2016-2046, 2017.
5. Дугорочни програм експлоатације угља у угљоносним басенима ЕПС, 2016.
6. Стратегија развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године 2015.
7. Стратегија развоја енергетике Републике Србије до 2040. године са пројекцијама до 2050. године – У изради
8. Израда и усвајање стратегије управљања минералним и другим геолошким ресурсима републике Србије за период од 2025. до 2040. године, са пројекцијом до 2050. Године (у изради)

Консултантске услуге

1. Консултантске услуге (ПМС тим) за пројекат имплементације БТО система на површинском копу Тамнава западно поље за реализацију кредита EBRD и KfW банке на површинском копу Тамнава западно поље RWE 2006-2009
2. Консултантске услуге за израду техничких спецификација и надзор на монтажи за роторни багер на ПК Филијала, Lafarge 2011
3. Консултантске услуге *Mital Steall* ревитализација БТО система Приједор
4. Консултантске услуге (ПМС тим) за пројекат имплементације БТО система на површинском копу Тамнава западно поље за реализацију кредита EBRD и KfW банке на површинском копу Тамнава западно поље RWE 2012-2017
5. Консултантске услуге за набавку механизације и избор понуђача, СМЕК, 2015
6. Консултантске услуге (ПМС тим) за пројекат система за управљање квалитетом угља на површинском копу Тамнава западно поље за реализацију кредита EBRD ја KfW банке на површинском копу Тамнава западно поље Mibrag 2017-2020
7. Консултантске услуге за набавку и монтажу опреме на трећој депонији површинског копа Дрмно, СМЕК 2019
8. Консултантске услуге набавке и монтаже роторног багера и одлагача на ПК Радљево, Јужна Бачка 2023

III НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Професор др Драган Игњатовић на Рударско-геолошком факултету држи наставу из следећих наставних предмета:

- **Основне академске студије:** Рударске машине, Маachine за површинску експлоатацију, Маachine и помоћни радови на површинским коповима, Припремни и помоћни радови на површинским коповима, Стручна пракса 4;
- **Мастер академске студије:** Пројектовање и избор рударских машина, Стручна пракса 5;
- **Докторске академске студије:** Продужетак животног века рударских машина, Методе избора рударских машина.

За наведене предмете, заједно са својим сарадницима, у потпуности је формирао план и програм за актуелне акредитационе циклусе. Као ментор, руководио је и руководи израдом шест докторских дисертација, од којих су четири одбрањене. Био је члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на РГФ-у, Факултету техничких наука у Новом Саду и Универзитета у Фрајбергу, Немачка. Аутор је два универзитетска уџбеника: *Маachine и помоћни радови на површинским коповима* и *Збирка задатака из Маachine и уређаја за површинску експлоатацију и транспорт*.

IV ОРГАНИЗАЦИОНЕ АКТИВНОСТИ

Професор др Драган Игњатовић члан је Савета Универзитета у Београду, био је руководиоца Рударског одсека РГФ-а у мандатном периоду 2004- 2009, продекан РГФ-а 2009- 2012. Шеф је Катедре за механизацију рудника РГФ-а.

V МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА

Професор Игњатовић остварио је краће студијске посете техничким високошколским установама у Немачкој (Freiberg, Ahen, Claustal), Енглеској, Словачкој (Košice), Чешкој (Ostrava), Бугарској, Аустрији (Leoben), Пољској (Vroclaw) и др. Члан је међународне асоцијације професора рударства (SOMP од 2012.). Учествовао је као члан комисије за одбрану докторских дисертација на Универзитету у Фрејбергу ([Startseite | TU Bergakademie Freiberg \(tu-freiberg.de\)](http://Startseite.TU-Bergakademie-Freiberg.tu-freiberg.de)). Професор Игњатовић је члан Асоцијација професора рударства ([Society of Mining Professors \(miningprofs.org\)](http://Society-of-Mining-Professors.miningprofs.org) од 2012. године.

У Београду

28.06.2024.



проф. др Драган Игњатовић