

## Akademski curriculum vitae



### Personalne informacije

Ime I prezime	<b>Adila Nurić</b>	
Adrese	Ciglana 2, 75000 Tuzla	
Telefoni	035 320580	GSM:
Fax	035320570	
E-mail/Web	adila.nuric@untz.ba	
Državljanstvo	BiH	
Datum rođenja	04.12.1970.	
Pol	ženski	

### Sadašnje radno mjesto/pozicija/zvanje

**Nastavnik na RGGF-u Katedra za prostorno planiranje i inženjersku grafiku/Docent/Doktor tehničkih nauka iz oblasti rudarstva**

### Radno iskustvo

Datumi	19.10.2005.-danas
Pozicija / zanimanje / zvanje	nastavnik/docent/doktor tehničkih nauka iz oblasti rudarstva
Osnovne odgovornosti I dužnosti	Nastava, konsultacije, naučno istraživački rad
Naziv poslodavca	RGGF, Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Visoko obrazovanje
Datumi	17.07.2002.-18.10.2005.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Viši asistent/viši asistent/magistar nauka iz oblasti rudarstva
Osnovne odgovornosti I dužnosti	Nastava, konsultacije, naučno istraživački rad
Naziv poslodavca	Fakultet elektrotehnike, Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Visoko obrazovanje
Datumi	01.01.1997-17.07.2002
Pozicija / zanimanje / zvanje	Asistent/asistent/diplomirani inženjer rudarstva
Osnovne odgovornosti I dužnosti	Nastava, konsultacije, naučno istraživački rad
Naziv poslodavca	RGF, Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Visoko obrazovanje
Datumi	01.07.1996.-31.12.1996
Pozicija / zanimanje / zvanje	Saradnik –istraživač/saradnik-istraživač/diplomirani inženjer rudarstva
Osnovne odgovornosti I dužnosti	Nastava, konsultacije, naučno istraživački rad

Naziv poslodavca RGF, Univerzitet u Tuzli  
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca Visoko obrazovanje

## Edukacija i usavršavanje

Datumi	1985
Stečena kvalifikacija	
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Završena osmogodišnja škola
Ime i vrsta organizacije	OŠ Vladimir Nazor Živinice, osnovno obrazovanje
Datumi	1989.
Stečena kvalifikacija	IV stepen
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Elektrotehničar. Savladane vještine iz oblasti elektrotehnike, energetike i elektroenergetskih postrojenja, a posebno programiranje u oblasti elektroenergetskih proračunavanja.
Ime i vrsta organizacije	Srednja elektrotehnička škola Živinice, srednješolsko obrazovanje
Datumi	1996
Stečena kvalifikacija	VII stepen
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Rudarstvo, diplomirani inženjer rudarstva. Ovladane sposobnosti rješavanja problema iz oblasti rudarstva, s posebnom primjenom programiranja i simulacije putem kompjutera u navedenoj oblasti.
Ime i vrsta organizacije	Rudarsko-geološki fakultet, Univerzitet u Tuzli, Visoko obrazovanje
Datumi	2001.
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 eksploatacije metalčnih i nemetalčnih ležišta mineralnih sirovina, posebno usavršene metode simulacije eksploatacije metalčnih i nemetalčnih mineralnih sirovina putem kompjutera i razvoj programa i softvera iz oblasti rudarstva.
Ime i vrsta organizacije	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Univerzitet u Tuzli, Visoko obrazovanje
Datumi	2005.
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 slijeganja terena uslijе izvođenja podzemnih radova, posebno usavršene metode simulacije slijeganja terena putem kompjutera i razvoj programa i softvera iz oblasti rudarstva.
Ime i vrsta organizacije	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Univerzitet u Tuzli, Visoko obrazovanje
Datumi	2008.
Stečena kvalifikacija	Završen GIS kurs Uvod u MapInfo Professional
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Geoinformacioni sistemi. Nova saznanja iz oblasti geoinformacionih sistema, desktop kartografija, vizualizacija i geografska analiza, tematsko kartiranje, zoniranje, geokodiranje, SQL upiti, baze podataka.
Ime i vrsta organizacije	GAUSS d.o.o. Tuzla, Istraživanje, razvoj i primjena geoinformatičkih tehnologija

## Naučni radovi u okviru formalne edukacije

### Izbor u zvanje višeg asistenta – kompetencija iz oblasti rudarstva, numeričkog modelovanja, kompjutorske simulacije i programiranja

Naziv rada	"Dimenzioniranje parametara komorno stubne metode numeričkim modeliranjem elasto-plastičnom analizom", Suljkanović M., Avdić M., Bajrektarević I, <b>Nurić A.</b>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Znanstveno stručno savjetovanje s međunarodnim djelovanjem, Zbornik radova sa savjetovanja MESTU'99, str. 147-151
Godina i mjesto	1999, Zagreb
Kratak sadržaj	Prikazana je primjena metode konačnih elemenata kod dimenzionisanja parametara komorno-stubne metode. Problem je rješavan nelinearnom elasto-plastičnom analizom na primjeru rudnika ulja Stara Jama – Kakanj. Numerička analiza izvedena je sa programom PLASTGEN. Usporedba rezultata proračuna izvršena je sa 'in-situ' mjerenjima pomaka i opažanjem nakon usvojenih dimenzija stuba i komore tokom i nakon izvršenih radova u otkopnom polju.
Komentar	Rad ukazuje na izuzetan značaj primjene metode konačnih elemenata kod predviđanja stanja u okolnoj stijenskoj masi tokom izvođenja rudarskih radova u uslovima podzemne eksploatacije.
Naziv rada	"Softveri u tehničkoj primjeni ", <b>Nurić A.</b> , Nurić S.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Zbornik radova RGGF-a. Broj XXII, ISSN 1512-7044, str. 101-104
Godina i mjesto	2000, 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.
Komentar	Rad ukazuje na izuzetan značaj odabira optimalnog softvera ra rješavanje konkretnih problema.

### Izbor u zvanje docenta – kompetencija iz oblasti rudarstva, numeričkog modelovanja, kompjutorske simulacije i programiranja

Naziv rada	"Predstavljanje površinskog kopa primjenom softvera PLOT88", Golać H., <b>Nurić A.</b> , Nurić S., Pašić-Škripić D.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Naučno-stručni časopis RUDARSTVO Broj 23-24, ISSN 0353-9172, str. 31-35, Rudarski Institut Tuzla
Godina i mjesto	2001, 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 predstavlja najnovija istraživanja grupe istraživača s ciljem da se već publikovane informacije analiziraju i sintetizuju s rezultatima sopstvenih istraživanja. Posjeduje naučnu recenziju.
Naziv rada	"Numerička analiza konačnim elementima kod izgradnje tunela", <b>Nurić A.</b> , Nurić S., Gutić K.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Zbornik radova RGGF Tuzla Broj XXIV, ISSN 1512-7044, str.99-102
Godina i mjesto	2002, Tuzla
Kratak sadržaj	Metoda konačnih elemenata je važna i široko korištena "alatka" za analizu napona i deformacija oko podzemnih struktura. Mnogi programi konačnih elemenata za opću upotrebu u analizi naponskih stanja već postoje a istraživači odabiru one, za konkretan slučaj, najpogodnije. 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", Brčaninović M., Golać H., <b>Nurić A.</b> , Nurić S
Institucija na kojoj je rad izrađen	Zbornik radova RGGF Tuzla Broj XXV, ISSN 1512-7044, str.7-14
Godina i mjesto	2003, 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", <b>Nurić A.</b> , Nurić S., 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, Tuzla
Kratak sadržaj	Napredak 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-kamioni", Nurić S., Golać H., <b>Nurić A.</b> , 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, 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), <b>Nurić A.</b> , Nurić S., 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, 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. 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
Komentar	Rad je u cjelosti objavljen u posebnom dokumentu i okarakterisan je kao pregledni naučni rad.
Naziv rada	"Application of trolley assist diesel-electric DC trucks on the open pit mine Grivice-Banovići" (Primjena trolej potpomognutih dizel-električnih DC kamiona na površinskom kopu Grivice-Banovići), Nurić S., <b>Nurić A.</b>
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, 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.
Naziv rada	"Predict of displacement and deformation related to subsidence above underground mine with stochastic and numerical method" (Predviđanje pomjeranja i deformacija vezanih za slijeganje iznad rudnika sa podzemnom eksploatacijom sa stohastičkom i numeričkom metodom), Čeliković R., <b>Nurić A.</b> , Avdić M.
Institucija na kojoj je rad izrađen	36 <sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metalurgy, Technical Faculty Bor – University of Belgrade, ISBN 86-80987-27-1, str. 143-148
Godina i mjesto	2004, Bor
Kratak sadržaj	Rad predstavlja prikaz primjene posebnih softvera za proračun pomaka i deformacija površine terena u zoni rudarskih radova, kao i vizuelni pregled njihovog rasprostiranja. Za izračunavanje vrijednosti pomaka i deformacija površine korištena je stohastička metoda i numeričko modeliranje. Za proračun stohastičkom metodom napisan je program u FORTRAN programskom jeziku koji omogućava razvoj vizualne prezentacije rezultata proračuna. Za numeričko modelovanje, proračun i prezentaciju rezultata korišten je ADINA softver (metoda konačnih elemenata). Istraživanja primjenjivosti i potrebe dogradnje stohastičkog programiranja je urađen na osnovu postojećih podataka geodetskog praćenja pomaka tačaka terena za rudnik Zenica izvršeno je poređenje podataka proračuna po dvije metode. Pokazalo se da su odstupanja u pomacima tačaka po razmatranom profilu mala, što se objašnjava činjenicom da se sa metodom konačnih elemenata kod proračuna uzima u obzir više ulaznih parametara vezano prvenstveno za geomehaničke podatke razmatranog terena i time su se dobili vjerodostojniji izlazni parametri.
Komentar	Rezultati istraživanja su u cjelosti objavljeni u Zborniku konferencije (str. 143-148) i prezentirani u poster sesiji. Karakterisan je kao pregledni naučni rad od naučnog komiteta konferencije.

Naziv rada	Simulacija cijepanja ukrasnog kamena numeričkom analizom, <b>Nurić A.</b>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Zbornik radova RGGF-a Tuzla, Broj XXVIII, ISSN 1512-7044, str. 61-65
Godina i mjesto	2005, Tuzla
Kratak sadržaj	Metoda konačnih elemenata našla je široku primjenu u inženjerskim proračunima. U ovom radu se analizira mogućnost korištenja MKE za modeliranje cijepanja bloka ukrasnog kamena. Proračun naponsko-deformacijskog stanja urađen je softverskim paketom ADINA za nelinearnu analizu sa ravnim stanjem napona. Problem koji je riješavan u ovom radu je potreba određivanja odgovarajućeg broja bušotina i njihove dubine da bi došlo do cijepanja u najkraćem mogućem vremenu uz efektivno i ekonomski opravdano korištenje ekspandirajućeg materijala, a da pri tome ne dođe do degradacije rascijepljenih blokova. Da bi se došlo do cilja potrebno je poznavati karakteristike stijenskog materijala koji se lomi, svojstva ekspandirajućeg materijala, uslova pod kojim se razmatra nastanak loma, ali i poznavanje softvera sa kojim se radi proračun. Pored dobre postavke problema, korektno izvršene analize, jako je bitno razumijevanje i prezentacija dobivenih rezultata izvršenih proračuna da bi se moglo reći koji je model optimalan. Za blok granita dimenzija 3 x 2 x 1,5 m koji se cijepa na dva dijela po liniji cjepivosti kandidatkinja preporučuje dvije bušotine prečnika 40 mm, dubine 900 mm i na međusobnom odstojanju od 960 mm. U ovom slučaju dolazi do potpunog iskorištenja razvijenog pritiska ekspandirajućeg materijala DEM-a, a da se pri tome ne formiraju pukotine znatnih dimenzija oko bušotine, što bi moglo narušiti kvalitet kamena za kasniju upotrebu
Komentar	Rad je prva objava originalnih istraživačkih rezultata prikazanih u obliku da se mogu ponoviti a činjenice provjeriti. Rad se klasificira u izvorne naučne članke.

#### Izbor u zvanje vanrednog profesora – kompetencija iz oblasti rudarstva, numeričkog modelovanja, kompjutorske simulacije i programiranja

Naziv rada	"Proračun stabilnosti radnih kosina pomoću računara na PK 'Mošćanica' RMU Zenica", <b>A. Nurić, S.Nurić, M. Avdić</b> (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, 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 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 i 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' 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 saznaja 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, A.Nurić, I.Lapandić</b>
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, Bor
Kratak sadržaj	Površinski kopovi rudnika mrkog uglja 'Banovići' su otkopani u plitkoj fazi (dubina do 100m) sa korištenjem konvecionalnog kompleksa bager-kamioni. Velika dužina transportnih puteva, eskalacija cijena goriva na svjetskom tržištu 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), <b>A. Nurić</b> , S.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. 28-34
Godina i mjesto	2005, 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	"Ulijeganje terena iznad potopljenog rudnika soli Tušanj", B. Tomić, <b>A. Nurić</b> , S. Nuhanović
Institucija na kojoj je rad izrađen	Rudarstvo 39-40, Rudarski institut u Tuzli, ISSN 0353-9172, str. 150-165
Godina i mjesto	2005, Tuzla
Kratak sadržaj	Rudnik kamene soli Tušanj u periodu 2002-2004. godina zapunjen je slanom vodom iz tuzlanskog solnog ležišta 'Tetima'. Rješenja data u projektu po kome je izvedeno potapanje polazila su od postavke da se potapanjem jame ne narušava, nego poboljšava stabilnost jamskih prostorija. Međutim pojava gorskih udara ukazuju da je stabilnost jamskih prostorija narušena još u toku potapanja jame. Analiza rezultata mjerenja ulijeganja površine terena daje porast u odnosu na višegodišnje prosječne vrijednosti, a njihov prikaz u 2D i 3D formi pokazuje formiranje korita ulijeganja iznad potopljenog rudnika. Geodetskim mjerenjima ulijeganja registruju se posljedice ali to nije dovoljno za izradu modela pomjeranja masiva i predviđanja uticaja na površinu terena.
Komentar	Rad predstavlja naučni doprinos autora u oblasti analize ulijeganja terena iznad rudnika soli Tušanj.
Naziv rada	"Define optimal technical-technologic parameters drainage of the pit mine" (Definisanje optimalnih tehničko-tehnoloških parametara odvodnjavanja površinskog kopa), S. Nurić, <b>A. Nurić</b> , T. Knežiček, M. Kukić, M. Klopčić
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, Bor
Kratak sadržaj	Namjena 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 mehanizacije koja radi na najnižim kotama.
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), S. Nurić, <b>A. Nurić</b> , T. Knežiček, M. Kukić, M. Klopčić
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, Bor
Kratak 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 (istosmerna struja) vučom nosivosti 155,4 t na rudniku nabavljeni su 80-ih godina prošlog veka i svi kasnije nabavljani kamioni nisu prelazili ovaj rang nosivosti, iako iskustva sa površinskih kopova u svijetu ukazuju da se zamena amortizovanih obično vrši kamionima veće nosivosti. Na konferenciji održanoj u Tucson-u (USA) maja 2002. godine svi veliki proizvođači kamiona za rudarsko tržište dogovorili su da se na dizel-električnim kamionima nosivosti 135 t i više primenjuje AC (naizmjenična struja) vuča. Za primer na dobivanju otkrivke je uzeto 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 otkrivke i uglja ali i u

metodologiji proračuna parametara kamionskog transporta.

- Naziv rada "Ekonomski parametri bušenja i miniranja otkrivke na površinskim kopovima RMU Banovići", Nurić S, **Nurić A.**, 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, Bor
- Kratak 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' proizvedenem 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>č.m. a pojedinačni procentualni udio u ukupnim troškovima dati su u vidu grafikona.
- Komentar Rad je recenziran kao naučni pregledni rad.
- Naziv rada "Prolamanje masiva i ulijeganje terena iznad potopljenog rudnika soli Tušanj", B. Tomić, A. Sušić, **A. Nurić**, S. Nuhanović
- Institucija na kojoj je rad izrađen Monografija zbornika radova, Međunarodna naučna-stručna konferencija Trendovi u savremenom rudarstvu TIMC 05/06, Tuzla International Mining Conference, RGGF, Univerzitet u Tuzli, broj XXXII, ISSN 1512-7044, str. 44-59
- Godina i mjesto 2006, Tuzla
- Kratak sadržaj Rad predstavlja osvrt na mjerenje ulijeganja površine terena iznad rudnika soli Tušanj i mogućnost predviđanja prolamanja masiva. Prezentovani su podaci praćenja slijeganja uz napomenu mogućnosti primjene geofizičkih metoda koje bi registrovale pojave koje prethode lomovima u masivu.
- Komentar Rad predstavlja opširan osvrt na problematiku slijeganja terena iznad rudnika Tušanj i recenziran je kao naučni od strane uređivačkog odbora Monografije Zbornika radova.
- Naziv rada "Analiza transporta jalovine žičarom od pogona separacije do odlagališta Ravni bor-Ježevac u RMU Banovići", S. Nurić, **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, Tuzla
- Kratak sadržaj Zbog brojnih nedostataka uočenih u postojećoj tehnologiji transporta jalovine žičarom, proizašla je potreba za izvođenjem tehnoekonomske analize sa ciljem utvrđivanja stvarnih troškova transporta i odlaganja jalovine na seperaciji RMU Banovići. Kao rezultat analize dobivena je cijena kkoštanja 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 "Analiza kamionskog transporta jalovine od separacije do odlagališta Ravni bor-Ježevac u RMU Banovići", A. Hodžić, S. Nurić, **A. Nurić**
- Institucija na kojoj je rad izrađen Zbornik radova RGGF-a, Broj XXXI, ISSN 1512-7044, str. 133-138
- Godina i mjesto 2007, Tuzla
- Kratak 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 utz pomoć napisanog softvera.



Naziv rada	"Vizualizacija vanjskog odlagališta 'Zapad' na PK Dubrave korištenjem kompjuterske tehnike", <b>A. Nurić</b> , S. Nurić, E. Haračić
Institucija na kojoj je rad izrađen	Zbornik radova RGGF-a, Broj XXXIII, ISSN 1512-7044, str. 183-187
Godina i mjesto	2007, Tuzla
Kratak sadržaj	Namjera ovog rada 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. Date su na uvid prednost 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), <b>A. Nurić</b> , S. Nurić, 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, Bor
Kratak sadržaj	Cilj svake eksploatacije prirodnih resursa i njihove prerade je da se pre svega sagledaju mogući štetni utjecaji na okoliš kako bi se predvidele potrebne mere za njihovo sprečavanje. Nestabilne kosine su rizične za rudare koji rade na njima, kao i za korištenu opremu, te velika skala propusta može 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 stenskog 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 primenu 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 Vrtlište RMU Kakanj), S. Nurić, E. Haračić, M. Kukić, <b>A. Nurić</b>
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, 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 punjenju. 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 kopanja i utovara korištenjem sopstveno napisanog programa u programskom jeziku FORTRAN.
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), <b>A. Nurić</b> , S. Nurić, 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, Terengganu
Kratak sadržaj	U radu su predstavljeni osnovni koraci za razvoj uspješnog softvera iz oblasti transporta kamionima u otvorenom ciklusu. 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	"Primjena metode konačnih elemenata za modeliranje cijepanja blokova ukrasnog kamena metodom ekspandirajućeg materijala" - magistarski rad
Autori	Adila Nurić
Izdavač, godina i mjesto	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, 2001, Tuzla
Kratak sadržaj	U ovom radu se analizira mogućnost korištenja MKE za modeliranje cijepanja bloka ukrasnog kamena. Kao nova metoda pojavila se i upotreba ekspandirajućeg materijala. Za razliku od eksplozivna, ekspandirajući materijal postepeno povećava pritisak ekspanzije čime dolazi do loma stijene ali bez izmjene kvaliteta izlomljenih blokova. Geomehaničke karakteristike kamena neophodne za 2D i 3D analizu dobivene su nizom ispitivanja vršenih u Rudarskom Institutu Tuzla, Rudarskom Institutu u Boru i Građevinskom fakultetu u Sarajevu. Adekvatnom analizom dobivenih rezultata proračuna MKE moguće je dati konačan zaključak o primjeni ekspandirajućeg materijala za cijepanje blokova ukrasnog kamena. Prema tome, pored dobre postavke problema, korektno izvršene analize, jako je bitno razumijevanje i prezentacija dobivenih rezultata izvršenih proračuna da bi se moglo reći koji je model optimalan.
Komentar	Rad predstavlja originalno naučno istraživanje i aplikaciju numeričkih metoda
Naziv publikacije	"Numeričko modelovanje i kompjuterska simulacija procesa slijeganja terena" – doktorski rad UDK broj 004.942:622.83 622.83:519.876.5
Autori	Adila Nurić
Izdavač, godina i mjesto	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, 2005, Tuzla
Kratak sadržaj	Korištenje numeričke simulacije kao 'eksperimentalnog ispitivanja' jedan je od vidova predviđanja slijeganja u karakterističnim područjima. Za različite probleme zahtijeva se različit pristup modeliranju. Međutim, postoji generalno prepoznavanje prednosti adekvatnog i realno postavljenog modela kod istraživanja i razumijevanja dinamike slijeganja i ostalih procesa koji stoje u vezi. U ovom radu predstavljena je primjena metode konačnih elemenata i softvera ADINA kod elasto-visko-plastične analize naponsko-deformacijskog stanja masiva na primjeru slijeganja terena iznad rudnika sa podzemnom eksploatacijom. U radu su predstavljene opcije konsolidacije tla i 'umiranja elemenata' modela mreže konačnih elemenata, tj. procesa otkopavanja uz promjenu oblasti elasto-visko-plastičnosti. Rezultati proračuna primjenom metode konačnih elemenata dati su grafički i sa usporedbom In Situ mjerenja na jednom od rudnika.
Komentar	Rad predstavlja naučnu novinu u smislu uvođenja novih opcija kod simulacije.
Naziv publikacije	"Programiranje i primjena u inženjerstvu", udžbenik ISBN 978-9958-9067-2-5
Autori	Avdić M., <b>Nurić A.</b>
Izdavač, godina i mjesto	Copygraf, 2008, Tuzla
Kratak sadržaj	Knjiga obrađuje metodologiju programiranja u programskom jeziku FORTRAN vezano za konzolne aplikacije, QuickWin i Windows aplikacije. Dat je niz korisnih primjera programa iz oblasti rudarstva i općenito inženjerstva. Pored toga, opisani su principi izrade i testiranja softvera.
Komentar	Knjiga predstavlja udžbenik za studente RGGF, ali i šire koji žele da nauče više o programiranju u FORTRAN-u i razvoju softvera uopćeno.

## Odabrani projekti i prezentacije

Naziv
Autori
Izdavač, godina i mjesto
Kratak sadržaj
Komentar

## Priznanja i nagrade

Naziv	Jednogodišnja stipendija
Institucija	Vlada Tuzlansko-podrinjskog kantona
Povod (razlog)	Postignut uspjeh na dodiplomskom studiju III godina
Kratak opis	Jednogodišnja stipendija za studente sa naročitim uspjehom (prosjeck ocjene iznad 8)
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	(1996-2002) RGGF: Programiranje i primjena računara u rudarstvu, Programiranje i primjena računara u geologiji.
U zvanju višeg asistenta	(2002-2005) RGGF: Programiranje i primjena računara u rudarstvu, Programiranje i primjena računara u geologiji, Programiranje i primjena računara u građevini, Programiranje i numeričke metod, Programiranje i geotehnologija, Mehanika tla i stijena, Zaštita tla i deponija, Zaštita okoline, Numerička analiza, Osvjetljenje PMF: Osnovi informatike
U zvanju docenta	Predavanja RGGF (2005-danas): Softveri pomoći i spašavanja, Sigurnost informatičkih sistema, Osnovi informatike, Programiranje sa statistikom. Vježbe RGGF (2005-danas): Osnovi informatike, Programiranje sa statistikom, Softveri pomoći i spašavanja, Osnovi informatike i programiranje u rudarstvu, Osnovi informatike i programiranje u geologiji, Osnovi informatike i programiranje u građevini, Osnovi informatike i programiranje u geotehnologiji, Zaštita tla i deponija, Zaštita okoline, Geomehanika I, Geomehanika II, Numerička naliza, Službe spašavanja RGGF Predavanja Ljetni univerzitetu 08.-09.07.2008. godine na temu "Numerička analiza stabilnosti kosina na površinskim kopovima" u okviru seminara "Metod konačnih elemenata"
U zvanju vanrednog profesora	
U zvanju redovnog profesora	
Ostalo	Postdiplomski studij: Sva usmjerenja: Inženjerska statistika sa teorijom vjerovatnoće Usmjerenje Sigurnost i pomoć: Numeričke metode i kompjutorske aplikacije u sigurnosti, Zaštita informacionih sistema, Kompjutorska simulacija

## Mentorstva na izradi magistarskih i doktorskih radova

Magistarski radovi	Šehval Lapandić: "Razvoj softvera za pomoć sa aspekta geometrijskih parametara zapadnog revira unutrašnjeg odlagališta PK 'Grivice' RMU Banovići i tehnoloških procesa pri njegovom formiranju", RGGF, 2007 Mirad Delić: "Analiza naponsko-deformacijskog stanja okolnog terena pri formiranju vanjskog odlagališta PK Dubrave", RGGF, 2008
Doktorski radovi	

## Istraživački projekti i studije

## Okončani projekti

1. "Mogućnost otkopavanja zaštitnog stuba između otkopnih polja I i II sa ocjenom uticaja kopanja na bušotinu za zapunjavanje" nosioc zadatka Mevludin Avdić, Rudnik mrkog uglja Kakanj u Kaknju, 1996. Sadržaj: Cilj je bio da se numeričkom metodom definiše mogućnost otkopavanja zaštitnog stuba i efektovanje takvog otkopavanja na bušotinu za zapunjavanje. Pozicija: Zadužena za dio koji se odnosi na kompjutorskoj simulaciji i analizi dobijenih rezultata.
2. "Elaborat o rezultatima probnog otkopavanja stubno-komornom metodom u zaštitnom stubu za naselje Kakanj /VII – VIII/ sprat za dimenzije otkopa, širine komore 7,0 m i debljine zaštitnog stuba 11 m", Nosioc zadatka Mevludin Avdić, RMU Kakanj, 1996. Sadržaj: Kompjutorskom simulacijom dati su rezultati otkopavanja stubno-komornom metodom u zaštitnom stubu i efektovanje dobijenih rezultata na površinu terena u naselju Kakanj. Pozicija: Zadužena za dio koji se odnosi na kompjutorskoj simulaciji i analizi dobijenih rezultata.
3. "Dimenzionisanje međukomornih stubova u uglju primjenom numeričkih metoda", Nosioc zadatka Mevludin Avdić, Rudnik Breza, 1996., Sadržaj: Određivanje dimenzija međukomornih stubova numeričkom metodom implementiranom u softveru na bazi konačnih elemenata. Pozicija: Zadužena za dio koji se odnosi na kompjutorskoj simulaciji i analizi dobijenih rezultata.
4. "Verifikacija i analiza parametara komorno stubne metode otkopavanja u zaštitnom ugljenom stubu bez uticaja na površinu za naselje Kakanj u Staroj Jami Rudnika 'Kakanj' u Kaknju", Rudnik Kakanj u Kaknju, Nosioc zadatka Mevludin Avdić, 1997, Sadržaj: za već definisane dimenzije komora i stubova izvršena je analiza napona i deformacija u okolnom stijenskom materijali i verifikacija istih rezultata primjenom metode konačnih elemenata. Pozicija: Zadužena za dio koji se odnosi na kompjutorskoj simulaciji i analizi dobijenih rezultata.
5. "Elaborat o geomehničkim osobinama radne sredine OP 23-4 jame 'Omazići' RMU Banovići – Banovići", RMU Banovići u Banovićima, Nosioc zadatka mevludin Avdić, 1998. Sadržaj: detaljnim ispitivanjima uzoraka i analizom istih definisani su geomehnički parametri radne sredine jame 'Omazići' u Banovićima. Pozicija: Zadužena za dio koji se odnosi na kompjutorskoj simulaciji i analizi dobijenih rezultata.
6. "Elaborat o geomehničkim ispitivanjima i proračunima nosivosti i slijeganja tla na lokaciji nove benzinske pumpe u Oskovi – Banovići Tuzla", Nosioc zadatka Mevludin Avdić, august 2002. Sadržaj: Elaborat se bazira na geomehničkim ispitivanjima uzoraka i njihova detaljna analiza, kao i proračunavanje nosivosti i slijeganja tla sa vlastito napisanim programima. Pozicija: Član tima koji je radio na razvoju programa za proračun nosivosti i slijeganja tla.
7. "Dopunski rudarski projekat: Uvođenja sistema za praćenje i upravljanje dijela tehnološkog procesa RMU Banovići", RMU 'Banovići' u Banovićima", august 2008. Nosioc zadatka Samir Nurić, saradnici: A. Nurić, R. Čeliković, S. Mašić, M. Brčaninović. Sadržaj: Iz razloga što rudnik planira uvesti dispečerizaciju dijela tehnoloških procesa urađen je navedeni projekat. Projekat se prvenstveno bazirao na praćenju mehanizacije na površinskim kopovima (bageri, kamioni, buldozeri,...) ali je 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 SMS-a, njihova obrada u realnom vremenu, ali 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. Pozicija: U projektu zadužena za tehniku i tehnologiju uvođenja opreme za praćenje i upravljanje.
8. "Elaborat uticaja radne sredine na rad i dinamiku napredovanja KMŠČ u jami glavni sloj revira 'Mramor' u Mramoru", Rudnici 'Kreka', Tuzla, 2008. Nosioc zadatka: Mevludin Avdić, Saradnici: I. Bajrektarević, A. Nurić, R. Čeliković, S. Čosić, S. Nurić, 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. Dobijene su prognozne vrijednosti napona i deformacija u okolnim masama i na površini terena. Pozicija: Zadužena za dio koji se odnosi na kompjutorskoj simulaciji i analizi dobijenih rezultata.

## Tekući projekti

## Planirani projekti

1. "Formiranje baze podataka opreme na površinskim kopovima uglja u F BiH", Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke za 2009-2010 godinu, Nosioc zadatka: Samir Nurić, saradnici:

(očekivani, u pripremi)

A.Nurić, M. Brčaninović, 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 inženjerstvu 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

**Njemački**

**Engleski**

Razumijevanje		Govor		Pisanje
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govor	
dobro	dobro	dobro	dobro	dovoljno
odlično	odlično	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro

## Naučne, stručne i društvene kompetencije

Kompetencije za vođenje naučni istraživanja i nastavu u visokom obrazovanju	Učesnik sam u nastavi iz oblasti: informatika, informacioni sistemi, kompjutorska simulacija, programiranje, statistika, numerička analiza, geomehanika a posjedujem znanje iz rudarstva stečeno kroz dodiplomski i postdiplomski studij na rudarsko-geološko-građevinskom fakultetu. Posebno usavršeno zna je iz oblasti programiranja i kompjutorske simulacije kao i numeričkih i statističkih metoda, te njihove primjene u inženjerstvu, a posebno u rudarstvu, geologiji, građevini i sigurnosti.
Kompetencije za učešće u naučno-istraživačkim projektima	U naučno istraživačkom radu sam angažovana u oblastima primjene informacionih tehnologija i sistema, kompjutorske simulacije, razvoj programa za proračune i grafiku, geomehanička ispitivanja i analizu zbog stečenog znanja iz navedenih oblast.
Naučno-istraživački interes (zanimanje) i aktuelno usavršavanje Planirano usavršavanje	Naučno-istraživački interes je prvenstveno na polju razvoja softvera, kompjutorske simulacije i primjene novih informacionih tehnologija u rudarstvu, geologiji i građevini Dalja usavršavanja na polju ovladavanja programskim jezicima, softverima za istraživanje u rudarstvu i građevini kao i geologiji.
Društvene vještine i kompetencije	
Organizacione vještine i kompetencije	Organizacione vještine se očituju kroz organizovanje nastave i vježbi sa velikim brojem studenata i njihovo angažovanje kroz projektne zadatke i seminare na izradi programa i softvera. Posebne sklonosti su mi izražene ka timskom radu jer smatram da se na taj način može postići više i kvalitetnije završiti bilo koji postavljeni zadatak.
Tehničke vještine i kompetencije	Ovladane tehničke vještine se odnose prvenstveno sa metodologijama matematičkih proračuna vezanih za rudarstvo i građevinu i njihovu implementaciju kroz programe na računaru. Posebno ističem programe za proračun parametara transporta u rudarstvu (kamionima, trakam, željeznicom), odvodnjavanje na površinskim kopovima, proračun napona u jamskim prostorijama, proračun nosivosti i slijeganja tla, proračun i analiza geomehaničkih ispitivanja, programi za potporne konstrukcije, program za grafički prikaz ulijeganja tačaka površine terena, programi za grafičku prezentaciju krivolinijskih raspodjela, program za 3D grafičku prezentaciju terena, programi za statističku analizu, programi za sigurnosnu i alarmnu analizu u jamskim prostorijama, program za istražno bušenje u geologiji, programi vezani za numeričke metode, programi za analizu prikupljenih podataka vezanih za stabilnost kosina i ostali. Pored programiranja ovladala sam vještinama kompjutorske simulacije metodom konačnih elemenata različitih fizičkih sistema a posebno u oblasti rudarstva, mašinstva i građevine
Kompjuterske vještine i kompetencije	Kompletan rad se odnosi na primjenu kompjutera od osnovnog rada sa operativnim sistemima, aplikativnim softverima kao i softverima za inženjerska proračunavanja i grafičku vizualizaciju, zaštita informacionih sistema i softvera. Posebno ovladan rad sa OS Windows, Microsoft Office, Microsoft Visual Studio sa programskim jezicima Visual Fortran, Visula C++, ADINA, ALGOR, ABQUS, SAPP SURFER, MapInfo, MatCad, AutoCad, MiniTab14, Regres, programi za stabilnost kosina, Plastgen, Visgen, Dynpak i ostali.
Umjetničke vještine i kompetencije	
Druge vještine i kompetencije	Ljubitelj knjige. Naklonost ka modeliranju i kreiranju maketa.

### **Ostale informacije**

Angažovana sam kao vođa sesije na konferenciji The 4<sup>th</sup> Malaysia Software Engineering Conference 2008, University Malaysia Terengganu, Terengganu  
 Član komisija za odbranu diplomskih radova kao i mentor pri izradi diplomskih radova.  
 Član komisije za nabavku računarske opreme na Univerzitetu u Tuzli

### **Prilozi**

Nabrojati dokumentaciju koja se prilaže uz CV u skladu sa procedurom