

Akademski curriculum vitae



Personalne informacije

Ime I prezime

OMER MUSIĆ

Adrese

Ustanove: Univerzitet u Tuzli , Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla (RGGF) Univezitetaska
2. 75000 Tuzla, BiH

Telefoni

Stanovanja: Dubrave Gornje 155. Živinice, BiH
+387 35 320 580, +387 35 320 575

Fax

+387 35 320 570

E-mail/Web

omer.music@untz.ba

Državljanstvo

BiH

Datum rođenja

14.05.1963.

Pol

Muški

Sadašnje radno mjesto/pozicija/zvanje

**Redovni profesor za užu naučnu oblast Podzemna eksploatacija mineralnih
sirovina na Rudarsko-geološko-građevinskom fakultetu u Tuzli**

Radno iskustvo

Datumi

2022

Redovni profesor za užu naučnu oblast Podzemna eksploatacija mineralnih sirovina

Datumi

2012 - 2022

Vanredni profesor

Datumi

2005. – 2012

Pozicija / zanimanje / zvanje

**Docent za užu naučnu oblast Rudarska eksploatacija mineralnih sirovina na Rudarsko-
geološko-građevinskom fakultetu u Tuzli**

Osnovne odgovornosti i dužnosti

Izvođenje nastave, konsultacije sa studentima, rad sa saradnicima, mentorstvo studentima pri izradi
diplomskih i magistraskih radova, usavršavanje nastavnog plana i programa, organizovanje i
izvođenje naučno-istraživačkog rada

Naziv poslodavca

Univerzitet u Tuzli , Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca

Edukacija studenata; Naučno-istraživački rad

Datumi	2000. – 2005.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Viši asistent za užu naučnu oblast Podzemna eksploatacija mineralnih sirovina na Katedri za rudarsku i bušotinsku eksploataciju mineralnih sirovina
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Izvođenje vježbi, konsultacije sa studentima, organizovanje i izvođenje naučno-istraživačkog rada
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli , Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Edukacija studenata; Naučno-istraživački rad
Datumi	1997. – 2000.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Asistent za predmete: Metode podzemne eksploatacije slojevitih ležišta, Projektovanje rudnika podzemno, Rudarski odsjek
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Izvođenje vježbi, konsultacije sa studentima, organizovanje i izvođenje naučno-istraživačkog rada
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli , Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Edukacija studenata; Naučno-istraživački rad
Datumi	1994. – 1997.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Inženjer tehnološkog procesa, Rukovodilac službe zaštite na radu
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Učestvovanje i rukovođenje tehnološkim procesom u proizvodnji uglja
Naziv poslodavca	Rudnici uglja "Tuzla", RMU Đurđevik u Đurđeviku
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Istraživanje i eksploatacija uglja
Datumi	20.08.1994. – 12.11.1994.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Asistent za predmet Metode podzemne eksploatacije slojevitih ležišta, Rudarski odsjek
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Izvođenje vježbi, konsultacije sa studentima, organizovanje i izvođenje naučno-istraživačkog rada
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli , Rudarsko-geološki fakultet
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Edukacija studenata; Naučno-istraživački rad
Datumi	1993. – 1994.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Rukovodilac biroa za zapošljavanje
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Organizaciono rukovođenje
Naziv poslodavca	Zavod za zapošljavanje Tuzla, Biro Živinice
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Evidencija nezaposlenih i zapošljavanje
Datumi	01.06.1991. – 31.12.1991.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Pripravnik
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Praćenje i uključivanje u tehnološki proces istraživanja mineralnih sirovina
Naziv poslodavca	Titovi rudnici uglja u Tuzli, D.D. „Geobušenje“ Tuzla
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Istraživanja mineralnih sirovina

Edukacija i usavršavanje

Datumi	1978.
Stečena kvalifikacija	Osnovno obrazovanje
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Osnovno obrazovanje
Ime i vrsta organizacije	Osnovna škola „Mitar Trifunović-Učo“ u Dubravama
Strana 2 - Curriculum vitae	Univerzitet u Tuzli

Datumi	1982.
Stečena kvalifikacija	Građevinski tehničar
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Srednje obrazovanje , IV-stepen – Građevinski tehničar,
Ime i vrsta organizacije	Građevinski školski centar, Tuzla
Datumi	1989.
Stečena kvalifikacija	Diplomirani inženjer rudarstva – VII stepen
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Rudarstvo – eksploatacioni smjer
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološki fakultet, Tuzla
Datumi	2000.
Stečena kvalifikacija	Magistar tehničkih nauka iz područja rudarstva – VIII/1 stepen
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Rudarstvo – viši asistent
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Tuzla
Datumi	2005
Stečena kvalifikacija	Doktor tehničkih nauka iz područja rudarstva – VIII/2 stepen
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Rudarstvo – docent
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Tuzla
Datumi	1997.
Stečena kvalifikacija	Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za vršenje poslova tehničkog rukovođenje u oblasti rudarstva
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Rudarstvo – rukovođenje tehnološkim procesima
Ime i vrsta organizacije	Bosna i Hercegovina, Federacija Bosne i Hercegovine, Federalno ministarstvo energije, rudarstva i industrije.
Datumi	1999.
Stečena kvalifikacija	Certifikat o postdiplomskom usavršavanju
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Rudarstvo – Program i edukacija iz podzemne eksploatacije ugljeva, metaličnih i nemetaličnih ležišta.
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakultet Ljubljana.
Datumi	2000.
Stečena kvalifikacija	Certifikat o postdiplomskom usavršavanju
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Tempus Phare Joint European Project: AC-JEP-14377-1999. do 2001. Program i edukacija u oblasti ekologije tla i Kurs „Deutsch als Fremdsprache“.
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Kaiserslauternu
Datumi	2007.
Stečena kvalifikacija	Uvjerenje o podobnosti za projektovanje i reviziju projekata u rudarstvu
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Rudarstvo – projektovanje i revizija svih vrsta projekata, studija i elaborata.
Strana 3 - Curriculum vitae	Univerzitet u Tuzli

Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet u Tuzli
Datumi	2011.
Stečena kvalifikacija	Certify at The XIV Balkan mineral processing congress
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Mining–mineral procesing
Ime i vrsta organizacije	University of Tuzla, Faculty of mining, geology and civil engineeringin Tuzla and Fakulty of mining in Prijedor
Datumi	2011.
Stečena kvalifikacija	Certifikat za učešće na 16 Međunarodnom Ljetnom univerzitetu, Tuzla 2011.
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Regionalna iskustva pri akreditaciji studijskih programa i laboratorija; implementacija tehničkih rješenja u inženjerstvu
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet u Tuzli
Datumi	2017.
Stečena kvalifikacija	Certifikat za učešće na 25 th Internacional Mining Congress and Exhibition of Turkey
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	
Ime i prezime organizacije	IMCET 2017

Naučni radovi u okviru formalne edikacije

Naziv rada	O. Musić: Visokoproduktivno komorno otkopavanje uglja sa zasipavanjem starog rada. Zbornik radova RGGF-a. ISSN 1512-7044, broj XXII/1, str. 95-100. Tuzla, 2000. godina.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet u Tuzli
Godina i mjesto	2000 godina, Tuzla
Kratak sadržaj	Ovaj rad obrađuje savremenu tehnologiju komornog otkopavanja uglja. Nakon dugogodišnjeg istraživanja stvorena je koncepcija komorne metode otkopavanja po pružanju sloja sa zasipavanjem otkopanog prostora. Geomertija i položaj otkopa u odnosu na elemente zalijeganja ugljenog sloja su tako riješeni da je moguće uvesti visok stepen mehanizovanosti tehnološkog procesa i humanizacije rada, obezbijediti visoke i fleksibilne proizvodne kapacitete, niske troškove, racionalno korištenje mineralne sirovine, zaštitu površine i objekata na površini i dr.
Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora rad je kategorisan kao naučni.
Naziv rada	O. Musić, S. Slijepčević, M. Osmić.: Analiza troškova za visokoproduktivno komorno otkopavanje uglja. Naučno-stučni časopis Rudarstvo. Rudarski institut-Tuzla, ISSN 0353-9172 UDC 622, broj 19-20, str. 93-97, Tuzla 2000. godina.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarski institut Tuzla
Godina i mjesto	2000 godina, Tuzla
Strana 4 - Curriculum vitae	Univerzitet u Tuzli

Kratak sadržaj	U ovom radu je obrađena jedna od visokoproduktivnih komornih metoda otkopavanja orjentisana po pružanju sloja sa zasipavanjem. Cilj rada je analiza troškova na komornoj otkopnoj jedinici, a obrađeni su troškovi pripreme, otkopavanja i zasipavanja.
Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora rad je kategorisan kao naučni.
Naziv rada	M. Memić, Z. Karadžin, O. Musić. : Analitičko određivanje geometrije krekanske komorne metode. Naučno-stučni časopis Rudarstvo. Rudarski institut-Tuzla, ISSN 0353-9172 UDC 622, broj 19-20, str. 43-55, Tuzla 2000. godina.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarski institut Tuzla
Godina i mjesto	2000 godina, Tuzla
Kratak sadržaj	Proračun geometrije komore do sada se vršilo uz primjenu raznih empirijskih formula čije se izračunate vrijednosti razlikuju 2-5 puta. Radi pouzdanijeg određivanja geometrije komore za određene rudarsko-geološke uslove radne sredine, analitički su izvedene formule za proračun širine otkopa, debljine krovinskih i podinskih ploča kao i debljina bočnih i čeonih zaštitnih stubova.
Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora rad je kategorisan kao stručni.
Naziv rada	Z. Karadžin, M. Memić, O. Musić. : Projektovanje krute kružne metalne okvirne podgrade Naučno-stučni časopis Rudarstvo, Rudarski institut-Tuzla, ISSN 0353-9172 UDC 622, broj 19-20, str. 99-109, Tuzla 2000. godina.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarski institut Tuzla
Godina i mjesto	2000 godina, Tuzla
Kratak sadržaj	U ovom radu je obrađeno osam klasifikacija podgrada po raznim kriterijima, od kojih je na prvom mjestu, kritrij prema načinu prijenosa reakcije na okolni stijenski masiv. Tokom projektovanja načina osiguranja podzemnih prostorija u određenim konkretnim uslovima pridržavalo se ustaljenog redoslijeda, kako slijedi: - definisanje vrste i tipa podgrade - određivanje optimalnog oblika i dimenzija prostorije, - izbor podgradnog materijala, - analitički proračun odabrane krute kružne metalne okvirne podgrade.
Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora rad je kategorisan kao stručni.
Naziv rada	O. Musić , Š. Ahmetović, S. Slijepčević.: Dinamika pripreme otkopnog polja. Naučno-stučni časopis Rudarstvo, Rudarski institut-Tuzla, ISSN 0353-9172 UDC 622, broj 21-22, str. 37-40, Tuzla 2001. godina.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarski institut Tuzla
Godina i mjesto	2001 godina, Tuzla
Kratak sadržaj	U radu je primijenjeno linearno programiranje (SIMPEX-metoda) na jasno definisanom zadatku-dinamika pripreme otkopnog polja. Najveća pažnja je usmjerena na formulaciju zadatka, koji je sveden na primjenu metode linearnog programiranja. Suština postavke zadatka odražava prirodu problema kroz njegovu matematičku formulaciju. To znači da je naročita pažnja usmjerena na redno prikazivanje svih koeficijenata koji figurišu, kako u funkciji kriterija koji se optimizira, tako i u odgovarajućim ograničenjima, koja su zadana u vidu linearnih jednačina ili nejednačina.
Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora rad je kategorisan kao stručni.
Naziv rada	M. Memić, O. Musić , S. Slijepčević.: Definisanje podzemnih pritisaka metodom kružnice. Naučno-stučni časopis Rudarstvo, Rudarski institut-Tuzla, ISSN 0353-9172 UDC 622, broj 21-22, str. 67-71, Tuzla 2001. godina.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarski institut Tuzla
Godina i mjesto	2001 godina, Tuzla
Kratak sadržaj	U dugogodišnjem bavljenju naučnoistraživačkim radom radne aktivnosti se usmjeravaju na rješavanje različitih tehnoloških problema. Kao rezultat toga rada objavljeno je nekoliko novih metoda proračuna (definisanja) podzemnih pritisaka. Nova metoda, nazvana metodom kružnice, koja je obrađena u ovom radu predstavlja realizaciju ideje OHDEA, koji je smatrao da je kriva linija

		koja ograničava zonu rasterećenja u stijenama oko podzemne prostorije kružnog oblika.
Komentar		Recenzijom redakcijskog odbora rad je kategorisan kao stručni.
Naziv rada		L. Husejnagić, M. Memić, O. Musić , S.Slijepčević.: Osiguranje podzemne prostorije ankerom podgradom. Naučno-stučni časopis Rudarstvo, Rudarski institut-Tuzla, ISSN 0353-9172 UDC 622, broj 21-22, str. 17-28, Tuzla 2001. godina.
Institucija na kojoj je rad izrađen		Rudarski institut Tuzla
Godina i mjesto		2001 godina, Tuzla
Kratak sadržaj		Jedan od najefikasnijih i najekonomičnijih načina osiguranja podzemnih prostorija je primjena ankerne podgrade. Tokom razmatranja metodologija projektovanja i izgradnje podzemne prostorije osigurane ankerom podgradom mora se pridržavati tačno određenog redoslijeda aktivnosti. U ovom radu obrađena je jedna od metodologija projektovanja ankerne podgrade za primjenu u uslovima Rudnika lignita «Bukinje». Dati primjer veoma dobro ilustruje kompletnost teorije A.S. KYPISKOG i Nomograma PANEKA u praktičnoj primjeni.
Komentar		Recenzijom redakcijskog odbora rad je kategorisan kao stručni.
Naziv rada		S. Slijepčević, M. Osmić, O. Musić .: Dobijanje uglja širokim čelom u području prirodne granice otkopavanja. Zbornik radova RGGF-a. ISSN 1512-7044, broj XXIII, str. 131-132, Tuzla 2001.
Institucija na kojoj je rad izrađen		Rudarsko-geološko-građevinski fakultet u Tuzli
Godina i mjesto		2001 godina, Tuzla
Kratak sadržaj		Položaj odnosno ugao koji zauzima prirodna granica otkopavanja sa normalnim položajem širokog čela (otkopavanje po pružanju sloja) može biti različit. Od tog uglavnom zavisi lokacija i položaj montaže komore.Udaljenost montažne komore i njen položaj u odnosu na prirodnu granicu diktirani su i rudarsko-geološkim uslovima koji vladaju u tom području. U radu je dato nekoliko tehničkih rješenja za karakteristične slučajeve.
Komentar		Recenzijom redakcijskog odbora rad je kategorisan kao stručni.
Naziv rada		S. Slijepčević, M. Osmić, O. Musić .: Dobijanje rezervi uglja širokim čelom kroz rasjednu zonu. Zbornik radova RGGF-a. ISSN 1512-7044, broj XXIII, str. 133-134, Tuzla 2001.
Institucija na kojoj je rad izrađen		Rudarsko-geološko-građevinski fakultet u Tuzli
Godina i mjesto		2001 godina, Tuzla
Kratak sadržaj		Otkopavanje širokim čelom kroz rasjednu zonu čest je slučaj u podzemnoj eksploataciji. Na raspolaganju stoji više mogućih tehničkih rješenja. Izbor tehničkih rješenja u najvećoj mjeri zavisi od rudarsko-geoloških uslova u rasjednoj zoni.
Komentar		Recenzijom redakcijskog odbora rad je kategorisan kao stručni.
Naziv rada		M. Memić, O. Musić , Z. Karadžin,: Očuvanje i poboljšanje osobina stijena uz primjenu ekspanzionog ankera «TUZBIH». Zbornik radova, VI Tematic sesión, Mining Infrastructure
Institucija na kojoj je rad izrađen		Evropska konferencija o prirodnim građevinskim materijalima i uglju:Nove perspektive, ECRBM: 04.. Sarajevo.
Godina i mjesto		2004 godina, Sarajevo
Kratak sadržaj		Koristeći savremene tehnologije, očuvanje kao i poboljšanje stijena, kod izrade nadzemnih i/ili podzemnih objekata može se vršiti dreniranjem, injektiranjem, torketiranjem, ankerisanjem, odlaganjem ili podgrađivanjem, i dr. ankeri (sidra ili zatege) predstavljaju statički element pomoću kojih se vrši očuvanje i poboljšanje svojstava stijenskih masa. S obzirom na namjenu izrađuju se razne vrste i tipovi ankera. Prema odluci Međunarodnog društva za mehaniku stijena (ISRM) razlikuju se dva tipa ankera i to su: štapni i kablovski ankeri.Sistem ankera Tuzbih koji je predstavljen u ovom radu je po konstrukciju sličan dobro poznatom sistemu ankera Swelex. Predhodna ekspanzija ankera Tuzbih postiže se vodom pod pritiskom 15 – 25 Mpa.
Komentar		Recenzijom redakcijskog odbora rad je kategorisan kao naučni.
Naziv rada		M. Memić, O. Musić , Z. Karadžin.: Istarživanje uticaja odloženih masa na PK «Stupnica» na podzemne prostorije jame. Naučno-stučni časopis Rudarstvo, Rudarski institut-Tuzla. ISSN 0353-9172 UDC 622, broj 29-32, str. 27-37, Tuzla 2003. godina.
Institucija na kojoj je rad izrađen		Rudarski institut Tuzla
Godina i mjesto		2004 godina, Tuzla

Kratak sadržaj	Tokom otkopavanja sloja mrkog uglja mehanizovanim širokim čelom FA-1 na koti K+55 i širokim čelom FA-2 na koti K+45 u jami «Đurđevik» Rudnika mrkog uglja «Đurđevik» dolazilo je do povećanja koncentracije napona u stijenskom masivu oko podzemnih prostorija širokih čela. Cilj istraživanja je pretpostavka da će se promjenom visine odlagališta na PK «Stupnica» doći do promjene stanja napona oko podzemnih prostorija jame «Đurđevik» u kojoj se izvode eksploatacioni radovi ispod tog odlagališta.
Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora rad je kategorisan kao naučni.
Naziv rada	O. Musić , M. Osmić, S. Slijepčević.: Zatvoreni ekološko-tehnološki krug za sistem rudnik – termoelektrana. Zbornik radova RGGF-a. ISSN 1512-7044, broj XXVIII, str. 41-43, Tuzla 2005.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet u Tuzli
Godina i mjesto	2005 godina, Tuzla
Kratak sadržaj	Perspektiva dobijanja uglja u Bosni i Hercegovini vezana je za pretvaranje energije uglja u električnu energiju i podmirivanje rastućih potreba tržišta. Savremenu proizvodnju uglja treba da karakteriše racionalno korištenje rezervi i dodatna istraživanja usmjerena na iskorištenje ležišta naročito na veće iskorištenje otvorenih rezervi. U radu je predstavljen zatvoreni ekološko-tehnološki krug u procesu dobijanja i pretvaranja energije uglja u električnu energiju.
Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora rad je kategorisan kao naučni.
Naziv rada	M. Osmić, S. Slijepčević, O. Musić .: Primjena metoda multiatributskog odlučivanja kod izbora tehnologije otkopavanja u podzemnoj eksploataciji ruda. Zbornik radova RGGF-a. ISSN 1512-7044, broj XXIX/II, str. 33-37, Tuzla 2005.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet u Tuzli
Godina i mjesto	2005 godina, Tuzla
Kratak sadržaj	U ovom radu se za izbor metode otkopavanja predlaže primjena TOPSIS metode (technique for order preference by similarity to ideal solution), tj. tehnika za određivanje poredka prednosti prema sličnosti sa idealnim rješenjem, koja spada u grupu multiatributskog odlučivanja (MADM-Multiple Attribute Decision Making).
Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora rad je kategorisan kao naučni.
Naziv rada	S. Salihović, O. Musić , V. Selimbašić.: Istraživanje parametara jalovinskih materijala sa površinskog kopa rudnika „Kreka“ za rekultivaciju odlagališta kotlovske šljake „Divkovići“ kod Tuzle. Zbornik radova RGGF-a. ISSN 1512-7044, broj XXXI, str. 51-57, Tuzla 2006.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet u Tuzli
Godina i mjesto	2006 godina, Tuzla
Kratak sadržaj	U ovom radu su dati rezultati ispitivanja kotlovske šljake termoelektrane „Tuzla“, a u kombinaciji sa jalovinskim materijalom sa površinskog kopa „Kreka“, urađena je ogledna parcela rekultivacije (tehnička i biološka) na lokalitetu „Divkovići“.
Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora rad je kategorisan kao naučni.
Naziv rada	O. Musić , R. Vugdalić, S. Rešić.; The model of coal production inventory management. 1 Internacional Symposium “MINING 2010”, str. 52 – 60. Tara, Srbija, 2010.
Institucija na kojoj je rad izrađen	1 Internactonal Symposium “MINING 2010”.
Godina i mjesto	2010 godina, Tara, Srbija
Kratak sadržaj	U ovom radu dot je model upravljanja zalihama uglja, koji je riješen preko operacionih istraživanja, tj. diferencijalnog računa, sa optimalnom proizvodnjom i deponovanjem uglja i ostvarenim minimalnim troškovima i maksimalnom dobiti.
Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao naučni.
Naziv rada	O. Musić , Š. Sarajlić, H. Čičkušić.; The impact of complexed mining-geological factorson the choice of methods of digging for “Djurdjevik” burrow block 75. 1 Internacional Symposium “MINING 2010”, str. 270 – 277. Tara, Srbija, 2010.
Institucija na kojoj je rad izrađen	1 International Symposium “MINING 2010”.

Godina i mjesto	2010 godina, Tara, Srbija
Kratak sadržaj	U ovom radu predstavljeno je konceptualno rješenje za dio ležišta jame Đurđevik "Blok 75"-komorna metoda otkopavanja po pružanju sloja sa ostvarenim tehno-ekonomskim parametrima.
Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao naučni.
Naziv rada	O. Musić , H. Čičkušić Š. Sarajlić.; Optimalni parametri otkopa komorne metode sa protočnim provjetravanjem na primjeru rudnika lignita "Bukinje". 2 Internacional Symposium "MINING 2011", str. 274 – 283. Vrnjačka Banja, Srbija, 2011.
Institucija na kojoj je rad izrađen	2 Internacional Symposium "MINING 2011".
Godina i mjesto	2011 godina, Vrnjačka Banja, Srbija
Kratak sadržaj	U ovom radu dat proračun geometrije-parametri otkopa komore metodom poluelipse, koji je uporediv sa projektnim rješenjem i iskustvenim pokazateljima.
Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao naučni.
Naziv rada	O. Musić , J. Kortnik, H. Čičkušić Š. Sarajlić.; Orjentacija i način osiguranja veznog uskopa pri prolazu mehanizovanog širokog čela u rudniku "Mramor". 2 Internacional Symposium "MINING 2011", str. 604 – 613. Vrnjačka Banja, Srbija, 2011.
Institucija na kojoj je rad izrađen	2 Internacional Symposium "MINING 2011".
Godina i mjesto	2011 godina, Vrnjačka Banja, Srbija
Kratak sadržaj	U ovom radu data je tehnologija prolaza kompleksno mehanizovanog širokog čela kroz vezne uskope podgrađene ankernom podgradom u glavnom ugljenom sloju na primjeru rudnika lignita "Mramor".
Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao naučni
Naziv rada	S. Krstić, M.Mikić, M. Ljubojev, O. Musić , V. Jovičić.:J.; Conditions of drainage of flotainol tailing of Veliki Krivelj. 43 rd Internacional October Conference on Mining and Metallurgy 2011, str.228-231.Kladovo, Srbija 2011.
Institucija na kojoj je rad izrađen	43 rd Internacional October Conference on Mining and Metallurgy
Godina i mjesto	2011 godina, Kladovo, Srbija
Kratak sadržaj	Flotaion tailing "Veliki Krivelj" is located in the valley of Krivelj river. Valley damming with dams modes sond cycome was mode accumulation tailing area. This paper will represent analysis of natural and artificial drainage conditions. One of the most inportant artificial factors which has influence on drainage can be represent on Đurgon Potok example, which is in its upper course dommed (dam was created disposalg tailings). This is paper made in cooperation with the Ministry of Science and Tehnological Development on Project No 33021 R. Serbia.
Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao naučni.
Naziv rada	O. Musić , K. Gutić. H. Čičkušić.; Zatvaranje rudnika lignita "Bukinje". 3 Internacional Symposium "MINING 2012", str. 231-237 Zlatibor, Srbija, 2012
Institucija na kojoj je rad izrađen	3 Internacional Symposium "MINING 2012"
Godina i mjesto	2012 godina, Zlatibor, Srbija
Kratak sadržaj	Okvirnim programom prestrukturiranja rudnika uglja BiH, definisana je strategija u oblasti energetike i rudarstva. Osnovni cilj okvirnog programa je ekonomsko prestrukturiranje sa osnovnim principom povećanja kapaciteta proizvodnje u površinskoj u odnosu na podzemnu eksploataciju uglja i većim stepenom mehanizovanosti tehnološkog procesa. TE"Tužla" kao najvećem potrošaču na tržištu dnevno treba obezbjediti 16.000 t uglja od čega 70% lignita i 30% mrkog uglja. Ukupnu količinu lignita isporučuje rudnik lignita „Kreka“. U cilju zadovoljenja tržišnih zahtjeva, ekonomskog poslovanja i povećanja kapaciteta iz površinskih ugljenokopa, rudnik lignita „Kreka“ donosi stratešku odluku o potpunom zatvaranju rudnika lignita „Bukinje“, što podrazumjeva zatvaranje revira koji je u radu, zatvaranje objekata otvaranja jame, formiranje industrijske obrtne zone i zbrinjavanje produktivne radne snage.
Komentar	

- Naziv rada **O. Musić**, K. Gutić, D. Osmanović; "Defining the Coal Layer (Block 61) Model in Brown Coal Mine Đurđevik, BiH." PROCEEDINGS OF THE 23RD INTERNATIONAL MINING CONGRESS OF TURKEY. str. 1589-1595 IMCET 2013 april 16-19, /ANTALYA/TURKEY/.
- Institucija na kojoj je rad izrađen 23th INTERNATIONAL MINING CONGRESS OF TURKEY, IMCET 2013.
- Godina i mjesto 2013 godina, ANTALYA. TURKEY
- Kratak sadržaj Defined coal layer, blocks 67a, 67b and 68 in coal mine „Đurđevik“ wirt a network of wells, active mining operations and the 3D model, can be used for the interpretation of the block 61, which is a larger area, and withconsiderably less research works. The aim was to define the continuation of coal seam that is block 61 with its basic elements and present in the 3D model.
- Komentar Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao naučni
-
- Naziv rada Š. Sarajlić, **O. Musić**, M. Taletović;; "Unapređenje i modernizacija komornog otkopavanja u Jami Đurđevik-RMU Đurđevik". 4 SYMPOSIUM wirt interntional partipitation"MINING 2013", PLANS FOR DEVELOPMENTAND INPROVEMENT OF MINING, str.347-356 Srebreno Jezero, Srbija, 2013
- Institucija na kojoj je rad izrađen 4 International Symposium "MINING 2013"
- Godina i mjesto 2013 godina, Srebno jezero, Srbija
- Kratak sadržaj Sveobuhvatnom analizom tehnološkog procesa i pojedinih tehnoloških faza, kao i pokazatelja proizvodnje i ekonomsko-finansijskih efekata rada, govori da postoji potreba iznalaženja novih tehničko-tehnoloških rješenja u jamskoj eksploataciji. Cilj je odabrati racionalan sistem otkopavanja u složenim uslovima eksploatacije (izražene tektonike) te da se kroz unapređenje i modernizaciju, tj. Optimalizaciju tehnoloških faza postignu bolji efekti rada, kako bi se povećanjem obima proizvodnje ekonomski opravdalo egzistiranje jamske eksploatacije u savremenim uslovima privređivanja. Ova optimalizacija bi prouzrokovala povećanje dinamike procesa otkopavanja, bolje iskorištenje i sigurnost, viši nivo mehanizovanosti tehnološkog procesa i značajnije poboljšanje ekonomskih efekata rada
- Komentar Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao naučni
-
- Naziv rada Š. Sarajlić, **O. Musić**, M. Taletović;; Pristup strateškom razvoju podzemne eksploatacijeu RMU "Đurđevik". 5 Internacional Symposium "MINING 2014", str. 33-42 Vrnjačka Banja, Srbija, 2014
- Institucija na kojoj je rad izrađen 5 International Symposium "MINING 2014"
- Godina i mjesto 2014 godina, Vrnjačka Banja, Srbija
- Kratak sadržaj Rudnik „Đurđevik“ raspolaže sa 50 miliona tona rezervi mrkog uglja. Od toga oko 40 miliona tona pripada dubljem dijelu ležišta, predviđenom za podzemnu eksploataciju, koja će preuzeti vodeću ulogu u obezbjeđenju proizvodnje u budućnosti. Preostale rezerve uglja na sadašnjem lokalitetu površinskih kopova „Višća“ su duboke i opterećene su zaostalom otkrivanom iz ranijeg dugoročnog perioda, tako da eksploatacija većih količina uglja površinskim putem nije racionalna.Duboke rezerve mogu biti eksploatisane otvaranjem nove jame „Višća“, koja će zahvatiti površinske kopove Potočari i Višća, sa centralnim načinom otvaranja. Strateško opredjeljenje u budućnosti je oslonac na proizvodnju kvalitetnog mrkog uglja iz podzemne eksploatacije koje zadovoljava zahtjeve komercijalnog tržišta. Osnova planiranja budućeg razvoja podzemne eksploatacije u RMU Đurđeviku rezerve uglja, razvijena infrastruktura, stečena iskustva u rudarenju i održavanju i postojeći ljudski i materijalni resursi.
- Komentar Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao naučni
-
- Naziv rada **O. Musić**, H. Čičkušić, K. Gutić.; Dimenzionisanje MŠČ otkopa u cilju iskorištenja ugljenog sloja u rudniku lignita Kreka - Mramor. 5 Internacional Symposium "MINING 2014", str. 130-137. Vrnjačka Banja, Srbija, 2014
- Institucija na kojoj je rad izrađen 5 International Symposium "MINING 2014"
- Godina i mjesto 2014 godina, Vrnjačka Banja, Srbija

Kratak sadržaj	<p>U rudniku lignita „Kreka“-Mramor, vrši se eksploatacija glavnog ugljenog sloja primjenom mehanizovane širokočelne tehnologije. Projektnim rješenjem otvaranja i pripreme revir je podijeljen na otkopna polja (pojaseve) u kojima je instalirano mehanizovano široko čelo dužine 60 m, tako da se između otkopnih polja ostavljaju zaštitni stubovi širine $S=20$ m. Širina zaštitnih stubova je u funkciji fizičko-mehaničkih osobina podine (odvodnjeni kvarcni pijesak) i krovine (laporovita glina sa proslojcima odvodnjenog kvarcnog pijeska), koji u kontaktu sa vodom narušava naponsko stanje oko ventilacione prostorije otkopnog polja, te usporava dinamiku otkopavanja na širokom čelu. Usporena dinamika rudarskih radova je u direktnoj vezi sa povećanom manifestacijom jamskih pritisaka.</p> <p>Ovaj rad analizira rudarsko-geološke faktore, te kroz projektno rješenje i iskustvene pokazatelje dolazi do optimalne dimenzije otkopa ŠČ i širine zaštitnog stuba. Smanjenjem širine zaštitnih stubova povećao bi se stepen iskorištenja ugljenog sloja, tj. za iste dužine otkopnih polja dobile bi se veće količine uglja.</p>
Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao naučni

Naziv rada	H. Čičkušić., O. Musić. , K. Gutić.; Modeli izbora otkopne mašine za dobijanje uglja u rudniku lignita "Mramor" Tuzla / MODELS OF SELECTION THE EXCAVATION MACHINES FOR THE COAL EXPLOITATION IN THE LIGNITE MINE „MRAMOR“ TUZLA, 6 International Symposium "MINING" 2015, str. 86 – 100, Borsko jezero, Srbija 2015
Institucija na kojoj je rad izrađen	6 International Symposium "MINING" 2015
Godina i mjesto	2015 godina, Borsko jezero, Srbija
Kratak sadržaj	U cilju postizanja većeg obima proizvodnje i veće humanizacije rada rudnik lignita Mramor uvodi širokočelnu metodu otkopavanja sa kompleksnom mehanizacijom za otkopavanje glavnog ugljenog sloja. U toku eksperimentalnog rada stečena su pozitivna iskustva, ali uočen je i niz nedostataka i problema. Posebno izražen problem ogledao se u postizanju proizvodnog kapaciteta iz potkopnog dijela – primjenom horizontalne koncentracije. Primjenom otkopne mašine za dobijanje uglja rezanjem ostvarena je mala brzina, što je uticalo na dinamiku napredovanja i projektovanu dnevnu proizvodnju. Neophodno je bilo odabrati mašinu za dobijanje uglja drugih tehničkih karakteristika. Analizom fizičko-mehaničkih karakteristika radne sredine i iskustvenih pokazatelja, te komparirajući iste sa rezultatima dobijenim laboratorijskim istraživanjima, došlo se do optimalnih veličina srednje specifične potrošnje energije, koja sa zadanim satnim kapacitetom za dati rudnik, daje optimalan izbor mašine za rezanje.
Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao naučni
Naziv rada	Š. Sarajlić., J. Korski., O. Musić. , K. Gutić.; Pregled i analiza uskočelnih metoda otkopavanja za uslove nove jame „Višća“ RMU „Đurđevik“ / OVERVIEW AND ANALYSIS NARROW FRONTAL METHODS EXCAVATION FOR THE TERMS OF THE NEW PIT „VISCA“ RMU „DJURDJEVIK“. 6 International Symposium "MINING" 2015, str. 183 – 198, Borsko jezero, Srbija 2015.
Institucija na kojoj je rad izrađen	6 International Symposium "MINING" 2015
Godina i mjesto	2015 godina, Borsko jezero, Srbija
Kratak sadržaj	Đurđevički ugljeni basen, raspolaže sa rezervama mrkog uglja koje iznose oko 50 miliona tona. Od toga oko 40 miliona tona su duboke rezerve i određene su za podzemnu eksploataciju. Veći dio rezervi uglja na lokalitetu aktivnih PK "Višća" su duboke i njihova eksploatacija površinskim putem nije racionalna. Duboke rezerve se mogu eksploatirati samo otvaranjem nove jame "Višća" na oba PK ("Potočari" i "Višća"). Otkopne metode u jami "Đurđevik" su prošle kroz različite faze razvoja, od nemehanizovanih do visokomehanizovanih. Oslonac na podzemnu eksploataciju zahtijeva nova istraživanja i investicije kao i odluke o izboru optimalne metode otkopavanja u slođenim rudarsko-geološkim uslovima. Metode uskočelnog otkopavanja sa visokim stepenom mehanizovanosti i fleksibilnosti za postojeće uslove su rješenje, za čiju primjenu su potrebne tehničko-tehnološke i ekonomske analize.
Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao naučni
Naziv rada	Š. Sarajlić., O. Musić. , H. Čičkušić.; Investiciona ulaganja kao garant budućnosti i razvoja RMU „Đurđevik“. INVESTMENTS AS A GUARANTEE FUTURE AND DEVELOPMENT OF THE MINE „DJURDJEVIK“. 7 International Symposium "MINING" 2016, str. 35 – 47, Sremski Karlovci, Srbija 2016.
Institucija na kojoj je rad izrađen	7 International Symposium "MINING" 2016
Godina i mjesto	2016 godina, Sremski Karlovci, Srbija
Kratak sadržaj	Strateški plan i programom razvoja energetskog sektora Federacije BiH potvrdio je ugalj kao primarni energetski resurs. U narednih 10 godina planovi ukupne proizvodnje energije u BiH predviđa učešće uglja kao primarnog energenta sa 66 %, a investicije u termo-energetski sektor sa 58 % od ukupnih ulaganja. Rekonstrukcija rudnika uglja i njihovo povezivanje sa TE sa pozicioniranjem strateškog partnerstva pri izgradnji novih terobloka glavni su pravci razvoja. Rudnici u BiH u zadnjih dvadeset godina posluju u otežanim uslovima, faze restrukturiranja, konsolidacije, investicija u cilju održanja postojećeg nivoa proizvodnje ali i osiguranju budućeg razvoja. Glavni problemi koji opterećuju rad i razvoj RMU „Đurđevik“ su zaostala (investiciona) otkrivka na površinskom kopu i relativno kratak vijek postojeće jame. Investicije u novu opremu u površinskoj eksploataciji i otvaranje nove jame „Višća“ mogu biti garant budućnosti razvoja rudnika „Đurđevik“

Komentar Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao naučni

Naziv rada **O. Musić**, H. Čičkušić, Š.Sarajlić, D. Osmanović.; Model i način otkopavanja ležišta u rudniku „Mramor“ RL „Kreka“ Tuzla./ MODEL AND METHOD OF MINING DEPOSITS IN „MRAMOR LIGNITE MINE „KREKA“ TUZLA. 7 International Symposium “MINING” 2016, str. 122 – 137, Sremski Karlovci, Srbija 2016.

Institucija na kojoj je rad izrađen 7 International Symposium “MINING” 2016

Godina i mjesto 2016 godina, Sremski Karlovci, Srbija

Kratak sadržaj Rudnik „Mramor“ je važan proizvodni podzemni kapacitet koji vrši eksploataciju uglja u lignitskom glavnom ugljenom sloju rudnika „Kreka“-Tuzla. Glavni ugljeni sloj je podijeljen na tri otkopna polja. Dio ležišta „Marići II“ je jedno od tri otkopna polja sa eksploatacionim rezervama od 3,5 miliona tona uglja, debljine ugljenog sloja 10,5 m i padnim uglom od 15°. Na osnovu baze podataka (istražnih bušotina, hemijskih imedijatnih analiza, geodetskih mjerenja) koristeći softvere „Gemcom Surpac“ i „Surfer“ definisan je 3D model glavnog ugljenog sloja na osnovu kojeg je izvršena analiza mogućnosti otkopavanja „Marića II“ mehanizovanim širokim čelom. U otkopno polje će biti instalirano kompleksno široko čelo, sa dobijanjem uglja u potkopnom dijelu sloja-rezanjem kombajnom i dobijanje uglja u natkopu bušenjem dubokih minskih bušotina-„sublevel“. Također, izvršena je obrada podataka kvaliteta glavnog ugljenog sloja poznatim metodama određujući srednje vrijednosti, standardnu devijaciju, koeficijent varijacije za četiri obilježja kvaliteta uglja: donja toplotna energija, vlaga, pepeo i ukupni sumpor.

Komentar Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao naučni

Naziv rada M. Klopić, **O. Musić**, A. Halilčević.; Tehnoekonomska opravdanost uvođenja mašine za izradu jamskih prostorija u rudniku “Podzemna eksploatacija “ RMU “Banovići” d.d. Banovići. / TEHNO-ECONOMIC JUSTIFICATIO FOR INTRODUCING A ROADHEADER IN PREPARING MINING ROOMS IN MINE “UNDERGROUND EXPLOITATION” RMU “BANOVIĆI” d.d. BANOVIĆI. Naučno-stučni časopis Rudarstvo, godina XX-XXI. Rudarski institut-Tuzla. ISSN 0353-9172 UDC 622, broj 61-62, str. 9-16, Tuzla 2015.-2016. godina.

Institucija na kojoj je rad izrađen

Godina i mjesto Rudarski institut Tuzla

Kratak sadržaj 2016. godina, Tuzla

U ovom radu su prezentirana istraživanja koja se odnose na izradu pripremnih prostorija bušačko-minerskim načinom, te analiza dosadašnje primjene mehanizovanog načina izrade pripremnih prostorija kao i analiza uslova radne sredine i tehničkih zahtjeva koje treba da zadovolji mašina-kombajn. Rezultati tehno-ekonomske analize su kroz; analizu izrade prostorija bušačko-minerskim načinom, dosadšnja iskustva primjene mehanizovanog načina izrade jamskih prostorija i analiza mogućeg mehanizovanog načina izrade, tj. izbor mašine-kombajna. Nakon urađene tehničko-tehnološke analize utvrđena je i ekonomska opravdanost uvođenja nove mašine za izradu jamskih prostorija.

Komentar Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao naučni

Naziv rada M. Klopić, **O. Musić**, A. Halilčević.; Istraživanje performansi kombajna za izradu jamskih prostorija u uslovima redne sredine jame rudnika “Podzemna eksploatacija “ RMU “Banovići” d.d. Banovići. / RESEARCH THE PERFORMANCE OF ROADHEADERS IN THE TERMS OF WORK CONTIDIONS IN THE MINE “UNDERGROUND EXPLOITATION” RMU “BANOVIĆI” d.d. BANOVIĆI. Naučno-stučni časopis Rudarstvo, godina XX-XXI. Rudarski institut-Tuzla. ISSN 0353-9172 UDC 622, broj 61-62, str. 17-22, Tuzla 2015.-2016. godina.

Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarski institut Tuzla
Godina i mjesto	2016. godina, Tuzla
Kratak sadržaj	U radu su dati rezultati istraživanja radnih karakteristika – performansi kombajna za izradu jamskih prostorija u uslovima radne sredine jame „Podzemna eksploatacija“ RMU „Banovići“. Kroz provedena istraživanja definisana je radna sredina, tehničko-tehnološke karakteristike mašine, ali i postavljen je njen provedeni koncept u kome su traženi odgovori na definisanje vremena određenih faza na izradi i podgrađivanju jamskih prostorija pripreme, objektivnost takvog rada i optimalnih organizacionih rješenja u jami.
Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao naučni
Naziv rada	Š.Sarajlić, O. Musić , H. Čičkušić, M. Taletović.; Otkopavanje zaštitnog stuba sela Živčići jame „Đurđevik“, RMU „Đurđevik“. / EXCAVATION OF THE PROTECTIVE PILLARS OF VILLAGE ŽIVČIĆI OF THE PIT „ĐURĐEVİK“ RMU „ĐURĐEVİK“. 8 International Symposium “MINING” 2017, str. 218 – 229, Palić, Srbija 2017.
Institucija na kojoj je rad izrađen	8 International Symposium “MINING” 2017.
Godina i mjesto	2017 godina, Palić, Srbija
Kratak sadržaj	Otežani uslovi eksploatacije i stanje prirodne nepogode usloveli su prestanak razvoja jame “Đurđevik” i spriječenost za otvaranje novih tektonskih blokova revira “Đurđevik II”. Postojeće stanje rudarskih radova u jami karakteriše otkopavanje rezervi uglja u zaštitnom stubu glavnih prostorija otvaranja. Preostale rezerve uglja predviđene za otkopavanje nalaze se u zaštitnom stubu sela Živčići i iznose oko 4,2 miliona tona. Otkopavanjem rezervi u zaštitnom stubu sela Živčići produžava se vijek eksploatacije jame Đurđevik i omogućava otvaranje nove jame. Eksploatacija uglja u preostalom dijelu ležišta će se obavljati u specifičnim uslovima, skraćenim dužinama sistema transporta, dopreme, ventilacije, a uz značajno smanjenje troškova radne snage, energije i održavanja, što će uticati da proizvodna cijena uglja bude manja, a prihodi od prodaje uglja značajniji.
Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao naučni
Naziv rada	O. Musić , H. Čičkušić, R. Vugdalić; FUNCTIONAL DEPENDENCE OF THE MOVING FORWARD DYNAMICS AND PRODUCTION OF THE LONG WALL AT THE EXAMPLE OF LIGNITE IN THE COAL MINE „KREKA“ BOSNIA AND HERZEGOVINA. NEW TRENDS IN MINING, Proceedings of 25 th International Mining Congress of Turkey. Str. 528-533 IMCET 2017 april 11-14, /ANTALYA/TURKEY/.
Institucija na kojoj je rad izrađen	25 RD INTERNATIONAL MINING CONGRESS OF TURKEY, IMCET 2017.
Godina i mjesto	2017 godina, ANTALYA. TURKEY
Kratak sadržaj	Within the complex mining and geological conditions the Lignite mines „Kreka“ Mramor is working on excavation of the main coal layer using the long wall method with the mechanized technology of coal excavation. With selection of the optimal technical-technological parameter of the Long wall excavation such as follows: length and width of long wall, cutting height, production, moving forward dynamic, output act. and defining the functional dependence between the dynamic of moving forward (n_{ε}) and production (Q), has been used the manufactories mathematic analyze i.e. least-squares method The aim of this paper is to use the least-squares method to determine dependence between the dynamic of moving forward (n_{ε}) and production (Q) with condition that excavation thickness is $d_p = 3.2$ m (const.), and Long wall length is $l_{\varepsilon} = 60$ m (const.).
Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao naučni

Naziv rada	O. Musić , K. Gutić, D. Osmanović, Š. Sarajlić, A. Bruljić.; APPLICATION OF GEOSTATISTICAL METHODS IN MODELING COAL RESOURCES. Proceedings of 25 RD International Mining Congress of Turkey. Str. 548-552 IMCET 2017 april 11-14, /ANTALYA/TURKEY/.
Institucija na kojoj je rad izrađen	25 th INTERNATIONAL MINING CONGRESS OF TURKEY, IMCET 2017.
Godina i mjesto	2017 godina, ANTALYA. TURKEY
Kratak sadržaj	Based on exploration work database, the geostatistical model of coal seam is defined with "Surfer" software in the interest zone of RMU "Đurđevik"(RMU – Brown Coal Mine) which fits to be extracted with underground mining methods. Geostatistical model represented coal seam through following parameters: coal seam thickness and quality (NCV- Net Calorific Value, moisture, ash and total sulphur). The result of the analysis had shown that the coal seam is of high quality (with average 14.600 kJ/kg) but with high content of sulphur (average 1,64%). Another conclusion is to conduct more explorations in the areas with less number of exploration drill holes. This 3D representation of the coal seam did not take any tectonic deformations in observation but it will be incorporated in further development of the 3D model.
Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao naučni
Naziv rada	M. Šljivić Husejnović, M. Bergant, S. Janković, S. Zizek, A. Smajlović, A. Softić, O. Musić & B. Antonijević; Assessment of Pb, Cd and Hg soil contamination and its potential to cause cytotoxic and genotoxic effects in human cell lines (CaCo-2 and HaCaT). Environmental Geochemistry and Health, Official Journal of the Society for Environmental Geochemistry and Health; ISSN 0269-4042, Volumen 40, Number 4; Environ Geochem Health (2018) 40:1557-1572, DOI 10.1007/s10653-018-0071-6
Institucija na kojoj je rad izrađen	Environmental Geochemistry and Health, Official Journal of the Society for Environmental Geochemistry and Health
Godina i mjesto	Januar 2018. godina
Kratak sadržaj	Soil contamination by heavy metals is a serious global environmental problem, especially for developing countries. A large number of industrial plants, which continually pollute the environment, characterize Tuzla Canton, Bosnia and Herzegovina. The aim of this study was to assess the level of soil pollution by heavy metals and to estimate cytotoxicity and genotoxicity of soil leachates from this area. Lead (Pb), cadmium (Cd) and mercury (Hg) were analyzed by ICP-AES and AAS. Soil contamination was assessed using contamination factor, degree of contamination, geoaccumulation index and pollution load index. These results are important for developing proper management strategies to decrease pollution. This is one of the first studies from this area and important indication of soil quality in Southeast Europe.
Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao originalni naučni
Naziv rada	Z. Gligorić, S. Štrbac Savić, A. Grujić, M. Negojanović, O. Musić ; Short-Term Electricity Price Forecasting Model Using Interval-Valued Autoregressive Process; Energies (/journal/energies) EISSN 1996-1073/11/7/1911, Published by MDPI AG, Basel Switzerland, IMPACT FACTOR 2,676, Volume 11, juli 2018.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Energies (/journal/energies) EISSN 1996-1073/11/7/1911, Published by MDPI AG, Basel Switzerland
Godina i mjesto	Juli 2018, Basel Switzerland
Kratak sadržaj	The uncertainty that dominates in the functioning of the electricity market is of great significance and arises, generally, because of the time imbalance in electricity consumption rates and power plants' production capacity, as well as the influence of many other factors (weather condition, fuel costs, power plant operating costs, regulations, etc.). In this paper we try to incorporate this uncertainty in the electricity, with no intention of exploring influencing factor. This paper represents a hybrid model based on fuzzy C-mean clustering and the interval-valued autoregressive process for forecasting the short-term electricity price. A fuzzy C-mean algorithm was used to create interval time series to be forecasted by the interval autoregressive process. In this way the efficiency of forecasting is

		improved because we predict the interval, not the crisp value where the price will be. This approach increases the flexibility of the forecasting model.
Komentar		Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao originalni naučni
Naziv rada		H. Čičkušić, O. Musić , E. Suljendić INVESTMENT DEVELOPING PROGRAM OF MINING COMPANY „KREKA“-TUZLA OPENING OF THE UNDERLYING COAL SEAM IN „MRAMOR“ MINE; 9st Syposium with international participation, str. 84–90, Vrnjačka Banja, Srbija 2018.
Institucija na kojoj je rad izrađen		9st Syposium with international participation, „MINIG 2018“
Godina i mjesto		2018, Vrnjačka Banja, Srbija
Kratak sadržaj		Globalni energetska sektor je posljednjih godina u fazi velike promjene i tranzicije. Promjena je uzrokovana razvojem novih tehnologija koje postaju komercijalno sve dostupnije. Ipak, trendovi razvijenih zemalja značajno se razlikuju od zemalja u razvoju koji su glavni nositelji rasta. Predviđa se da će potražnja za primarnom energijom do 2040 godine porasti za 24 % u odnosu na 2015 godinu. U ovakvom okruženju dugoročni cilj energetike u BiH je stvaranje konkurentnog i dugoročno pouzdanog energetska sistema. U rudniku lignita „Kreka“-Tuzla eksploatacija se vrši u površinskim i podzemnim rudnicima. Za osiguranje nastavka rada u podzemnoj eksploataciji, neophodno je pripremiti i eksploatirati podinski ugljeni sloj koji ima 20 miliona tona rezervi kvalitetnog lignitskog uglja. Ležište zauzima prostor od 7,47 km ² . Podinski lignitski ugljeni sloj je dio krekaanske sinklinale, koja u podini ima razvijenu glinovito-pjeskovitu seriju, koju pokrivaju kvartarne naslage. U krovini podinskog ugljenog sloja postoje pojave pjeskovitih proslojaka, koji čine vodonosne kolektore u glinovitoj seriji kao vodonosnom izolatoru, što utiče na izbor metode otkopavanja. Za otvaranje, pripremu i eksploataciju podinskog ugljenog sloja koristiće se pogonski rudnički krug, odnosno rudnički objekti koji su locirani u dolini Mramorskog potoka u centralnom dijelu eksploatacionog polja podinskog ugljenog sloja. Ležište čine četiri jamska polja (Dobrnja, Mramor, Smoluća i Lukavačka rijeka) u koje je moguće smjestiti veći broj otkopnih polja (panela) za mehanizovano širokočelno otkopavanje.
Komentar		Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao naučni
Naziv rada		Š. Sarajlić, O. Musić , K. Gutić, H.Čičkušić, Dž. Dostović; TECHNOLOGICAL ASPECTS FILLING THE CAVITIES UNDERGROUND SPACE; 10st Syposium with international participation, str. 66–83, Bor, Srbija 2019.
Institucija na kojoj je rad izrađen		10st Syposium with international participation, „MINIG 2019“
Godina i mjesto		2019, Bor, Srbija
Kratak sadržaj		Savremene tehnologije u rudarstvu podrazumijevaju traženje odgovora na stalni zahtjev u pogledu unapređenja i podizanja nivoa proizvodnje, uz zadovoljenje ekonomskih parametara, sigurnosnih uslova i ekoloških normi. Tehnološki razvoj zahtijeva porast kapaciteta rudarske proizvodnje, koju prate prljave tehnologije. U svim fazama rudarske proizvodnje javlja se rudarski otpad, koji predstavlja nekorisni produkt eksploatacije i prerade rude, koji se trajno deponuje na jalovištima. Ovaj otpad ima različite fizičke i hemijske karakteristike, usled čega postoje i različite mogućnosti zagađenja okoline. Zbog toga se sve češće primjenjuju metode sanacije podzemnog otkopanog prostora zasipavanjem, zamuljivanjem, zabacivanjem ili utiskivanjem gde god je to ekonomski opravdano. Održivi razvoj rudarske proizvodnje u bliskoj budućnosti, pratiće jačanje ekološke svijesti i sprovođenja sve strožijih ekoloških normi i zakonskih obaveza. Istraživanja savremenih tehnologija proizvodnje, kod rudnika sa podzemnom eksploatacijom uključuju primjenu savremenih otkopnih metoda sa zapunjavanjem, tako da se dio separacijske ili flotacijske jalovine vraća nazad i njome zapunjavaju otkopani prostori u jami. U svijetu su već razvijene tehnike i tehnologije zapunjavanja korištenjem nusproizvoda industrije u smjesama sa drugim materijalima i vodom, projektuju postrojenja za pripremu materijala za zapunjavanje, postupke zapunjavanja, uz visoke tehničke i sigurnosne aspekte.
Komentar		Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao naučni
Naziv rada		O. Musić , Dž. Dostović, K. Gutić, H.Čičkušić, Š. Sarajlić; WORKING TECHNOLOGY OF

Institucija na kojoj je rad izrađen	LONGWALL EQUIPMENT IN VARIABLE DIMENSIONS OF EXCAVATION PANEL; Proceedings of 26 th International Mining Congress and Exhibition of Turkey. Str. 672-683 IMCET 2019 april 16-19, BELEK-ANTALYA, TURKEY.
Godina i mjesto	26 th INTERNATIONAL MINING CONGRESS OF TURKEY, IMCET 2019 2019 godina, BELEK-ANTALYA, TURKEY
Kratak sadržaj	<p>The coal seam thickness of 15 to 18 m in Rudnik "Podzemna eksploatacija uglja" RMU Banovici d.d. Banovici excavating with longwall method excavating horizontal concentrations using longwall equipment. Due to the complex tectonics and the emergence of a large number of disorder zones, guiding a longwall is a difficult task. This paper work concern with solving problems that arise during exploitation when enclosing a longwall equipment to the disorder on the disorder zones. It also give technical decision to avoid disorder zones changing active length of longwall face. Technical decision changing active length of longwall face is possible shortening or extending. There are two type of shortening and two type extending active length of longwall face.</p> <p>In this paper work is shown that is not necessarily rectangular preparation of excavation panel, but that the excavation panel active length can be changed during excavation, which enhances security, dynamics of the advance and reduces wear of equipment avoiding disorder zones.</p> <p>Shortening or extending of longwall face, which is shown, can be applied in other mines, not only when exploiting some of the coal seams in the exploitation of other mineral raw materials with longwall equipment method.</p> <p>Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao naučni</p>
Naziv rada	O. Musić , K. Gutić , H. Čičkušić, E. Sejrančić; CONSTRUCTION OF PREPARATORY UNDERGROUND FACILITIES WITH COMBINE IN SPECIFIC MINERAL-GEOLOGICAL CONDITIONS OF COAL MINE „MRAMOR“, Proceedings of 26 th International Mining Congress and Exhibition of Turkey. Str. 305-316 IMCET 2019 april 16-19, BELEK-ANTALYA, TURKEY.
Institucija na kojoj je rad izrađen	26 th INTERNATIONAL MINING CONGRESS OF TURKEY, IMCET 2019
Godina i mjesto	2019 godina, BELEK-ANTALYA, TURKEY
Kratak sadržaj	<p>The paper analyzes the construction of the underground mining facilities with combine AM-50z-w in the main coal seam of the mine "Mramor" ZD "Kreka" - Tuzla in which specific mining and geological conditions prevail. The specificity of these conditions is reflected in the fact that the machine carries out the construction of the facilities in such sediment where the hardness of the rock is higher than the strength of the surrounding rocks at the roof and the floor. The roof is marble clay, and the bottom is sand with water. The results obtained in the experimental work are a good basis for further work and projecting of the mechanized way of construction of the preparation facilities. "Mramor" mine with underground exploitation of the coal is an integral part of ZD "Kreka" - Tuzla, seeing the future of its work in the opening of the underlying seam, with geological reserves of about 45 million tons of quality lignite coal. By analyzing the geostatistic model of the underlying seam, the similarity of the mining and geological factors of the underlying and the main coal seam has been found. This indicates that the results obtained in the experimental work in the main coal seam, in projecting and construction, can be applied when opening and preparing the underlying coal seam using the combine AM-50z -w. Also, the usage of a steel arch support during the experiment, its dimensioning and load calculation will be of great importance during the construction of the facilities of the underlying coal seam. The results obtained by monitoring and their application aim to present the synergy of the action of science and good mining practice.</p>
Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao naučni
Naziv rada	H. Čičkušić, O. Musić , K. Herco; UTICAJ RUDARSKO-GEOLOŠKIH FAKTORA NA IZBOR MODELA OTKOPAVANJA UGLJENIH SLOJEVA KOMPLEKSNOM MEHANIZACIJOM; 11st Syposium with international participation, str. 175–183, Vrnjačka Banja, Srbija 2020.
Institucija na kojoj je rad izrađen	11st Syposium with international participation, „MINIG 2020“
Godina i mjesto	2020, Vrnjačka Banja, Srbija
Kratak sadržaj	<p>Proizvodnja uglja u BiH je neusklađena sa potrebama, prirodnim mogućnostima i raspoloživim potencijalima. Neusklađenost između sadašnje proizvodnje sa jedne i stanja u rudnicima sa druge strane iziskuje potrebu za istraživanjima u rudnicima, modernizacije pojedinih faza u tehnološkom procesu, kao i modernizaciju metoda otkopavanja, sa ciljem obezbjeđenja dovoljnih količina uglja, kako za potrebe energetskih objekata, tako i za potrebe tržišta industrije i široke potrošnje.</p>

Podzemnu eksploataciju je neophodno intenzivirati u rudnicima u kojima se uspješno može primijeniti širokočelna tehnologija i automatizacija u ekonomski opravdanim granicama, a gdje se isključuje težak manuelni rad. Sa druge strane, ležišta uglja u BiH odlikuju se složenim prirodnim uslovima. Ta složenost se ogleda u određenom broju uticajnih faktora koji utiču na mogućnost primjene mehanizovanog otkopavanja. Uspješno realizovanje tehnološkog procesa primjenom mehanizovanog otkopavanja je rezultat sistemske analize kompleksa proizvodno-tehničkih uslova, sa posebnim osvrtom na rudarsko-geološke faktore. Analizom fizičko-mehaničkih osobina ugljenog sloja, okolnih stijena krovine i podine može se doći do modela otkopavanja ugljenog sloja širokočelnom metodom otkopavanja upotrebom kompleksne mehanizacije. Važnu ulogu u modeliranju ima zavodnjenoš krovine ugljenog sloja i njene karakteristike. Takođe, način modeliranja određuje čvrstoća krovine i podine u zavisnosti koji su ugljevi: lignit ili mrki ugalj.

Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao naučni
Naziv rada	Musić. O, Herco. K, Čičkušić. H; TEHNO - EKONOMSKA ANALIZA PRESELJENJA KOMPLEKSNO MEHANIZOVANOG ŠIROKOG ČELA U RMU „BREZA“, 12st Syposium with international participation–Sustaineble development in mining and energy, str. 122–138, Vrnjačka Banja, Srbija 2021.
Institucija na kojoj je rad izrađen	12st Syposium with international participation, „MINIG 2021“
Godina i mjesto	2021, Vrnjačka Banja, Srbija
Kratak sadržaj	U radu je predstavljena tehnologija rada na preseljenju opreme kompleksno mehanizovanog širokog čela na granici otkopnog polja pod uglom od 90° u odnosu na transportni i ventilacioni hodnik, što je preduslov za preseljenje. Također, rad analizira otkopavanje u OP K-12/2G, gdje je zbog izražene tektonike širokočelna prostorija izrađena pod uglom od 120°. Ista će služiti za smještaj mehanizovane opreme iz predhodnog OP K-12/1G. U ovom slučaju, zbog iskorištenja ugljenog sloja kao i ekonomske opravdanosti, mehanizovano široko čelo je produženo sa otkopavanjem sa zaokretanjem povratne stanice, gdje je završna linija otkopanog polja došla paralelno sa izrađenom širokočelnom prostorijom u OP K-12/2G, koje je pripremljeno za otkopavanje. Na taj način stvorili su se uslovi za lakše i jednostavnije preseljenje mehanizovane opreme zbog kratke dionice između dva otkopna polja. U tehnološkom procesu rada samohodna hidraulična sekcija se nije demontirala na svoje podsklopove, već se transportovala kao jedan sklop, pomoću sporih vitlova V1 i V2 u OP K-12/2G. Rad obrađuje tehnološke i ekonomske efekte preseljenja kompleksno mehanizovanog širokog čela. Ovakav način preseljenja kompleksno mehanizovane opreme iz jednog u drugo otkopno polje prvi puta je primijenjen u rudniku mrkog uglja „Breza“, a može biti pozitivan primjer za rad na preseljenju opreme u novo otkopno polje u drugim rudnicima.
Komentar	Recenzijom redakcijskog odbora, rad je kategorisan kao naučni
Naziv publikacije	„Uskočelne metode otkopavanja slojevitih ležišta“, knjiga ISBN 978-9958-9067-6-3, COBISS.BIH-ID 18494726
Autori	O. Musić
Izdavač, godina i mjesto	„Copygraf“, 2010, Tuzla
Kratak sadržaj	Knjiga obrađuje uskočelne metode otkopavanja slojevitih ležišta sa akcentom na ugljeve, mada se obrađene metode otkopavanja primjenjuju se i kod nekih neslojevitih ležišta (boksita, soli, gipsa i dr.). Posebna pažnja posvećena je komornim i stubnim metodama koje dominiraju u našim ležištima. Sama obrada metode otkopavanja tretirana je kroz pripremu otkopnog polja, geometriju otkopa (sa primjerom proračuna), sistem rada i analizu tehno-ekonomskih parametara.
Komentar	Knjiga predstavlja udžbenik za studente Rudarskih fakulteta, rudarskim inženjerima u praksi i projektantima rudnika.
Naziv publikacije	„Mehanizovano širokočelno otkopavanje ležišta uglja“, knjiga ISBN 978-9958-31-496-4; COBISS.BH-ID 46202630
Autori	O. Musić, H. Čičkušić
Izdavač, godina i mjesto	„OFF-SET“, 2021, Tuzla
Kratak sadržaj	U postojećoj stručnoj literaturi iz podzemne eksploatacije mineralnih sirovina, sa manjim učešćem je obrađena visokoproduktivna mehanizovana širokočelna tehnologija otkopavanja u ležištima uglja.

Podzemnu eksploataciju je neophodno intenzivirati u ležištima uglja u kojima se uspješno može primijeniti visokoproduktivna mehanizovana širokočelna tehnologija u ekonomski opravdanim granicama, gdje se uslovi za rad i zaštita radnika podižu na viši nivo. To predstavlja motiv za unapređenje tehnologije otkopavanja i postizanja boljih proizvodnih rezultata.

Knjiga obrađuje uticajne faktore za izbor metode otkopavanja. U cilju postavke osnova za pojedina projektna rješenja ili naučno-istraživački projekat, koji bi u sebi sadržao: rudarsko-geološke, tehničko-tehnološke, sigurnosne, organizacione i ekonomske uslove, dati su algoritmi uticajnih faktora koji utiču na izbor optimalnih dužina jamskih otkopnih polja i metoda otkopavanja. Ova knjiga obuhvata prikaz i analizu modela širokočelnog otkopavanja ugljenih slojeva malih, srednjih i velikih debljina. Važno je istaknuti da su analizirani modeli za lignite i mrke ugljeve. Specifičnost u ovoj knjizi daju obrađeni i u praksi potvrđeni modeli otkopavanja lignitskih ugljenih slojeva u uslovima nestabilne glinovito-laporovite krovine, kao i nestabilne podine od kvarcnog pijeska. U drugom dijelu knjige obrađena je tehnologija širokočelnog otkopavanja horizontalnom i vertikalnom koncentracijom, sa izborom mehanizovane opreme, tehnološkim fazama montaže, otkopavanja i preseljenja opreme u novo otkopno polje. Dati su kriteriji za provođenje analize za odabir i primjenu mašina za izradu prostora pripreme jamskih otkopnih polja, sa ciljem modernizacije, humanizacije i poboljšanja ekonomskih efekata. Analizom i obradom postavljenih kriterija u ovoj knjizi, može se sa sigurnošću odabrati širokočelna oprema koja može odgovoriti zahtjevima radne sredine kao i postizanja proizvodnih rezultata.

Komentar Ova knjiga namijenjena je studentima II i III ciklusa rudarskog odsjeka Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta u Tuzli, a može poslužiti rudarskim inženjerima u praksi i projektantima rudnika.

Naziv publikacije „OSNOVE RUDARSTVA- Podzemna eksploatacija mineralnih sirovina“, univerzitetski udžbenik ISBN 978-9926-8655-0-4; COBISS.BH-ID 47519750

Autori **O. Musić**

Izdavač, godina i mjesto „Mit-Alex“ doo Tuzla, 2022, Tuzla

Kratak sadržaj Ovaj udžbenik obuhvata širu predmetnu materiju iz podzemne eksploatacije mineralnih sirovina zatvorenu u integralnu cjelinu. Knjiga obuhvata opće postavke u podzemnoj eksploataciji, otvaranje ležišta, navozišta i izvozišta izvoznih objekata, pripremu ležišta, metode otkopavanja (metode otkopavanja slojevitih ležišta i metode otkopavanja neslojevitih ležišta) i osnovne tehnološke faze u podzemnoj eksploataciji.

Komentar Udžbenik je namijenjena studentima Rudarsko-geološko-gradinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli, kao osnovna literatura na Studijskom programu Geologija, nastavnog predmeta „Osnove rudarstva“ dio Podzemna eksploatacija mineralnih sirovina i na Studijskom programu Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina, nastavnog predmeta „Osnove površinske i podzemne eksploatacije mineralnih sirovina“ dio Podzemna eksploatacija mineralnih sirovina a može poslužiti i drugim studentima u izučavanju nastavnih jedinica iz podzemne eksploatacije mineralnih sirovina kao i drugim stručnjacima zainteresovanim za ovu oblast.

Odabrani projekti i prezentacije

Za studente

Naziv Tehnički projekat – Zaštita od zapaljivosti i eksplozivnosti ugljene prašine u separaciji Rudnika Banovići,

Autori H. Uljić, **O. Musić**.

Izdavač, godina i mjesto Rudarsko-geološki fakultet, 1994. god., Tuzla

Kratak sadržaj U projektu je obrađena zapaljivost i eksplozivnost ugljene prašine i predložene tehničke mjere u cilju nastanka i sprečavanja negativnih posljedica.

Komentar

Naziv Dopunski rudarski projekat Komorne metode otkopavanja strmog ugljenog sloja primjenom kratkih i dubokih minskih bušotina u jami «II krovni sloj» revir «Zapad» III horizont Rudnika «Bukinje».

Autori	S. Slijepčević, M. Osmić, O. Musić.
Izdavač, godina i mjesto	Rudarsko-geološki fakultet, 2002. god., Tuzla
Kratak sadržaj	U projektu je obrađena komorna metoda otkopavanja sa kratkim i dubokim minskim bušotinama za jamu «II krovni sloj » revir «Zapad» III horizont Rudnika «Bukinje».
Komentar	
Naziv	Izmjene i dopune Dopunskog rudarskog projekta Komorne metode otkopavanja strmog ugljenog sloja primjenom dubokih minskih bušotina i diskontinuiranim punjenjem u metanskim uslovima – jame II krovni sloj «Zapad» Rudnika «Bukinje» III horizont – izmjene postojeće metode otkopavanja (probna tehnologija).
Autori	S. Slijepčević, M. Osmić, O. Musić.
Izdavač, godina i mjesto	Rudarsko-geološki fakultet, 2002. god., Tuzla
Kratak sadržaj	U projektu je obrađena komorna metoda otkopavanja sa kratkim i dubokim minskim bušotinama za jamu «II krovni sloj » revir «Zapad» III horizont Rudnika «Bukinje» - izmjene postojeće metode otkopavanja (probna tehnologija).
Komentar	
Naziv	Glavni rudarski projekat eksploatacije prirodne mineralne vode « Tuzlanski kiseljak Mg++», lokalitet Ljubače kod Tuzle (EB-1/IEB-1),
Autori	O. Musić.
Izdavač, godina i mjesto	Rudarsko-geološki-građevinski fakultet, 2003. god., Tuzla
Kratak sadržaj	Sadržaj projekta je u funkciji eksploatacije prirodne mineralne vode « Tuzlanski kiseljak Mg++», lokalitet Ljubače kod Tuzle (EB-1/IEB-1)
Komentar	
Naziv	Glavni rudarski projekat eksploatacije prirodne mineralne vode « Tuzlanski kiseljak Mg++», lokalitet Kiseljak kod Tuzle (BK-1),
Autori	O. Musić.
Izdavač, godina i mjesto	Rudarsko-geološki-građevinski fakultet, 2003. god., Tuzla
Kratak sadržaj	Sadržaj projekta je u funkciji eksploatacije prirodne mineralne vode « Tuzlanski kiseljak Mg++», lokalitet Kiseljak kod Tuzle (BK-1),
Komentar	

Priznanja i nagrade

Naziv
Institucija
Povod (razlog)
Kratak opis

Komentar

Članstvo u strukovnim udruženjima

Naziv udruženja / asocijacije Asocijacija Inovatora u Bosni i Hercegovini

Kratak opis udruženja / asocijacije	Organizacija sajmova (domaćih i međunarodnih), izdavanje stručne literature, saradnja sa srodnim asocijacijama u inostranstvu, i dr.
Adresa asocijacije / web reference	AIBIH/Ulica Avde Hume 21/71000 Sarajevo
Pozicija u asocijaciji	Član
Komentar	

Učešće u nastavnom procesu

U zvanju asistenta	Metode podzemne eksploatacije slojevitih ležišta. Projektovanje rudnika podzemno Rudarsko-geološki fakultet u Tuzli .
U zvanju višeg asistenta	Metode podzemne eksploatacije slojevitih ležišta. Projektovanje rudnika podzemno. Metode podzemne eksploatacije neslojevitih ležišta. Uža naučna oblast „Podzemna eksploatacija mineralnih sirovina“. Proizvodni sistemi – Uža naučna oblast „Sigurnost i pomoć“; Rudarsko-geološko-građevinski fakultet u Tuzli
U zvanju docenta	Organizacija rada i procesi upravljanja u rudarstvu. Metode podzemne eksploatacije slojevitih ležišta. Metode podzemne eksploatacije neslojevitih ležišta. Osnove eksploatacije ležišta. Projektovanje podzemnih rudnika. Osnove površinske i podzemne eksploatacije mineralnih sirovina. Vođenje rudarskih procesa. Likvidacija rudnika – Uža naučna oblast „Rudarska eksploatacija mineralnih sirovina; Službe spašavanja – Uža naučna oblast „Sigurnost i pomoć“; Rudarsko-geološko-građevinski fakultet u Tuzli.
U zvanju vanrednog profesora	Podzemne eksploatacije slojevitih ležišta. Podzemne eksploatacije neslojevitih ležišta. Projektovanje podzemnih rudnika. Osnove rudarstva. Osnove površinske i podzemne eksploatacije mineralnih sirovina. Zatvaranje rudnika i rekultivacija. Rekonstrukcija rudnika. Otkopavanje zaštitnih stubova. Mehanizacija u rudarstvu i geotehnici– Uža naučna oblast „Podzemna eksploatacija mineralnih sirovina; Službe spašavanja, Mehanizacija u rudarstvu i geotehnici – Uža naučna oblast „Sigurnost i pomoć“; Rudarsko-geološko-građevinski fakultet u Tuzli.
U zvanju redovnog profesora	
Ostalo	<p>Drugi ciklus studija iz područja „Rudarstva“, uža naučna oblast „Podzemna eksploatacija mineralnih sirovina“ izvodi nastavu na predmetima:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dizajniranje savremenih rudnika - Optimalizacija tehnoloških procesa u podzemnoj eksploataciji, - Tehnologije zapunjavanja u podzemnoj eksploataciji. <p>Treći ciklus studija iz područja „Rudarstva“, uža naučna oblast „Podzemna eksploatacija mineralnih sirovina“ izvodi nastavu na predmetima:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Visokoproduktivne tehnologije otkopavanja u podzemnoj eksploataciji - Metode otkopavanja u podzemnoj eksploataciji - Savremene metode projektovanja podzemnih rudnika

Mentorstva na izradi magistarskih i doktorskih radova

Magistarski radovi

- Š. Lapandić.: Rentabilna izrada jamskih prostorija kroz ugalj u jami Omazići RMU Banovići, d.d. Banovići - Magistarski rad, Tuzla, 2008. god. (član komisije).
- J. Brkić.: Upotreba pijeskova krečanskog ležišta za zapunjavanje u podzemnoj eksploataciji - Magistarski rad, Tuzla, 2008. god. (član komisije).
- H. Čičkušić.: „Uticaj rudarsko-geoloških faktora na geometriju komorne metode otkopavanja sa protočnim provjetravanjem u Rudniku lignita Bukinje“ – Magistarski rad, Tuzla 2010. god. (**mentor rada**).
- E. Fazlić: Izbor tehnologije prolaza mehanizovanog širokog čela kroz vezne uskope u rudniku „Mramor“ – Magistarski rad, Tuzla 2011. god. (član komisije).
- Š. Sarajlić: Optimalizacija tehnoloških faza komorne metode otkopavanja u jami „Đurđevik“ RMU Đurđevik,- Magistarski rad. Tuzla 2012. god. (**mentor rada**).
- A. Idrizović: Povećanje brzine izrade podzemnih prostorija mašinom AM 50 z-w uz podgrađivanje ankernom podgradom za uslove rudnika „Podzemna eksploatacija“ RMU Banovići d.d. – Magistarski rad Tuzla 2014. god. (član komisije).
- E. Sejranić: Izrada prostorija šire pripreme primjenom kombajna AM-50z-w u reviru „Marići“, II Horizont u „Mramoru“, Tuzla 2015. god. –(član komisije).
- M. Mašić: Evaluacija izrade transportnog niskopa jame Begići – Bištrani RMU „Kakanj“, (imenovanje komisije za ocjen završnog magistarskog rada), Tuzla 2015. god. –(član komisije).
- S. Čelebić: Monitoring izrade hidrotehničkog tunela „Ribnica“ RMU „Kakanj“, (imenovanje komisije za ocjen završnog magistarskog rada), Tuzla 2015. god. –(član komisije).
- A. Kulaglić: Uticaj rudarsko-geoloških faktora na tehnologiju mehanizovanog širokčelnog otkopavanja u OP S-19/1P, rudnik mrkog uglja Breza, (imenovanje komisije za ocjen završnog magistarskog rada), Tuzla 2016. god. –(**mentor rada**).
- Dž. Dostović: Dimenzionisaje optkopnih polja Zapadnog revira za mehanizovano otkopavanje u rudniku „Podzemna eksploatacija „ RMU „Banovići“, Tuzla 2016. god. –(**mentor rada**).
- A. Beširević: Izrada centralnog vodosabimika u RMU „Breza“, , Tuzla 2016. god. –(član komisije).
- V. Nijaz: Tehnologija rada mehanizovanog širokog čela u rasjednim zonama OP P-V jame „Seoce“ RMU „Kakanj“, Tuzla 2017. god. –(**mentor rada**).
- E. Velić; Izbor podgrade za rekonstrukciju podzemnih objekata u RMU Beza, Tuzla 2020. god.-(predsjednik komisije),
- K. Herco; Tehnologija rada na preseljenju kompleksno mehanizovane opreme širokog čela iz OP K12/1G u OP K12/2G,jame Kamenice, Rudnik mrkog uglja Breza. Tuzla 2020. god. –(**mentor rada**).
- A. Avdić; Tehnologija izrade tunela Hranjen, Tuzla 2021. god., (predsjednik komisije),
- M. Lujic; Otvaranje i priprema ležišta boksita „Podbraćan“ A,D. Boksit-Milići, Tuzla 2021. god. – (**mentor rada**).

Doktorski radovi

- Ž. Zubak : Sinergija radog mjesta i tehničkih sredstava, s posebnim osvrtom na socijalni aspekt rizika u kamenolomima, izbor teme doktorske disertacije, 12.05. 2008. god., (član komisije).
- J. Brkić.: Pijeskovi krečanskog bazena kao zasip u eksploataciji zaštitnih stubova Rudnika Mramor (odbrana disertacije , april.2012. god. (član komisije).
- N. Todorović: Upravljanje ventilacionim požarnim rizicima mehanizovanog otkopavanja ugljenih slojeva velike debljine u RMU „Banovići“, odbrana doktorske disertacije, 2013. god.-(član komisije).
- A. Halilčević: Optimalizacija tehnologije mehanizovanog širokčelnog otkopavanja ugljenog sloja na primjeru RMU Banovići, (obrazovanje Komisije za ocjenu uslova kandidata za sticanje naučnog stepena doktora nauka i podobnost teme za izradu doktorske disertacije) 04. 09. 2013. god – **mentor rada**.
- M. Klopčić: Sistem pripreme otkopnih polja u ugljenom sloju na primjeru RMU Banovići, (obrazovanje Komisije za ocjenu uslova kandidata za sticanje naučnog stepena doktora nauka i podobnost teme za izradu doktorske disertacije) 12. 10. 2013. god – **mentor rada**.
- Š. Lapandić: Optimizacija tehničkih parametara kod izrade jamskih prostorija u ležištima uglja BiH. (obrazovanje Komisije za ocjenu uslova kandidata za sticanje naučnog stepena doktora nauka i podobnost teme za izradu doktorske disertacije) 24. 12. 2013. god – član komisije.
- H. Čičkušić: Dinamika pripreme i otkopavanja lignitskih ugljenih slojeva primjenom kompleksne mehanizacije. (obrazovanje Komisije za ocjenu uslova kandidata za sticanje naučnog stepena doktora nauka i podobnost teme za izradu doktorske disertacije) 26. 03. 2014. god, odbrana disertacije 23. 12. 2019. god. – **mentor rada**.
- Š. Sarajlić; Racionalni sistemi pripreme i eksploatacije ležišta u složenim rudarsko-geološkim uslovima na primjeru nove jame „Brezja“ RMU Đurđevik, Komisije za ocjenu uslova kandidata za sticanje naučnog stepena doktora nauka i podobnost teme za izradu doktorske disertacije) 26. 03.

2021. god – **mentor rada.**

Dž. Dostović; Efektivnost rada kompleksno-mehanizovanog širokog čela u složenim rudarsko-geološkim uslovima RMU „Banovići“, Komisije za ocjenu uslova kandidata za sticanje naučnog stepena doktora nauka i podobnost teme za izradu doktorske disertacije) 26. 03. 2021. god – **mentor rada.**

Istraživački projekti i studije

Okončani projekti

PROJEKTI:

“TEMPUS” Tempus Phare Joint European Project: AC-JEP-14377-1999. do 2001. **O. Musić** i ostali Univerzitet u Kaiserslauternu, SR Njemačka 2000.

Projekt „REINTRO“. REUSE OF INDUSTRIAL WASTE FOR WASTE WATER TREATMENT AND IMPROVEMENT OF LANDFILLS. J. Bossert., S. Salihović, H. Simičić, **O.Musić**, V. Selimbašić; Europska unija. Europska unija (zemlje učesnice: Njemačka, Latvija, Bugarska, Srbija Makedonija, Hrvatska i Bosna i Hercegovina)- Europska unija, Univerzitet Jena, Njemačka 2002 – 2006.

Dugoročni program razvoja ZD RMU „Đurđevik“ za period 2016 – 2031 god. RMU Đurđevik, 2016. god., saradnik

Savjetodavno stručno tijelo za istraživanje i eksploataciju nafte i plina za Federaciju Bosne i Hercegovine, Broj: 03-02-1241/2016 PO, Sarajevo 2016. god. - član

STUDIJE:

Analiza uticaja organizaciono-ljudskog faktora i materijalnog faktora na povređivanje u Rudniku mrkog uglja Kakanj u periodu 1979 – 1989 godina. H. Uljić, **O. Musić**; Rudnik mrkog uglja Kakanj 1991.godina.

Studija izgradnje platoa na lokalitetu “Strelište” Velika Ribnica od zemljenog materijala koji nastaje kao višak u procesu proizvodnje na kamenolomu “Ribnica” - Banovići

PREDSTUDIJA:

Predstudija o ekonomskoj opravdanosti pokretanja koncesija na istraživanje tehničkog kamena-krečnjaka na koncesionom polju „Necvijeće“ kod Trebinja. E. Huseinagić, I. Đulović, Z. Ferhatbegović, **O. Musić**; „NEIMARSTVO“-Trebinje. 2008. god.

DUGOROČNI PROGRAM RAZVOJA ZD RMU „Đurđevik“ d.o.o. Đurđevik 2016-2031. O. Musić eksterni stručni konsultant i ostali.Đurđevik 2016. godina

Patenti, inovacije i autorska prava

PATENTI:

M. Memić, **O. Musić**: „Ekspanzioni anker“; BA-GLASNIK INSTITUTA INTELEKTUALNOG VLASNIŠTVA-BROJ/N^o4/2010-2010-12-31, str.38-39. Rješenje o dodjeli patenta GLASNIK INSTITUTA INTELEKTUALNOG VLASNIŠTVA-BROJ 2/2011.

Patent „**Ekspanzioni anker**“, osvojio je sljedeća priznanja:

- INTERNATIONALE FACHMESSE „IDEEN-ERFINDUNGEN-NEUHEITEN“ Nürnberg-iENA 2009. - **Bronzemedaille**,
- Seoul International Invention Fair-SIIF 2009. - **Gold Prize**,
- SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS GENEVE-2010. - **Gold medal** i
- CONCOURS LEPINE LE SALON I INTERNATIONAL DE L'INVENTIONS DE PARIS, 2010. - **Medaille de Bronze**.

Personalne vještine i kompetencije

Maternji jezik

Bosanski

Drugi jezici

Engleski Jezik

Njemački Jezik

Ruski jezik

Razumijevanje		Govor		Pisanje
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govor	
2-3	2-3	2-3	2-3	3
2-3	2-3	2-3	2-3	3
3	3	3	3	3

Naučne, stručne i društvene kompetencije

Kompetencije za vođenje naučni istraživanja i nastavu u visokom obrazovanju

Doktorat iz rudarstva

Kompetencije za učešće u naučno-istraživačkim projektima

Doktorat iz rudarstva

Naučno-istraživački interes (zanimanje) i aktuelno usavršavanje

Doktorat iz rudarstva

Planirano usavršavanje

Društvene vještine i kompetencije

Organizacione vještine i kompetencije

Tehničke vještine i kompetencije

Tehnologija podzemnog otkopavanja mineralnih sirovina
Tehnologija zapunjavanje otkopanog prostora.

Kompjuterske vještine i kompetencije

Mikrosoft Office (Word, Exsel, Power Point, Visio)

Umjetničke vještine i kompetencije

Druge vještine i kompetencije

Ostale informacije

Prilozi

Nabrojati dokumentaciju koja se prilaže uz CV u skladu sa procedurom