

## Akademski curriculum vitae



### Personalne informacije

Ime I prezime	<b>Samir Nurić</b>
Adrese	Cigлана 2 75000 Tuzla
Telefoni	035 320 573 GSM:
Fax	035 320 570
E-mail/Web	samir.nuric@untz.ba
Državljanstvo	BiH
Datum rođenja	22.06.1969.
Pol	muški

### Sadašnje radno mjesto/pozicija/zvanje

**Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Katedra za rudarsku i bušotinsku eksploataciju, / Docent /  
Doktor tehničkih nauka iz oblasti rudarstva**

### Radno iskustvo

Datumi	22.06.2005. - danas
Pozicija / zanimanje / zvanje	Nastavnik / docent/ doktor tehničkih nauka iz oblasti rudarstva
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Nastava, konsultacije, naučno istraživački rad
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Visoko obrazovanje
Datumi	24.06.2001. - 21.06.2005. godine
Pozicija / zanimanje / zvanje	Viši asistent / viši asistent / magistar tehničkih nauka iz oblasti rudarstva
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Nastava, konsultacije, naučno istraživački rad
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Visoko obrazovanje
Datumi	01.03.1995. - 23.06.2001. godine
Pozicija / zanimanje / zvanje	Asistent / asistent / diplomirani inženjer rudarstva
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Nastava, konsultacije, naučno istraživački rad
Naziv poslodavca	Rudarsko-geološki fakultet, Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Visoko obrazovanje

Datumi 01.05.1995-31.07.1995. godine  
Pozicija / zanimanje / zvanje Projektant-tehnolog informacionog sistema – specijalista / diplomirani inženjer /  
Osnovne odgovornosti I dužnosti Projektovanje i upravljanje informacionim sistemom u RMU Banovići  
Naziv poslodavca Rudnici uglja Tuzla u Tuzli, d.o.o, RMU Banovići  
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca Proizvodnja i prodaja uglja

Datumi 01.08.1995-01.06.1998. godine  
Pozicija / zanimanje / zvanje Rudarski tehnolog za tehničko-tehnološko planiranje / diplomirani inženjer rudarstva  
Osnovne odgovornosti I dužnosti Rudarski inženjer - tehnolog  
Naziv poslodavca Rudnici uglja Tuzla u Tuzli, d.o.o, RMU Banovići d.d. Banovići  
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca Prvenstveno proizvodnja i prodaja uglja

## Edukacija i usavršavanje

Datumi 1983. godina  
Stečena kvalifikacija Osnovno obrazovanje  
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine Završena osmogodišnja škola  
Ime i vrsta organizacije OŠ Mijo Kerošević-Guja Bukinje, osnovno obrazovanje

Datumi 1987. godina  
Stečena kvalifikacija SSS - IV stepen  
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine Rudarski tehničar. Savladane vještine iz oblasti rudarstva.  
Ime i vrsta organizacije Srednja rudarska škola Tuzla, srednješkolsko obrazovanje

Datumi 1987. godina  
Stečena kvalifikacija Položen vatrogasni ispit  
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine Protivpožarna zaštita  
Ime i vrsta organizacije Jugoslovenska narodna armija - JNA

Datumi 1994. godina  
Stečena kvalifikacija VSS - VII stepen  
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine Rudarstvo, diplomirani inženjer rudarstva. Ovladane sposobnosti rješavanja problema iz oblasti rudarstva, s posebnom osvrtom na površinsku eksploataciju.  
Ime i vrsta organizacije Rudarsko-geološki fakultet, Univerzitet u Tuzli, Visoko obrazovanje

Datumi 2001. godina  
Stečena kvalifikacija VIII/1 - master  
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine Rudarstvo. Stečeno zvanje magistra nauka iz oblasti rudarstva, viši asistent. Stečeno dodatno znanje iz oblasti površinske eksploatacije mineralnih sirovina,  
Ime i vrsta organizacije Rudarsko-geološki fakultet, Univerzitet u Tuzli, Visoko obrazovanje

Datumi 2005. godina  
Stečena kvalifikacija VIII/2  
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine Rudarstvo. Stečeno zvanje doktora tehničkih nauka iz oblasti rudarstva, docent. Stečeno dodatno znanje iz oblasti površinske eksploatacije mineralnih sirovina,  
Ime i vrsta organizacije Rudarsko-geološki fakultet, Univerzitet u Tuzli, Visoko obrazovanje

Datumi	2008. godina
Stečena kvalifikacija	Certifikat za završen kurs na Ljetnem Univerzitetu na temu 'Metod konačnih elemenata'
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Rudarstvo, građevina, mašinstvo. Vještine iz oblasti numeričkog modelovanja metodom konačnih elemenata.

Ime i vrsta organizacije Rudarsko-geološki fakultet, Univerzitet u Tuzli, Visoko obrazovanje

Datumi	2008. godina
Stečena kvalifikacija	Certifikat sa međunarodnog seminara iz oblasti korporativnog upravljanja preduzećima
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Upravljanje privrednim društvima
Ime i vrsta organizacije	Revicon d.o.o, Sarajevo

### Naučni radovi u okviru formalne edukacije

**Izbor u zvanje višeg asistenta – kompetencija iz oblasti rudarstva, površinske eksploatacije mineralnih sirovina, procesa u površinskoj eksploataciji (bušenje i miniranje, bagerovanje, transport, odlaganje, rekultivacija i pomoćni procesi kao što su odvodnjavanje, izgradnja i održavanje puteva u kopu-kamenolomu itd.), programiranja, ekologije, sigurnosti i legislative na površinskim kopovima i kamenolomima**

Naziv rada	"Softveri u tehničkoj primjeni ", Nurić A., <b>Nurić S.</b>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Zbornik radova RGGF-a. Broj XXII, ISSN 1512-7044, str. 101-104
Godina i mjesto	2000. godina, Tuzla
Kratak sadržaj	U radu su prikazane prednosti različitih softverskih paketa, te izbor najprikladnijeg za rješavanje konkretnih problema. Teškoće u odabiru optimalnog softvera su različitih karakteristika, počevši od nedostataka u definisanju problema, pa sve do nedostataka znanja za razvoj softvera u specifičnoj oblasti. Ekonomski kriteriji je faktor koji se takođe treba uzeti u obzir prilikom odabira softvera za rad. Od posebnog značaja za istraživača jesu znanja i vještina prilagođavanja gotovog programa konkretnim uslovima.
Komentar	Rad ukazuje na izuzetan značaj odabira optimalnog softvera za rješavanje konkretnih problema.

**Izbor u zvanje docenta – kompetencija iz oblasti rudarstva, površinske eksploatacije mineralnih sirovina, procesa u površinskoj eksploataciji (bušenje i miniranje, bagerovanje, transport, odlaganje, rekultivacija i pomoćni procesi kao što su odvodnjavanje, izgradnja i održavanje puteva u kopu-kamenolomu itd.), projektovanja površinskih kopova i kamenoloma, programiranja, ekologije, sigurnosti i legislative na površinskim kopovima i kamenolomima**

Naziv rada	"Pouzdanost kontinuiranih kompleksa mehanizacije sa djelimičnim međubunkerisanjem", Golać H., Brčanić M., <b>Nurić S.</b> , Kukić M.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Zbornik radova RGGF-a. Broj XXIII, ISSN 1512-7044, str. 41-45
Godina i mjesto	2001. godina, Tuzla
Kratak sadržaj	U ovom radu prikazan je matematski model proračuna pouzdanosti kontinuiranih kompleksa mehanizacije sa djelimičnim međubunkerisanjem. Analiziran je kompleks mehanizacije kod kojeg je u nizu serijski vezanih mašina umetnut (ugrađen) jedan bunker. Takođe je izveden obrazac za proračun zapremine bunkera u zavisnosti od tražene pouzdanosti kompleksa mehanizacije. Koristeći savremene matematske modele rad daje zanimljive teorijske zaključke, koji mogu biti dobar putokaz projektantima kompleksa mašina u površinskoj eksploataciji ležišta u cilju postizanja zadovoljavajuće pouzdanosti tehnološkog kompleksa mašina.
Komentar	Rad recenziran kao naučni od strane istaknutog stručnjaka iz ove oblasti dr.sc. Sadudina Hodžića red.prof.

Naziv rada	"Predstavljanje površinskog kopa primjenom softvera PLOT88", Golać H., Nurić A., <b>Nurić S.</b> , Pašić-Škripić D.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Naučno-stručni časopis RUDARSTVO Broj 23-24, ISSN 0353-9172, str. 31-35, Rudarski Institut
Godina i mjesto	2001. godina, Tuzla
Kratak sadržaj	Ovim radom predstavljene su mogućnosti korištenja softverskog paketa PLOT88 u izradi FORTRAN-skog programa za 3D crtanje konstrukcije površinskog kopa. Prednost koja se ovim softverskim paketom nudi nalazi se u jednostavnom vizuelnom pregledu svih važnih elemenata kopa, kao i mogućnost predstavljanja svih izvedenih radova u kopu, ali i onih koji se planiraju izvoditi. Vizuelna predstava (2D i 3D) kopova, a u ovom slučaju PK Dubrave daje originalnost u korištenju savremenih grafičkih programskih paketa za primjere i praktični pristup u osavremenjavanju projektovanja u rudarstvu. Mogućnost prilagođavanja date grafike ACAD-u daje nove pravce u istraživačkom radu. Poseban akcenat se daje na izradu autentičnog programa u programskom jeziku FORTRAN 90 za grafičku prezentaciju, koji koristi resurse softvera PLOT88.
Komentar	Rad recenziran kao naučni od strane istaknutog stručnjaka iz ove oblasti dr.sc. Mevludina Avdića vanr.prof.. Rad predstavlja najnovija istraživanja grupe istraživača s ciljem da se već publikovane informacije analiziraju i sintetizuju s rezultatima sopstvenih istraživanja. Posjeduje naučnu recenziju.
Naziv rada	"Proračun pouzdanosti kontinuiranih kompleksa mehanizacije po metodi matrica prelaza na primjeru PK "Dubrave", Golać H., <b>Nurić S.</b> , Brčanić M., Kukić M.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Zbornik radova RGGF-a, Broj XXIV, ISSN 1512-7044, str. 41-46
Godina i mjesto	2002. godina, Tuzla
Kratak sadržaj	U radu je iznesena metodologija proračuna pouzdanosti kontinuiranih kompleksa mehanizacije metodom matrica prelaza (intenziteta) i primjer proračuna za PK Dubrave. U ovom radu tretirana je aktuelna problematika povećanja iskorištenja raspoloživog vremena utovarno-transportnih kompleksa kontinuiranog načina djelovanja, koristeći se nekim od relevantnih pokazatelja (parametara) pouzdanosti, primjenom lanaca «Markova». Rad predstavlja originalan pokušaj implementacije savremenih matematskih metoda pri rješavanju praktičnih problema u rudarstvu.
Komentar	Rad je recenziran kao naučni i predstavlja aplikaciju razvijenog matematskog modela na konkretnom primjeru.
Naziv rada	"Numerička analiza konačnim elementima kod izgradnje tunela", Nurić A., <b>Nurić S.</b> , Gutić K.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Zbornik radova RGGF Tuzla Broj XXIV, ISSN 1512-7044, str. 99-102
Godina i mjesto	2002. godina, Tuzla
Kratak sadržaj	Metoda konačnih elemenata je važna i široko korištena "alatka" za analizu napona i deformacija oko podzemnih objekata – prostorija, tunela i drugih objekata – struktura u zemlji i na zemlji. Mnogi programi konačnih elemenata za opću upotrebu u analizi naponskih stanja već postoje, a istraživači odabiru za konkretan slučaj one koji su najpogodniji. U ovom radu opisana je 2D analiza otvaranja tunela. Rad predstavlja novinu primjenom opcije "umiranja" i "rađanja" ("birth" i "death") elemenata kod analize naponsko-deformacijskog stanja oko podzemnih prostorija ili podzemnih radova uopšte korištenjem softvera ADINA.
Komentar	Rad je objavljen u naučnom časopisu sa recenzentskim sistemima, a recenziju je izvršio prof. dr. Mevludin Avdić koji ima naučni autoritet u ovoj oblasti.
Naziv rada	"Zavisnost otkopnog kapaciteta rotornog bagera SRs – 402 u funkciji prirodnih i tehnoloških faktora", Brčanić M., Golać H., Nurić A., <b>Nurić S.</b>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Zbornik radova RGGF Tuzla Broj XXV, ISSN 1512-7044, str.7-14
Godina i mjesto	2003. godina, Tuzla
Kratak sadržaj	Kapacitet pojedinih mašina i kompleksa u cjelini jedan je od najvažnijih tehničko-ekonomskih pokazatelja u površinskoj eksploataciji mineralnih sirovina. Na osnovu kapaciteta računa se broj mašina u svakom članu sistema površinski kop i u kompletu svih istoimenih članova, vrši se usaglašavanje između članova u kompleksu, računa se produktivnost i troškovi eksploatacije. U ovom radu prikazana je metodologija proračuna koja omogućava istraživanje uticaja stohastičkih prirodnih i tehnoloških faktora na otkopni kapacitet rotornog bagera. Pomoću prezentovanog matematskog modela, sa ulaznim podacima fizičko-mehaničkih svojstava radne sredine na

površinskom kopu Dubrave, analizirana je promjena otkopnog kapaciteta rotornog bagera SRs-402 u funkciji prirodnih i tehnoloških faktora.

Komentar	Rad predstavlja najnovija istraživanja grupe istraživača s ciljem da se već publikovane informacije za druge prirodne i tehničke uslove, analiziraju i sintetizuju s rezultatima sopstvenih istraživanja. Posjeduje naučnu recenziju prof. dr. Sadudina Hodžića koji ima naučni autoritet u ovoj oblasti.
Naziv rada	"Programiranje u FORTRAN-u sa grafikom", Nurić A., <b>Nurić S.</b> , Brčaninović M., Golać H.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Zbornik radova RGGF-a Tuzla Broj XXV, ISSN 1512-7044, str.77-82
Godina i mjesto	2003. godina, Tuzla
Kratak sadržaj	Napredak i trend razvoja informacione tehnike i tehnologije, a posebno kompjuterske tehnologije dovodi do bržeg i kvalitetnijeg rješavanja inženjerskih problema. Kompjuterska grafika je značajan segment u prezentaciji dobivenih rješenja. Za grafičko predstavljanje podataka i dobivenih rezultata mogli su se koristiti gotovi softveri ili pak vlastito napisani programi u nekom od programskih jezika. Ranije verzije FORTRAN-a nisu imale mogućnost grafičke obrade podataka. Danas se sa ovim softverom može izvršiti predstavljanje svih vrsta podataka u obliku grafike. Postoje grafički paketi koji dolaze u sklopu FORTRAN-a, kao što je Digital Array Visualizer, ali i paketi neovisni od ovog tipa. Međutim, stohastički, geološki i rudarski uslovi zahtijevaju pisanje sopstvenih programa i softvera za grafičko predstavljanje podataka. U ovom radu dat je kratak prikaz programa napisanog u programskom jeziku FORTRAN za grafičku prezentaciju. Jedan je od vrlo rijetkih radova koji koristi i 'razvoj' softvera za rješavanje praktičnih primjera.
Komentar	Rad je objavljen u naučnom časopisu sa recenzentskim sistemom i posjeduje naučnu recenziju.
Naziv rada	"Izbor utovarno-transportnog kompleksa bager-kamion", <b>Nurić S.</b> , Golać H., Nurić A., Brčaninović M.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Zbornik radova RGGF-a Tuzla Broj XXVI, ISSN 1512-7044, str.59-66
Godina i mjesto	2003. godina, Tuzla
Kratak sadržaj	U radu su iznesene osnovne matematske postavke izbora utovarno-transportnog kompleksa bager-kamion. Na primjeru površinskog kopa dobiven je analitički izraz kojim se izražava funkcionalna zavisnost između optimalnog masenog modula, dužine transporta i nivoa etaže u kopu za bagere u razmatranim kompleksima. Problematika izbora utovarno-transportnog kompleksa bager-kamioni u zatvorenom ciklusu može da se posmatra sa više aspekata. Ovaj rad nudi jedno novo viđenje problema, tj. maseni modul se tretira u funkciji promjenljive dužine transporta. S obzirom na činjenicu da je uticaj masenog modula na kapacitet kompleksa presudan, može se zaključiti da je rad ponudio i adekvatne odgovore uz korektan matematski tretman.
Komentar	Rad je prikaz istraživanja na konkretnom primjeru, s naglaskom na upotrebljivost rezultata izvedenih istraživanja. Služi potrebi širenja znanja, a tekst je prilagođen potrebama korisnika. Rad je recenziran kao naučni rad od strane dr.sc. Sadudina Hodžića.
Naziv rada	"Application of the finite element method on construct of tunnels and underground excavation" (Primjena metode konačnih elemenata kod izgradnje tunela i podzemnih prostorija), Nurić A., <b>Nurić S.</b> , Gutić K.
Institucija na kojoj je rad izrađen	4 <sup>th</sup> International conference of PhD students University of Miskolc, Hungary, ISBN 963 661 585 3 i ISBN 963 661 591 8, str. 353-358
Godina i mjesto	2003. godina, Miskolc
Kratak sadržaj	Izgradnja podzemnih prostorija jedan je od zahtjevnijih zadataka za inženjere. Ispravno predviđanje ponašanja stijenskog masiva prilikom otvaranja podzemnih prostorija veoma je bitan uslov za uspješno rješavanje postavljenog problema. Naročito je bitno da se obezbijedi sigurnost napredovanja radova otvaranja uz ekonomsku opravdanost primijenjene metode. Zbog toga se danas nudi širok spektar 'alatki' za analizu i predviđanje pojava kod rješavanja raznolikih inženjerskih zadataka. Postoji mogućnost za razradu jako složenih problema u vrlo kratkom vremenu i sa zadovoljavajućom tačnošću, kao i sa smanjenim troškovima izvođenja zahtijevanog proračuna. Jedna od često korištenih opcija za rješavanje navedenih problema jeste i korištenje numeričke analize konačnim elementima. Njena primjena se može uočiti svuda, počevši od avio i auto industrije, pa do medicine. Međutim, primjena u rudarstvu i građevini, što se u ovom radu i razmatra, zahtjeva dopunu već publikovanih metoda za autohtone i jedinstvene prirodne uslove. Opisana je

2D analiza napona i deformacija oko podzemnog objekta tokom njegovog otvaranja korištenjem softvera ADINA za nelinearnu elasto-plastičnu analizu.

Komentar	Rad je u cjelosti objavljen u posebnom dokumentu (str. 353-358) i okarakterisan je kao pregledni naučni rad.
Naziv rada	"Application of trolley assist diesel-electric DC trucks on the open pit mine Grivice-Banovici" (Primjena trolej vuče na dizel-električnim DC kamionima na površinskom kopu Grivice-Banovići), <b>Nurić S.</b> , Nurić A.
Institucija na kojoj je rad izrađen	36 <sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy, Technical Faculty Bor-University of Belgrade, ISBN 86-80987-27-1, str. 156-160
Godina i mjesto	2004. godina, Bor
Kratak sadržaj	U radu je predstavljena originalan program u FORTRAN 90 programskom jeziku za analizu parametara trolej vuče kod dizel-električnih DC dampera na površinskom kopu 'Grivice' RMU Banovići. Trolej vuča predstavlja opciju kojom se ostvaruju uštede u potrošnji skupog dizel goriva korištenjem nadzemnih zračnih vodova za napajanje električnom energijom umjesto dizel mašine pri kretanju na dionicama sa usponom. Za izračunavanje parametara kamiona nosivosti 155 tona korišten je dijagram sa karakterističnim krivim za slučaj trolej vuče dat od strane proizvođača motornih točkova GE776 'General Electric'. Na osnovu formiranog matematskog modela za proračun upotrijebljen je program za autentične prirodne i tehnološke uslove. Kao rezultat izvedene tehno-ekonomske analize dobivene su realne krive koje pokazuju funkcionalnu zavisnost između dubine površinskog kopa i cijene koštanja jedinice proizvoda izražene u euro/GJ, što ukazuje na visoku pouzdanost napisanog programa za ove uslove rudarske eksploatacije.
Komentar	Rezultati istraživanja su u cjelosti prezentirani na naučnom skupu i objavljeni u Zborniku konferencije (str. 156-160), a prema ocjeni recenzije kategoriše se kao naučni rad.

**Za predstojeći izbor u zvanje vanrednog profesora – kompetencija iz oblasti rudarstva, površinske eksploatacije mineralnih sirovina, procesa u površinskoj eksploataciji (bušenje i miniranje, bagerovanje, transport, odlaganje, rekultivacija i pomoćni procesi kao što su odvodnjavanje, izgradnja i održavanje puteva u kopu-kamenolomu itd.), projektovanja površinskih kopova i kamenoloma, programiranja, ekologije, sigurnosti i legislative na površinskim kopovima i kamenolomima**

Naziv rada	"Proračun stabilnosti radnih kosina pomoću računara na PK 'Mošćanica' RMU Zenica", A. Nurić, <b>S.Nurić</b> , M. Avdić (UDK broj rada 622.1:622.332(045)=861)
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarski radovi 1/2005, Institut za bakar Bor, UDC 622, YU ISSN 1451-0162, str. 44-49
Godina i mjesto	2005. godine, Bor
Kratak sadržaj	U eri masovne izgradnje građevinskih objekata i korištenja prirodnih resursa dobivenih površinskom eksploatacijom mineralnih sirovina, nailazimo na veliki problem vezan za stabilnost kosina. Zbog sigurnosti građevinskih objekata ili kompleksa mašina tj. sredstava sa kojima se obavljaju radovi na površinskom kopu, pa i ljudskih života moraju se prije pristupa izvođenju radova uraditi neophodni proračuni i analize stabilnosti kosina. Na raspolaganju su brojne metode za proračun stabilnosti kosina, a po pravilu odnosno uvijek se odabire ona koja je najpogodnija za konkretni problem koji se razmatra (bilo da se radi o stabilnosti tla ili stijenskih masa). Posebna pogodnost jeste što se svaka od metoda može implementirati na računaru bilo kroz izradu sopstvenih programa u nekom od programskih jezika (FORTRAN, BASIC ili C++) ili da se koriste gotovi, komercijalni programi. U ovom radu predstavljena je primjena metode BISHOP kod analize stabilnosti radnih kosina na površinskom kopu 'Mošćanica' RMU "Zenica" u Zenici, a korištenjem programa napisanog u FORTRAN-u za navedenu metodu.
Komentar	Rad predstavlja simbiozu primjene praktičnih iskustava vezanih za stabilnost kosina i informacionih tehnologija i saznanja tj. razvoj programa i primjena istog na konkretnom primjeru.
Naziv rada	"Analysis of removing the overburden with complex shovel-crusher-belt-stacker (SCBS)" (Analiza transporta otkrivke sa kompleksom bager-drobilica-traka-odlagač (BDTO)), <b>S.Nurić</b> , A.Nurić, I.Lapandić
Institucija na kojoj je rad izrađen	Proceedings 37 <sup>th</sup> IOC on mining and metallurgy, Technical faculty at Bor University of Belgrade, Copper Institute Bor, ISBN 86-80987-34-4, str. 41-45
Godina i mjesto	2005. godina, Bor

Kratak sadržaj	Površinski kopovi Rudnika mrkog uglja 'Banovići' su otkopani u plitkoj fazi (dubina oko 100 m) sa korištenjem konvecionalnog cikličnog kompleksa bager-kamioni. Povećanje koeficijenta otkrivke, relativno velika dužina transportnih puteva, eskalacija cijena nafte, pa time i dizel goriva na svjetskom tržištu, kao i drugi faktori utiču na potrebu istraživanja mogućnosti jeftinijeg transporta otkrivke. U ovom radu je predstavljena tehno-ekonomska analiza opravdanosti primjene kompleksa bager-drobilica-traka-odlagač kao alternative trenutnom kompleksu na površinskom kopu 'Grivice' rudnika mrkog uglja u Banovićima.
Komentar	Rad je ocjenjen kao naučni od strane uređivačkog odbora konferencije.
Naziv rada	"Analysis of the overall slope stability on pit mine 'Moscanica' in Zenica with methods Bishop and Morgenstern – Price" (Analiza stabilnosti završnih kosina na površinskom kopu 'Moščanica' u Zenici sa metodama Bišop i Morgenštajn-Prajs), A. Nurić, <b>S.Nurić</b> , I.Lapandić
Institucija na kojoj je rad izrađen	Proceedings 37 <sup>th</sup> IOC on mining and metallurgy, Technical faculty at Bor University of Belgrade, Copper Institute Bor, ISBN 86-80987-34-4, str. 28-34
Godina i mjesto	2005. godina, Bor
Kratak sadržaj	U radu je predstavljena primjena programa za proračun stabilnosti kosina napisanih u programskom jeziku FORTRAN. Određen je minimalni faktor sigurnosti za završnu kosinu na površinskom kopu 'Moščanica' u Zenici. Razmatrani su različiti nagibi završnih kosina od 22, 24 i 26°. Faktor sigurnosti je određivan sa programom koji radi po metodi Bišop i Morgenštajn-Prajs. Predstavljene su rezultati proračuna u grafičkom obliku. Takođe, razmatran je uticaj pornog pritiska na faktor sigurnosti.
Komentar	Rad predstavlja doprinos autora u oblasti razvoja softvera iz domena stabilnosti kosina i efektivne primjene istih.
Naziv rada	"Tehnološki parametri bušenja i miniranja otkrivke na površinskim kopovima RMU Banovići", M.Kukić, M.Čerčić, V.Halilbegović, <b>S.Nurić</b> , UDK broj rada 622.233:622.235(045)=861
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarski radovi 2/2005, Institut za bakar Bor UDC 622, YU ISSN 1451-0162, str. 52-59
Godina i mjesto	2005. godina, Bor
Kratak sadržaj	Masovno miniranje na kamenolomima i površinskim kopovima ima svoje tehnološke i ekonomske zakonitosti, koje moramo uzeti u obzir pri projektovanju i izvođenju. Izbor optimalnih parametara miniranja sa dubokim minskim bušotinama ima za osnovni cilj postići predviđeno rušenje potrebnim intenzitetom i jednakomjernošću drobljenja date sredine, bez neželjenih, opasnih, odnosno štetnih posljedica na okolinu, građevinske objekte i ljude. U radu su prikazani osnovni parametri bušačko-minerskih radova, pri čemu je ukazano na značaj njihovog pravilnog izbora pri miniranju otkrivke na površinskim kopovima RMU 'Banovići'.
Komentar	Rad je recenziran kao naučni pregledni rad.
Naziv rada	"Define optimal technical-technologic parameters drainage of the pit mine" (Definisanje optimalnih tehničko-tehnoloških parametara odvodnjavanja površinskog kopa), <b>S. Nurić</b> , A. Nurić, T. Knežiček, M. Kukić, M. Klopić
Institucija na kojoj je rad izrađen	Proceedings 38 <sup>th</sup> IOC on mining and metallurgy, Technical faculty at Bor University of Belgrade, Copper Institute Bor, ISBN 86-7827-019-5, str.112-124
Godina i mjesto	2006. godina, Bor
Kratak sadržaj	Zadatak i cilj ovog rada jeste definisanje optimalnih tehničko-tehnoloških parametara u procesu odvodnjavanja, kao jednog od bitnih segmenata u površinskoj eksploataciji. Primjenom u praksi u radu prezentovanog i koncipiranog procesa odvodnjavanja obezbjeđuje se potpuna evakuacija oborinskih voda sa apsolutnom sigurnošću od potapanja kompleksa mašina i mehanizacije koja radi na najnižim etažama (kotama) u kopu.
Komentar	Rad predstavlja naučni pogled na problematiku odvodnjavanja površinskih kopova.
Naziv rada	"Analysis possibility of application diesel-electric AC trucks on the open pit mine 'Grivice', black coal mine Banovici" (Analiza mogućnosti primjene dizel-električnih AC kamiona na površinskom kopu Grivice RMU Banovići), <b>S. Nurić</b> , A. Nurić, T. Knežiček, M. Kukić, M. Klopić
Institucija na kojoj je rad izrađen	Proceedings 38 <sup>th</sup> IOC on mining and metallurgy, Technical faculty at Bor University of Belgrade, Copper Institute Bor, ISBN 86-7827-019-5, str.125-136
Godina i mjesto	2006. godina, Bor

Kratka sadržaj	U ovom radu izvedena je analiza mogućnosti i pozitivni efekti primene dizel-električnih AC kamiona nosivosti 255,4 t za transport otkrivke i uglja na površinskom kopu Grivice RMU Banovići. Prvi dizel-električni kamioni sa DC vučom (vučni motori istosmjerne struje) nosivosti 155,4 t na rudniku nabavljeni su 80-ih godina prošlog vijeka, a svi kasnije nabavljani kamioni nisu prelazili ovaj rang nosivosti, iako iskustva sa površinskih kopova u svijetu ukazuju da se zamena amortizovanih kamiona obično vrši kamionima veće nosivosti. Na konferenciji održanoj u Tucson-u (SAD) maja 2002. godine svi veliki proizvođači kamiona za rudarsko tržište dogovorili su da se na dizel-električnim kamionima nosivosti 135 t i više primjenjuje AC vuča (motori naizmjenične struje). Za primer na dobivanju otkrivke je uzet u razmatranje utovarno-transportni kompleks bager Bucyrus 495HD sa zapreminom kašike 38 m <sup>3</sup> i kamioni Euclid-Hitachi EH4500 nosivosti 255,4 t. Na dobivanju uglja razmatran je kompleks dreglajn Bucyrus model 680W sa zapreminom kašike 31,3 m <sup>3</sup> i kamioni EH4500.
Komentar	Rad predstavlja novinu u smislu uvođenja nove tehnologije u transportu, ali i u metodologiji proračuna parametara kamionskog transporta.
Naziv rada	"Ekonomski parametri bušenja i miniranja otkrivke na površinskim kopovima RMU Banovići", <b>S. Nurić</b> , A. Nurić, T. Knežiček, M. Klopić, V. Halilbegović, E. Haračić, UDK broj rada 622.241:622.235:622.271(045)=861
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarski radovi 1-2/2006, Institut za bakar Bor, UDC 622, YU ISSN 1451-0162, str. 31-36
Godina i mjesto	2006. godina, Bor
Kratka sadržaj	U ovom radu analizirani su ekonomski parametri bušenja i miniranja otkrivke na površinskim kopovima RMU 'Banovići'. Na površinskim kopovima 'Čubrić' i 'Grivice' Rudnika 'Banovići' vršena su probna miniranja sa novim vrstama eksplozivnih sredstava. Miniranja su urađena sa emulzionim eksplozivima tipa 'handibulk' proizvedenim od strane engleske firme 'ICI Explosives'. Za upotijebljena eksplozivna sredstva definisani su optimalni parametri bušačko-minerskih radova za stijenske mase koje čine otkrivku na pomenutom lokalitetu. Izračunati su troškovi proizvodnog procesa bušenja i miniranja u iznosu od 0,321 €/m <sup>3</sup> <i>ε.m.</i> otkrivke, a pojedinačni procentualni udio u ukupnim troškovima dati su u vidu grafikona.
Komentar	Rad je recenziran kao naučni pregledni rad.
Naziv rada	"Analiza kamionskog transporta jalovine od separacije do odlagališta Ravni bor-Ježevac u RMU Banovići", A. Hodžić, <b>S. Nurić</b> , A. Nurić
Institucija na kojoj je rad izrađen	Zbornik radova RGGF-a, Broj XXXI, ISSN 1512-7044, str. 133-138
Godina i mjesto	2007. godina, Tuzla
Kratka sadržaj	Izvedena tehno-ekonomska analiza kamionskog transporta jalovine od separacije do odlagališta 'Ravni Bor-Ježevac' u rudnicima mrkog uglja 'Banovići' pokazala je da se ovim načinom transporta postižu značajne uštede u odnosu na postojeći transport žičarom uz anagažovanje pomoćne mehanizacije. Ovim radom je pokazano da se kamionski transport nameće kao alternativa postojećoj tehnologiji transporta.
Komentar	Rad predstavlja naučni doprinos grupe autora u razvoju novih metoda transporta jalovine na konkretnom primjeru, kao i tehno-ekonomske analize kamionskog transporta uz pomoć napisanog softvera. Rad je kategoriziran kao naučni pregledni rad od strane recenzenta dr.sc. Sadudina Hodžića, red.prof..
Naziv rada	"Analiza transporta jalovine žičarom od pogona separacije do odlagališta Ravni bor-Ježevac u RMU Banovići", <b>S. Nurić</b> , A. Nurić, M. Klopić
Institucija na kojoj je rad izrađen	Zbornik radova RGGF-a Tuzla, Broj XXXI, ISSN 1512-7044, str. 119-125
Godina i mjesto	2007. godina, Tuzla
Kratka sadržaj	Zbog brojnih nedostataka uočenih u postojećoj tehnologiji transporta jalovine žičarom, proizašla je potreba za izvođenjem tehno-ekonomske analize sa ciljem utvrđivanja stvarnih troškova transporta i odlaganja jalovine na seperaciji RMU Banovići. Kao rezultat analize dobivena je cijena koštanja transporta i odlaganja jalovine u iznosu od 2,52 KM/t. Ovako visoka cijena ukazuje na potrebu iznalaženja novog načina transporta sa boljim ekonomskim pokazateljima i nižom cijenom koštanja ovog proizvodnog procesa.
Komentar	Rad je kategoriziran kao naučni pregledni rad od strane recenzenta dr.sc. Sunčice Mašić, vanr.prof.



Naziv rada	"Vizualizacija vanjskog odlagališta 'Zapad' na PK Dubrave korištenjem kompjuterske tehnike", A. Nurić, <b>S. Nurić</b> , E. Haračić
Institucija na kojoj je rad izrađen	Zbornik radova RGGF-a, Broj XXXIII, ISSN 1512-7044, str. 183-187
Godina i mjesto	2007. godina, Tuzla
Kratak sadržaj	Namjera autora ovog rada bila je da se na jednostavan način prikažu mogućnosti upotrebe računarske tehnike u rudarstvu. Vizuelno i prostorno prikazano je stanje rudarskih radova na Vanjskom Odlagalištu "Zapad" Rudnika "DUBRAVE" pri izradi nasipa za produženje odlagališnog transportera OT-2.1. U radu su prezentovane prednosti korištenja softverskog paketa SURFER kao pomoćne alatke prilikom donošenja odluka o daljem razvoju rudarskih radova na odlagalištu.
Komentar	Naučni pregledni rad koji daje na uvid široke mogućnosti korištenja softvera i kompjuterske grafike u inženjerstvu.
Naziv rada	"The methods of monitoring slope stability to provide security performance of works on the open pit mine" (Metode praćenja stabilnosti kosina u cilju obezbjeđenja sigurnosti izvođenja radova na površinskim kopovima), A. Nurić, <b>S. Nurić</b> , Š. Lapandić, E. Haračić
Institucija na kojoj je rad izrađen	Proceedings 39 <sup>th</sup> IOC on mining and metallurgy, Technical faculty at Bor University of Belgrade, Copper Institute Bor, ISBN 987-86-80987-52-1, str. 58-63
Godina i mjesto	2007. godina, Bor
Kratak sadržaj	Cilj svake eksploatacije prirodnih resursa i njihove prerade je da se prije svega sagledaju mogući štetni utjecaji na okoliš kako bi se predvidjele potrebne mjere za njihovo sprečavanje. Nestabilne kosine su rizične za rudare koji rade na njima, kao i za korištenu opremu, te velika skala odnosno veći dijapazon prihvatljivih parametara pri izvođenju eksploatacije mogu potencijalno dovesti do pojava katastrofa i gubitka života. Postoji nekoliko načina za redukovanje mogućnosti klizanja masa na kosinama: sigurni geotehnički dizajn, sekundarni oslonac ili sistem prihvatanja obrušenog stijenskog materijala i korištenje uređaja za nadgledanje radi ranog upozorenja na eventualne lomove i ispadanja. U radu su prezentovane neke od metoda praćenja stabilnosti kosina sa posebnim osvrtom na primjenu kompjuterske tehnike pri ostvarenju ovih ciljeva.
Komentar	Naučni rad koji objedinjuje postojeće metode kontrole i praćenja stabilnosti kosina na površinskim kopovima sa numeričkim simulacionim metodama implementiranim na kompjuteru.
Naziv rada	"Defining time of cycle equipment for excavation and loading on the pit mine 'Vrtliste' black coal mine Kakanj" (Definisanje vremena ciklusa mašina za kopanje i utovar na PK Vrtliste RMU Kakanj), <b>S. Nurić</b> , E. Haračić, M. Kukić, A. Nurić
Institucija na kojoj je rad izrađen	Proceedings 39 <sup>th</sup> IOC on mining and metallurgy, Technical faculty at Bor University of Belgrade, Copper Institute Bor, ISBN 987-86-80987-52-1, str. 44-50
Godina i mjesto	2007. godina, Bor
Kratak sadržaj	Kopanje i utovar stijenskog materijala sa cikličnim bagerima odvija se u ciklusima. Ciklični rad uključuje kopanje i utovar kašikom, okretanje radi istresanja, istresanje kašike i ponovno okretanje ka otkopu u cilju nastavka - ponavljanja kopanja i utovara. Pomoćne operacije kao što su izvlačenje i spuštanje kašike prije istresanja kao i uvlačenje kašike prije početka kopanja se izvode istovremeno sa osnovnim operacijama, tako da ne traže dodatno vrijeme. Oprema za kopanje i utovar ima različite kapacitete zavisno od konstrukcije, tehničkih karakteristika, kvaliteta pripreme stijenskog materijala za kopanje i fizičko-mehaničkih svojstava stijenskog materijala.
Komentar	Autori daju svoj doprinos uvođenjem matematičkog modela proračuna vremena ciklusa za kopanje i utovar korištenjem sopstveno napisanog programa u programskom jeziku FORTRAN.
Naziv rada	"Quality standards for waste dump reclamation at Vrtliste coal pit mine" (Standardi kvaliteta za rekultivaciju odlagališta na površinskom kopu uglja Vrtliste), T. Knežiček, E. Haračić, <b>S. Nurić</b>
Institucija na kojoj je rad izrađen	The first international conference on indicators for land rehabilitation and sustainable development, Beijing
Godina i mjesto	2008. godina, Beijing
Kratak sadržaj	Rad predstavlja elemente standarda za rekultivaciju prostora odlagališta površinskog kpa Vrtliste u Kaknju, Bosna i Hercegovina. Standardi se zahtijevaju u smislu obezbjeđivanja ekološke licence i dostizanja ekoloških standarda Evropske unije.
Komentar	Rad je kvalitetno prezentovan na Internacionalnoj konferenciji u Pekingu u Kini.

Naziv rada	"Development of software for estimation open cycle of truck transportation on the pit mine" (Razvoj softvera za proračun transporta kamionima u otvorenom ciklusu na površinskom kopu), A.Nurić, <b>S. Nurić</b> , E.Hercegovac
Institucija na kojoj je rad izrađen	The 4 <sup>th</sup> Malaysia Software Engineering Conference 2008, University Malaysia Terengganu, Terengganu (Odštampani primjerak zbornika još uvijek nije stigao iz Malezije)
Godina i mjesto	2008. godina, Terengganu
Kratak sadržaj	U radu su predstavljeni osnovni koraci za razvoj uspješnog softvera za rješavanje problema iz oblasti transporta kamionima u otvorenom ciklusu na površinskim kopovima. Softver je kreiran u programskom jeziku FORTRAN za QuickWin aplikaciju. Pored upotrebljivosti programa za analizu kamionskog transporta u površinskoj eksploataciji navedena je mogućnost primjene istog i u svim ostalim oblastima gdje se proračuni izvode po teoriji masovnog opsluživanja.
Komentar	Rad je recenziran od strane recenzenata konferencije.

## Odabrane publikacije i prezentacije

Naziv publikacije	Limitiranje uticajnih faktora za određivanje granične dubine površinskog kopa kod primjene BK (sa trolnim vodom) i BDTO sistema eksploatacije na oglednom primjeru PK "Grivice", magistarski rad
Autori	Samir Nurić
Izdavač, godina i mjesto	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, 2001. godina, Tuzla
Kratak sadržaj	Površinski kopovi RMU Banovići najvećim dijelom su otkopani u plitkoj fazi i slijedi prelazak na eksploataciju uglja sa većih dubina, što će vjerovatno zahtijevati određene izmjene u tehnologiji eksploatacije. PK 'Grivice' razvijen je do 'kritične' dubine (preko 100 m), na kojoj je moguća ekonomski opravdana primjena klasičnog kamionskog transporta damperima sa dizel-električnom vučom. U dosadašnjim istraživanjima na navedenom lokalitetu razmatrana je mogućnost i pozitivni efekti primjene trolej vuče dizel-električnim DC damperima nosivosti 108 i 155 tona u odnosu na klasičnu vuču. Međutim, ovo istraživanje, kao i iskustva sa površinskih kopova na kojima se već duži niz godina primjenjuje ili primjenjivala trolej vuča pokazala su da damperi sa relativno malom nosivosti (ispod 190 tona) nisu ekonomski opravdani za transport sa dubokih etaža u kopu. Razlog ovome nalazi se između ostalog i u činjenici da se sa porastom dužine transporta (proporcionalno porastu dubine) javlja tehnološka neusklađenost kompleksa bager-kamioni. Ova konstatacija otvorila je prostor za nova istraživanja na ovu temu koja bi se ogledala u analizi opravdanosti primjene trolej vuče dizel-električnim kamionima veće nosivosti (250. i više tona). Primjena proizvodnog kompleksa BDTO pokazala je niže eksploatacione troškove i mogućnost primjene za veću produbljenost površinskog kopa.
Komentar	Magistarski rad predstavlja originalni istraživački rad jer primijenjena metodologija pri izradi istog nije ranije viđena u aplikaciji na ovim prostorima.
Naziv publikacije	Definisanje uticajnih faktora za određivanje granične dubine površinskog kopa kod primjene dizel-električnih AC dampera sa trolej vučom na oglednom primjeru PK "Grivice", doktorski rad UDK broj: 622.68:629.113.68 622.684:629.351-831.1
Autori	Samir Nurić
Izdavač, godina i mjesto	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, 2005. godina, Tuzla
Kratak sadržaj	U predmetnoj disertaciji je razmatrana primjena klasične dizel-električne i kombinovane dizel-električne i trolej vuče damperima veće nosivosti (ultra klasa), sa motorima na naizmjeničnu struju u vučnim motornim točkovima. Cilj istraživanja u doktorskoj disertaciji jeste da se dobije odgovor na pitanje: «Da li je na razmatranom ležištu moguća ekonomski opravdana eksploatacija primjenom transporta dizel-električnim AC damperima sa vanjskim napajanjem električnom energijom i ako jeste do koje dubine površinskog kopa?» U radu je izvršena tehno-ekonomska analiza dobivanja za sve tri dubine: za sadašnju godišnju proizvodnju od 1 000 000 t/godinu, zatim utvrđenu na bazi dugoročnih planova i potreba za ugljem od 1 750 000 t/godinu i apstraktnu u iznosu od 2 500 000 t/godinu. Na osnovu ove konstante utvrđene su osnovne veličine (kapacitet i broj elemenata) utovarno-transportnog kompleksa. Izvedena istraživanja pokazala su da se uvođenjem kombinovane dizel-električne AC i trolne vuče postižu značajne prednosti u odnosu na klasičnu dizel-električnu AC vuču. Imajući u vidu mnogobrojne prednosti uvođenja trolej vuče i mogući

nastavak eskalacije cijena nafte na svjetskom tržištu može se zaključiti da se kombinovana dizel-električna AC i trolej vuča nameće kao realna potreba razvoja tehnološkog procesa dobivanja i održanja proizvodnje na PK Grivice u granicama ekonomski opravdane.

Komentar	Jedinstven pristup rješavanju postavljenog problema uz primjenu originalne metodologije za rješavanje postavljenog zadatka i postizanja postavljenog cilja istraživanja.
Naziv publikacije	Kamionski transport u površinskoj eksploataciji, udžbenik
Autori	Samir Nurić
Izdavač, godina i mjesto	Izdavanje u postupku, Komisija za izdavačku djelatnost na Univerzitetu u Tuzli
Kratak sadržaj	Udžbenik pod naslovom "Kamionski transport u površinskoj eksploataciji" odgovara po svom sadržaju u odgovarajućem obimu nastavnog plana predmeta "Metode površinske eksploatacije diskontinuiranom tehnologijom. Ovaj udžbenik metodički je prilagođen i podešen da zadovolji potrebe studenata, a literatura koja je korištena i navedena na kraju rukopisa je odgovarajuća za gradivo koje je u rukopisu obrađivano. Rukopis sadrži devet poglavlja, sa slijedećim nazivima: 1.Uvodna razmatranja o transportu na površinskim kopovima 2.Konstrukcija i dimenzionisanje kamionskih puteva u kopu 3.Karakteristike i sredstva kamionskog transporta na površinskim kopovima 4.Trolej vuča dizel-električnim kamionima 5.Proračun parametara kamionskog transporta 6.Sistemi eksploatacije sa kamionskim transportom masa 7.Odlaganje otkrivke u sistemima eksploatacije sa kamionskim transportom masa 8.Dispečerizacija kompleksa bager – kamioni i ostale mehanizacije u kopu Dodatak – Primjer proračuna kapaciteta kompleksa bager-kamioni kod rada kamiona u zatvorenom i otvorenom ciklusu Literatura

Komentar	Udžbenik "Kamionski transport u površinskoj eksploataciji", ispunjava u zadovoljavajućem obimu zahtjev naučno-nastavne literature nastavnog predmeta "Metode površinske eksploatacije diskontinuiranom tehnologijom" koji se izučava na III godini, VI semestar, rudarskog odsjeka. Kao dodatna literatura ovaj udžbenik može sasvim efikasno da se koristi za pripremu ispita na predmetima: "Tehnika i mehanizacija PK", "Optimalizacija proizvodnih kompleksa u površinskoj eksploataciji", "Primjena savremenih tehnologija u rudarstvu" i "Projektovanje površinskih rudnika", na rudarskom odsjeku RGGF-a, kao i za sticanje i usvajanje novih saznanja iz razmatrane tematike.
----------	---

## Odabrani projekti i prezentacije

Naziv	Studija: "Limitiranje uticajnih faktora razgraničenja površinske i podzemne eksploatacije uglja u banovičkom ugljenom basenu, na oglednom primjeru PK "Grivice" sa idejnim rješenjima otkopavanja"
Autori	Autor studije: spec. Enver Babajić dipl.inž.rud., Saradnici na izradi studije: <b>Samir Nurić dipl.inž.rud.</b> , Muhidin Brčaninović dipl.inž.rud., dr Huso Golać dipl.inž.rud., mr Kemal Mujkić dipl. rud.-maš. inž., Ismet Džizić dipl.inž.rud., Hajrudin Sarajlić dipl.ecc., Rasim Kovačević dipl.inž.rud., Ibrahim Lapandić dipl.inž.rud., Fadil Avdić dipl.inž.rud., Nihad Žunić dipl.inž.geol., Mehmed Klopić dipl.inž.rud.. RMU Banovići u Banovićima, 1998. god.
Izdavač, godina i mjesto	Naručilac: Rudnici uglja Tuzla u Tuzli, d.o.o, RMU Banovići, 1996. god. Pozicija u projektu: saradnik na izradi studije Univerzitet u Tuzli, RGF, juni 1998. godine, Tuzla
Kratak sadržaj	Glavnim rudarskim projektom predviđeno je da se na površinskom kopu Grivice izvode radovi sa koeficijentom 12,15 m <sup>3</sup> ε.m/t. Međutim, prelaskom sa socijalističke dogovorne ekonomije na tržišnu ekonomski održiva proizvodnja na ovom lokalitetu se jedino mogla postići sa nižim koeficijentom

otkrivke. Zadatak i cilj ove studije bio je da se da odgovor na pitanje koji je to granični koeficijent eksploatacije za primijenjenu tehnologiju dobivanja na ovom kopu u novonastalim uslovima tržišne ekonomije. Istraživanjima su obuhvaćene sve logične varijante i sistemi eksploatacije, za koje su konstruisani grafici  $\Sigma V=f(\Sigma R)$ . Studijom je obuhvaćena između ostalog i ekonomska ocjena dobivanja uglja primjenom više razmatranih tehnologija-tehnoloških kompleksa na dobivanju otkrivke i uglja.

Komentar	Studija predstavlja originalan, izuzetno zahtjevan istraživački rad sa ciljem definisanja granične dubine površinskog kopa primjenom viševarijantne analize. Studija je pokazala da je granični koeficijent otkrivke na ovom ležištu u datom vremenu $8 \text{ m}^3 \text{ €m/t}$ .
Naziv	"Dopunski rudarski projekat uvođenja sistema za praćenje i upravljanje dijela tehnološkog procesa RMU Banovići"
Autori	Nosioc projekta dr. sc. Samir Nurić, docent Naručilac: RMU "Banovići" d.d. Banovići, 2008. god.
Izdavač, godina i mjesto	Univerzitet u Tuzli, RGGF, august 2008. godine, Tuzla
Kratak sadržaj	U cilju osavremenjavanja procesa proizvodnje menadžment RMU "Banovići" d.d. Banovići je donio odluku za uvođenje savremene automatske dispečerizacije dijela tehnoloških procesa u čijem cilju je urađen navedeni projekat. Projekat se prvenstveno bazirao na praćenje mehanizacije na površinskim kopovima (bageri, kamioni, buldozeri,...), ali je istovremeno dao i mogućnost uvođenja sistema praćenja i nadzora voznog parka rudnika. Detaljno je obrađena tehnika i tehnologija sistema praćenja korištenjem GPS uređaja i adekvatnog prijenosa podataka putem korištenja usluga telekom operatera i upotrebu SMS-a, GPRS-a, njihova obrada u realnom vremenu, kao i kreiranje naknadnih izvještaja. Prezentovane su sve mogućnosti i prednosti kao i moguće ostvarene uštede za firmu ovakvog sistema nadzora i upravljanja opremom na rudniku.
Komentar	Projekat predstavlja originalno rješenje automatske lokacija praćene i nadgledane opreme i mehanizacije u kopovima i komplet rudniku, a njegovom implementacijom stvorit će se pretpostavke za ostvarivanje značajnih ušteda kroz snižavanje troškova u procesu proizvodnje.

## Priznanja i nagrade

Naziv  
Institucija  
Povod (razlog)  
Kratak opis

Komentar

## Članstvo u strukovnim udruženjima

Naziv udruženja / asocijacije  
Kratak opis udruženja / asocijacije  
Adresa asocijacije / web reference  
Pozicija u asocijaciji  
Komentar

## Učešće u nastavnom procesu

U zvanju asistenta RGGF (1995.-2001.): Procesi površinske eksploatacije, Tehnologija i mehanizacija površinskih kopova, Projektovanje površinskih kopova, Programiranje u geotehnologiji, Programiranje i numeričke metode, Programiranje i primjena računara u rudarstvu, Programiranje i primjena računara u geologiji, Odvodnjavanje,

U zvanju višeg asistenta RGGF (2001.-2005.): Tehnologija i mehanizacija površinskih kopova, Projektovanje površinskih kopova, Osnovi informatike i računarstva, Osnove sigurnosti, Zaštita i pravna regulativa, Sigurnost i zaštita u rudarstvu, Geotehnoška ekologija,

Mašinski fakultet (2002.-2005.): Osnovi informatike i programiranja, Osnovi računarstva I, Osnovi računarstva II

U zvanju docenta RGGF (2005. godine - danas): Predavanja: Metode površinske eksploatacije diskontinuiranom tehnologijom, OPEC i tržište UV, Tehnologija i mehanizacija PK, Tehnika i mehanizacija PK, Taktika i profilaktika sigurnosti u saobraćaju

Vježbe: Projektovanje površinskih kopova, Projektovanje površinskih rudnika, Sigurnost i zaštita u rudarstvu, Osnove sigurnosti, Geotehnoška ekologija, Zaštita i pravna regulativa, Sigurnost i legislativa u geologiji, Praksa, Metode površinske eksploatacije diskontinuiranom tehnologijom, OPEC i tržište UV, Tehnika i mehanizacija PK, Taktika i profilaktika sigurnosti u saobraćaju, Sigurnosni standardi i propisi, Praktikum iz zaštite od požara i eksplozija

U zvanju vanrednog profesora

U zvanju redovnog profesora

Ostalo

Postdiplomski studij, usmjerenje rudarstvo-površinska eksploatacija: Savremene metode u površinskoj eksploataciji, Optimalizacija proizvodnih kompleksa u površinskoj eksploataciji, Primjena savremenih tehnologija u rudarstvu

### **Mentorstva na izradi magistarskih i doktorskih radova**

Magistarski radovi

Emin Haračić: Analiza usaglašenosti utovarno-transportnog kompleksa bager-kamioni na transportu otkrivke sa aspekta optimalnog masenog modula na PK Vrtlište RMU Kakanj, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Univerzitet u Tuzli, Tuzla, 2006.

Zuhdija Kešetović: Analiza opravdanosti primjene gravitacionog dobivanja sa aspekta utovarno-transportnog kompleksa utovarivač-kamioni na transport kamena krečnjaka na PK 'Duboki potok-Bijela rijeka', Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Univerzitet u Tuzli, Tuzla, 2008. godine

U toku izrada magistarskog rada Hamida Husića, dipl.inž.rud.: Definisane tehnoloških parametara u procesu pripreme stijene za kopanje po utovarnim jedinicama (bagerima) na površinskim kopovima RMU Banovići

Član komisije za ocjenu i odbranu  
magistarskog rada

Almir Bašić: Primjena GPS i access baze podataka u prevenciji eksidentnih slučajeva na PK Šikulje, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Univerzitet u Tuzli, Tuzla, 2007. godine

Mirsad Jukan: Određivanje potrebnog broja pomoćnih mašina u funkciji proizvodne efektivnosti površinskih kopova RMU Banovići, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Univerzitet u Tuzli, Tuzla, 2008. godine

Doktorski radovi

Član komisije za ocjenu i odbranu  
doktorskog rada

Šefik Suljić: Optimalizacija transporta jalovine i u glja na površinskom kopu 'Dubrave' u Dubravama, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Univerzitet u Tuzli, Tuzla, 2008. godine

Edin Lapandić: Tehničko tehnološki aspekti funkcionalnih veza između elemenata netipičnih utovarno-transportnih kompleksa, kod doeksploatacije dijelova površinskih kopova uglja, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Univerzitet u Tuzli, Tuzla, 2008. Godine

Emin Haračić: Utvrđivanje optimalnog masenog modula u funkciji dužine ttransporta kod kompleksa bager-kamion na površinskim kopovima ugljeva, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Univerzitet

u Tuzli, Tuzla, 2008. godine

Nedžad Alić: Ocjena i izbor tehnologije prerade eruptivnog agregata, s aspekta koeficijenta klizanja u završnim slojevima kolovoznih konstrukcija, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Univerzitet u Tuzli, Tuzla, 2005. godine

## Istraživački projekti i studije

### Okončani projekti

1. "Dopunski rudarski projekat dobivanja otkrivke i uglja na PK "Dimnjače" rudnika "Gračanica" za proizvodnju 300 000 t/god."

Nosioc izrade projekta: dr Taib Omeragić red.prof.,

Pozicija u projektu: projektant saradnik na izradi projektnog zadatka

Naručilac projekta: DP RUDNICI UGLJA SREDNJA BOSNA – KAKANJ

Rudnik uglja "Gračanica", G. Vakuf, 1996. god.

Kratak sadržaj: S obzirom da se odstupilo od izvođenja radova po Glavnom rudarskom projektu proizašla je potreba da se izradi dopunski rudarski projekat dobivanja otkrivke i uglja na PK "Dimnjače" rudnika "Gračanica" za proizvodnju 300 000 t/god. sa mogućnošću povećanja proizvodnog kapaciteta na 500 000 t/god. Projektom je obuhvaćeno rješavanje radova na obnavljanju rudnih rezervi, bušenje i miniranje, kopanje i utovar – bagerovanje, transport, remont i održavanje, snabdijevanje pogonskom energijom, plan raspoerda rudarskih objekata, odvodnjavanje i zaštita od podzemnih i površinskih voda, ograničenje i obračun zapremine odlagališta, rekultivacija, snabdijevanje pitkom i industrijskom vodom, zaštita atmosfere, mjere zaštite, rebalans masa, rekapitulacija glavne opreme, specifikacija radne snage i rekapitulacija utroška materijala i energije. Posebna specifičnost pri izradi projekta jesu rješenja koja se odnose na eksploataciju iznad starih rudarskih radova koji su se vršili podzemnom eksploatacijom na datom ležištu. Iz tog razloga na diljelu ležišta površinskog kopa "Dimnjače" koji je iznad ranije podzemne eksploatacije date su posebne tehnike izvođenja proizvodnog procesa, kao i mjere opreza i zaštite pri izvođenju radova na ovom prostoru.

## Okončani projekti

2. "Dopunski rudarski projekat privremene obustave radova na površinskom kopu "Turija" do perioda ponovnog uključivanja u rad", Rudarsko-geološki fakultet u Tuzli, Tuzla 1997. godina.  
Pozicija u projektu: projektant saradnik na izradi projektnog zadatka  
Naručilac projekta: Rudnici uglja Tuzla u Tuzli, d.o.o, RMU Banovići  
Kratak sadržaj: Proizvodnja u ratnom i poratnom periodu na površinskim kopovima RMU Banovići je znatno bila smanjena, pa je proizašla potreba da se radovi na jednom od tri površinska kopa u rudniku obustave. S obzirom da je PK Turija Glavni rudarskim projektom projektovan za rad sa koeficijentom otkrivke 13 menadžment rudnik se odlučio za privremenu obustavu radova na ovom kopu. Projektom je trebalo riješiti sve bitne elemente za privremenu obustavu radova, a svu mehanizaciju i opremu iz kopa izuzev one za održavanje dozvoljenog nivoa vode u krateru kopa rasporediti na ostale proizvodne pogone rudnika.
3. "Dopunski rudarski projekat eksploatacije površinskog kopa "Čubrić" RMU Banovići", Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla, Tuzla 2002. god.  
Nosio izrade projekta: dr.sc. Sadudin Hodžić, red. prof.  
Pozicija u projektu: projektant saradnik na izradi projektnog zadatka  
Naručilac projektnog zadatka: RMU Banovići u Banovićima, 1999. god.  
Sadržaj: Ovim dopunskim rudarskim projektom definisana je eksploatacija površinskog kopa 'Čubrić' do momenta zatvaranja. S obzirom da se kop nalazi u završnoj fazi eksploatacije bilo je neophodno utvrditi dinamiku zatvaranja površinskog kopa u kontekstu raspoložive opreme i planiranih potreba za ugljem sa ovog lokaliteta, što je veoma važno sa aspekta održanja projektovane proizvodnje u RMU Banovići. Na osnovu rezultata ovog projekta Rudnik je u mogućnosti da se blagovremeno pripremi za premještanje raspoložive opreme i podizanje proizvodnje na ostalim površinskim kopovima.
4. "Dopunski rudarski projekat odvodnjavanja PK "Grivice" Rudarsko-geološko-građevinski fakultet u Tuzli, Tuzla 2003. god.,  
Nosio izrade projektnog zadatka: dr. sc. Samir Nurić, docent, dr.sc. Muhidin Brčanić docent  
Naručilac projektnog zadatka: RMU Banovići u Banovićima, 2000. god.  
Sadržaj: Kako se na ovom površinskom kopu odstupilo od izvođenja radova prema Glavnom rudarskom projektu bilo je neophodno uraditi Dopunski rudarski projekata odvodnjavanja. Presijecanjem bivše putne komunikacije za selo Mrdići, koja je površinski kop dijelila na dva krila Istočno i Zapadno, došlo je do spajanja kratera i slivne površine kopa u jednu cjelinu. Iz istog je proizašla potreba za dimenzioniranjem vodosabirnika i odabir pumpnog postrojenja za novonastale uslove uz pridržavanje postojećih propisa iz oblasti Rudarstva. Ovim projektom dato je rješenje odvodnjavanja površinskog kopa 'Grivice' u narednih nekoliko godina, preciznije za produbljavanje kopa za narednih 50 m sa neophodnom opremom. Projektom su dimenzionirani obodni kanali i neophodni propusti.
5. "Elaborat uticaja radne sredine na rad i dinamiku napredovanja KMŠČ u jami glavni sloj revira 'Mramor' u Mramoru", Nosio elaborata Mevludin Avdić, Rudnici 'Kreka', Tuzla, 2008. Sadržaj: Cilj elaborata jeste prognoziranje uticaja radne sredine na rad i dinamiku napredovanja mehanizovane širokočelne podgrade u reviru jame 'Mramor'. Prognozne vrijednosti su dobijene proračunom numeričkom metodom implementiranom u metodi konačnih elemenata. Urađena je 2D i 3D kompjuterska simulacija konkretnog fizičkog stanja u jami u koju se planirala ugraditi mehanizovana širokočelna podgrada. Pozicija u projektu: saradnik na izradi elaborata

## Tekući projekti

### Planirani projekti (očekivani, u pripremi)

1. "Formiranje baze podataka opreme na površinskim kopovima uglja u F BiH", Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke za 2009-2010 godinu, Nosio zadatka: Samir Nurić, saradnici: A.Nurić, M. Brčanić, T. Knežiček. Sadržaj: Sa povećanjem proizvodnih kapaciteta rudnika uglja pozitivno se utiče na razvoj i rad drugih preduzeća koja pružaju usluge rudarskoj privredi ili su njeni neposredni konzumenti. Ovo dalje ima uticaja na cjelokupan razvoj i ekonomski oporavak F BiH. Obzirom da ne postoji jedinstvena baza podataka ovaj naučno-istraživački projekat imao bi za cilj da omogući brz uvid u trenutno stanje i raspoloživost opreme na našim površinskim kopovima, kao inicijalnu tačku od koje bi se krenulo u eventualnu izradu jedinstvenog informacionog sistema rudnika Bosne i Hercegovine. Prikupljeni podaci o opremi na površinskim kopovima, što bi uključivalo i podatke o starosti opreme odnosno godini nabavke, trenutnom stanju odnosno ispravnosti, kapacitetima koje ostvaruje, projektovanim kapacitetima i predviđenom momentu zamjene poslužiti će između ostalog kao i značajna informacija odnosno ulazni parametar za brojne analize, elaborate i studije o stanju i raspoloživosti evidentirane opreme na površinskim kopovima

rudnika uglja u F BiH. Formirana elektronska i foto baza podataka te panoramski snimci proizvodne opreme i prostornog izgleda radnih zona na rudnicima sa površinskom eksploatacijom uglja u F BiH značajno će poslužiti edukaciji i stručnom usavršavanju studenata Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli. Navedena baza podataka biti će predmet upotrebe za izradu brojnih diplomskih radova, kao i niza drugih stručnih radova iz ove oblasti. Pozicija: menadžer za formiranje i upravljanje bazom podataka.

2. "Dizajniranje softvera za primjenu u rudarstvu i građevini", MONKSTK za period 2009-2010. Nosioc zadatka Adila Nurić, Saradnici: S. Nurić, S. Mašić, M. Topalović, B. Demirović i studenti rudarskog i građevinskog odsjeka. Sadržaj: Cilj projekta jeste izrada novih i predizajniranje ranije urađenih računarskih programa razvijenih u nekom od programskih jezika Visual Studia (Visual Fortran, Visual Basic ili Visual C++, za koje je licencu kupio Rudarsko-geološko-građevinski fakultet u Tuzli) a koji će naći svoju primjenu u inženjerskoj praksi. Ideja za razvoj ovakvog projekta proizašla je iz potrebe da se počnu maksimalno koristiti potencijali naših naučnih radnika (mislim prvenstveno na radnike Univerziteta u Tuzli) i naših naročito nadarenih studenata. Naime, godinama se u inženjstvu uglavnom koriste programi i aplikativni softveri za koje se moraju izdvajati značajna novčana sredstva radi obezbjeđenja ograničene ili trajne licence. Zavisno od kvaliteta softvera i vremenski ograničavajuće licence i cijena varira od niskih do izuzetno visokih cifri. Sa ovim projektom krenulo bi se u drugom smjeri, a to je korištenje sopstvenog znanja u razvoju vlastitih softverskih tj. programskih rješenja koji bi mogli naći svoju trajnu primjenu u inženjerskoj praksi. Konkretno, angažovali bi se na izradi programa vezanih za oblasti tehničkih disciplina, a koje imaju zajedničke elemente u nekim segmentima djelovanja. Sa angažovanjem na izradi softvera i njihove primjene u praksi inicirali bi i potaknuli studente da se okrenu danas sve češće korištenom polju informacionih tehnologija i informacionih sistema, da usavrše svoje znanje iz ove oblasti te da kasnije i samostalno nastave sa ovakvim i sličnim projektima.

### Personalne vještine i kompetencije

Maternji jezik

**Bosanski**

Drugi jezici

**Ruski**

**Engleski**

Razumijevanje		Govor		Pisanje
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govor	

vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	dobro
vrlo dobro	vrlo dobro	dobro	dobro	vrlo dobro

### Naučne, stručne i društvene kompetencije

Kompetencije za vođenje naučni istraživanja i nastavu u visokom obrazovanju

Učesnik sam u nastavnom procesu iz oblasti površinske eksploatacije mineralnih sirovina, tehnika i mehanizacija PK, površinska eksploatacija diskontinuiranom tehnologijom odnosno metode površinske eksploatacije diskontinuiranom tehnologijom, projektovanje površinskih kopova (rudnika), procesi površinske eksploatacije (bušenje i miniranje, bagerovanje, transport, odlaganje i rekultivacija, te pomoćni radni procesi kao što su odvodnjavanje, izgradnja i održavanje puteva u kopu-kamenolomu itd.), sigurnost i zaštita, zaštita i pravna regulativa, ekologija, informatika, programiranje, istraživanje i procjena tržišta nafte i plina (OPEC i tržište UV), optimalizacija proizvodnih kompleksa u površinskoj eksploataciji, primjena savremenih tehnologija u rudarstvu

Kompetencije za učešće u naučno-istraživačkim projektima

Učesnik sam u projektima iz oblasti rudarstva, a prije svega iz površinske eksploatacije vezano za projektovanje površinskih kopova, tehnologije i mehanizacije na površinskim kopovima, procesa u površinskoj eksploataciji (bušenje i miniranje, bagerovanje, transport, odlaganje i rekultivacija), odvodnjavanja, sistema za daljinski nadzor i upravljanje - dispečinga na površinskim kopovima.



Naučno-istraživački interes (zanimanje) i aktuelno usavršavanje	Naučno-istraživački interes je baziran prije svega za površinsku eksploataciju, projektovanje površinskih rudnika i kamenoloma, istraživanje novih metoda i tehnologija dobivanja mineralnih sirovina površinskim putem, kao i osavremenjavanje procesa površinske eksploatacije.
Planirano usavršavanje	Planirano usavršavanje se odnosi na savladavanje rada sa softverom VULCAN, namjenjenog između ostalog i za površinsku eksploataciju, prisustvovanje konferencijama i seminarima iz oblasti rudarstva
Društvene vještine i kompetencije	Član Glavnog odbora Samostalnog sindikata visokog obrazovanja i znanosti BiH
Organizacione vještine i kompetencije	Organizacione vještine se ogledaju u organizovanju kvalitetne nastave kao i terenskih vježbi u vidu studentskih posjeta rudnicima Bosne i Hercegovine. Organizovanje proslave jubileja i dana rudara na RGGF-u u 2008. godini.
Tehničke vještine i kompetencije	Položen stručni ispit za vršenje poslova tehničkog rukovođenja u oblasti rudarstva. U maju 1999. godine položen stručni rad na temu: Proračun parametara utovrano-transportnog kompleksa sa kamionskim transportom masa na površinskim kopovima RMU "Banovići". RMU Banovići u Banovićima 1999. god.
Kompjuterske vještine i kompetencije	Korištenje kompjutera u radu je neizostavno potrebno imajući u vidu da stalno radim na izradi programa za proračune neophodne za rješavanje obimnih i zahtjevnih proračuna vezanih za površinsku eksploataciju, kao i korištenje softvera koji mi olakšavaju naučno istraživanje i osavremenjavanje nastavnog procesa.
Umjetničke vještine i kompetencije	Umjetnost lijepog pisanja i crtanja
Druge vještine i kompetencije	Protivpožarna zaštita

### **Ostale informacije**

Prisustvovanje na konferenciji Gauss GIS konferencija "Prostorne baze podataka u BiH", .2008. godine Sarajevo, Organizator GAUSS d.o.o Tuzla  
 Angažovan sam kao vođa sesije na konferenciji IOCMM u Srbiji  
 Mentor sam i član u komisijama za odbranu diplomskih radova  
 Član sam u komisijama za izbore kandidata u saradnička i nastavna zvanja.  
 Član sam komisije za reviziju tehničke dokumentacije Rudnici Kreka u Tuzli, d.o.o  
 Član sam nadzornog odbora RMU Banovići u Banovićima.

### **Prilozi**

Nabrojati dokumentaciju koja se prilaže uz CV u skladu sa procedurom