

## Akademski curriculum vitae



### Personalne informacije

Ime I prezime **Kemal Gutić**  
Adrese Zlokovac B/b, 75000 Tuzla  
Telefoni 035 320 550 GSM: 062 283 687  
Fax 035-320 570  
E-mail/Web [kemal.gutic@untz.ba](mailto:kemal.gutic@untz.ba);  
Državljanstvo Bosna i Hercegovina  
Datum rođenja 01.06.1968.godina  
Pol M

### Sadašnje radno mjesto/pozicija/zvanje

**Dekan RGGF-a, Vanredni profesor, uža NO Rudarska eksploatacija mineralnih  
sirovina odluka broj 03-1510-11.20/10 od 17.02.2010.godina.**

### Radno iskustvo

Datumi	
16. Februar 2005.godine-	<b>Docent, Izbor u zvanje za predmet "Tuneli sa podzemnim prostorijama"</b>
Pozicija / zanimanje / zvanje	Edukacija, NIR, Projektant i revident RGGF
Osnovne odgovornosti I dužnosti	Univerzitet u Tuzli , Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Naziv poslodavca	Edukacija studenata na dodiplomskom i posdiplomskom studiju RGGF na odsjecima; rudarstvo, građevina, sigurnost i pomoć. Publiciranje naučnih i stručnih radova u domaćim i stručnim časopisima.
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Učešće na domaćim i inostranim konferencijama, seminarima.Usavršavanje u praksi rad sa međunarodnim kolegama iz oblasti Geotehnike, Rudarstva, sa akcentom na podgrađivanje podzemnih prostorija i tunela ankerima. Primarni opus aktivnosti obrazovanje, naučno istraživački rad, projektovanje i revizija na osnovu stečenih uslova zakonom propisanih BiH.
Datumi	<b>Od 05. Februara 2000.godine do 15.02.2005.godine</b>
Pozicija / zanimanje / zvanje	Viši asistent
Osnovne odgovornosti I dužnosti	Izvođenje auditornih, laboratorijskih i praktičnih vježbi u oblasti Izrade podzemnih rudarskih objekata i podzemne eksploatacije.
Naziv poslodavca	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet , Univerzitet u Tuzli.
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Obrazovanje, naučnoistraživački rad, projektovanje i revizija.

Datumi **Od 01.10.1997.godine do 04.02.2000.godine**  
Pozicija / zanimanje / zvanje Šef protokola Guvernera TUZLANSKOG KANTONA.  
Osnovne odgovornosti I dužnosti Protokol TK, Ured Predsjednika.  
Naziv poslodavca TUZLANSKI KANTON.  
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca Kanton 3, RGF - asistent saradnik na Katedri za podzemnu eksploataciju, Izgradnja rudarskih objekata, edukacija, izvođenje auditornih, laboratorijskih i praktičnih vježbi.

Datumi **Od 11.04.1997.godine - 30.09.1997.godine**  
Pozicija / zanimanje / zvanje Asistent tehničkog rukovodioca jame, inženjer za provjetravanje i odvodnjavanje, asistent RGF u Tuzli.  
Osnovne odgovornosti I dužnosti Tehnološki proces dobivanja uglja, nadzor, izrada elaborata, edukacija, izvođenje praktičnih vježbi pri izradi rudarskih objekata.  
Naziv poslodavca DP Rudnici uglja „Tuzla“ u Tuzli, Jama Omazići, RGF u Tuzli.  
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca Dobivanje uglja u podzemnoj eksploataciji, izrada podzemnih rudarskih objekata, nadzor provjetravanja i odvodnjavanja.

Datumi **Od 01.09.1995.g.do 10.04.1997.g.**  
Pozicija / zanimanje / zvanje Inženjer tehnološkog procesa u jami Omazići RMU Banovići, asistent RGF Izrada rudarskih objekata.  
Osnovne odgovornosti I dužnosti Tehnološki proces u jami Omazići, Podzemna eksploatacija, edukacija.  
Naziv poslodavca DP Rudnici uglja „Tuzla“ u Tuzli, RGF Tuzla.  
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca Podzemna eksploatacija uglja, izvođenje praktičnih , auditornih i laboratorijskih vježbi sa studentima dodiplorskog studija Izrada rudarskih objekata.

Datumi **Od 01.09.1994.godine do 31.08.1995.godine**  
Pozicija / zanimanje / zvanje Inženjer-pripravnik u jami Omazići RMU Banovići, asistent RGF Tuzla, Izrada rudarskih objekata.  
Osnovne odgovornosti I dužnosti Svi tehnološki procesi u jami Omazići, Podzemna eksploatacija, edukacija.  
Naziv poslodavca DP Rudnici uglja „Tuzla“ u Tuzli, RGF Tuzla.  
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca Podzemna eksploatacija uglja, izvođenje praktičnih vježbi sa studentima dodiplorskog studija Izrada rudarskih objekata, RGF Tuzla.

Datumi **Od 21.08.1994.godine do 31.08.1994.godine**  
Pozicija / zanimanje / zvanje Izabrani asistent na Katedri za podzemnu eksploataciju RGF u Tuzli, Univerzitet Tuzla, Izrada rudarskih objekata  
Osnovne odgovornosti I dužnosti Edukacija studenata, izvođenje vježbi.  
Naziv poslodavca RGF Tuzla, Univerzitet u Tuzli.  
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca Podzemna eksploatacija uglja, izvođenje laboratorijskih i auditornih vježbi sa studentima dodiplorskog studija Izrada rudarskih objekata.

Datumi	<b>Od 13.04.1994.godine do 20.08.1994.godine</b>
Pozicija / zanimanje / zvanje	Direktor Centra za kulturu, informisanje i edukciju.
Osnovne odgovornosti I dužnosti	Edukacija u okviru biblioteke Banovići, promovisanje kulture, mediji elektronski.
Naziv poslodavca	JU Centar za kulturu i informisanje Banovići.
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Bibliotekarska djelatnost, pozorište, film, razvoj kulturno umjetničkih sadržaja, informisanje radio i televizija lokalnog karaktera.

Datumi	<b>Od Septembra 1993.godine do 13.04.1994.godine</b>
Pozicija / zanimanje / zvanje	Nastavnik, za opštu grupu rudarskih i mašinskih stručnih predmeta u Rudarskoj, Mašinskoj, Elektrotehničkoj školi.
Osnovne odgovornosti I dužnosti	Edukacija srednjoškolaca Rudarske struke
Naziv poslodavca	Srednjoškolski centar Banovići
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Edukacija iz predmeta Podzemna eksploatacija, Sigurnost i zaštita, Mehanika tla istijena, Nacrtna geometrija i tehničko crtanje, Osnovi informatike.

### **Edukacija i usavršavanje**

Datumi	<b>1974-1982.godine</b>
Stečena kvalifikacija	Osnovna škola
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Osnovno obrazovanje iz prirodnih i društvenih oblasti .
Ime i vrsta organizacije	Osnovna škola Oskova, Banovići

Datumi	<b>1982-1986. godine, JNA</b>
Stečena kvalifikacija	IV stepen
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Rudarski tehničar, Opšta znanja iz prirodnih, društvenih i stručnih rudarskih oblasti eksploatacije mineralnih sirovina
Ime i vrsta organizacije	Srednjoškolski centar Banovići, Rudarsko tehnička škola

Datumi	<b>Od 1987-1992.godine dodiplomski studij RGF Tuzla, diploma broj 1382.</b>
Stečena kvalifikacija	VII stepen, praksu obavljao u rudnicima BIH, Ukrajina rudnik Makijevka, MGU Moskva.
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	<b>20.03.1992.godine</b> , diplomirani inženjer rudarstva, opšteg smjera stekao znanja i vještine iz oblasti površinske, podzemne eksploatacije mineralnih sirovina.Tema diplomskog rada „ <b>Komorno stubna metoda otkopavanja sa aspekta geomehaničkih karakteristika</b> “.
Ime i vrsta organizacije	Rudarsko geološki fakultet Tuzla, Univerzitet u Tuzli

Datumi	<b>Od 1994. godine do 1999.godine, postdiplomski studij RGF Tuzla, diploma br.125.</b>
Stečena kvalifikacija	VII/1 Stupanj, <b>08.07.1999.godine</b> , praktično se usavršavao u DP Rudnik uglja u Tuzli
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Magistar tehničkih nauka iz područja rudarstva na temu „ <b>Uvođenje savremenih metoda podgrađivanja u podzemnoj eksploataciji mrkih ugljeva BIH</b> “. Edukacija, NIR.
Ime i vrsta organizacije	Rudarsko geološki fakultet u Tuzli, Univerzitet u Tuzli

Datumi  
Stečena kvalifikacija  
Oblast nauke i struke, stečena  
zvanja i vještine  
Ime i vrsta organizacije

**Od 1999.godine do 29.oktobra 2004.godine**

VII/2 Stupanj, 29.10.2004.godine, RGGF u Tuzli, Univerzitet u Tuzli  
Doktor tehničkih nauka iz područja rudarstva na temu „ **Monitoring i evaluacija podgrađivanja podzemnih prostorija sidrenjem**“, **Izgradnja rudarskih objekata, Geotehnika, Tuneli.**  
RGF Tuzla, Univerzitet u Tuzli

**Naučni radovi u okviru formalne  
edukacije**

- Radovi iz oblasti rudarstva
- Izrada podzemnih prostorija
- Rušenje radne sredine klasičnim načinom
- Mehanizovana izrada podzemnih prostorija
- Izbori načina podgrađivanja podzemnih prostorija – drvene konstrukcije, čelične, betonske, kombinovani način podgrađivanja
- Podgrađivanje podzemnih prostorija sidrima (ankerima)
- Izbor bušaćih postrojenja pri izradi rudarskih objekata
- Izbor mehanizovanih postrojenja za izradu podzemnih prostorija
- Kombajn AM50
- Praktični eksperimenti u rudnicima uglja Bosne i Hercegovine podgrađivanja podzemnih prostorija sidrima
- Terenski rad: hidrotehnički tunel Kakanj, Rogatica
- Osiguranje kalote podzemne prostorije ankerima u niskopnom dopremnom hodniku RMU „Đurđevik“
- Primjena novih tehnologija za stabilizaciju rastresitih svodova kod podzemnih prostorija u rudnicima mrkog uglja
- Praktični eksperiment osiguranja podzemnih prostorija Omega bolt ankerima u rudniku lignita „Mramor“
- Testiranje podgrađenih podzemnih prostorija ankerima
- Analiza stanja stabilnosti podzemnih rudarskih kapitalnih objekata
- Usavršavanje u inostranstvu iz oblasti izrade i podgrađivanja podzemnih prostorija ankerima (Austrija, Njemačka, Francuska, Poljska, Češka, Slovenija i druge)

**NAUČNI I STRUČNI RAD**

\* ANALIZA STABILNOSTI SISTEMA "PODGRADA STIJENSKI MASIV, PRI IZGRADNJI PODZEMNE PROSTORIJE PRIMJENOM NOVE AUSTRIJSKE METODE, br.20. Zbornik radova RGF, Tuzla, 1995. godina, naučni rad Autori: dr. sci. Muradif Memić, dr. sci. Zijad Ibrišimović

**Kemal Gutić, dipl. inž. rud.**

\* TEHNIČKO UNAPREĐENJE MULJNI SISTEM ZA SANACIJU POČARA U JAMI OMAZIĆI „RMU BANOVIĆI“ br.20. Zbornik radova RGF, Tuzla, 1995. godina,

sručni rad Autori: Avdija Mumić, dipl. inž. rud. **Kemal Gutić, dipl. inž. rud.** Džemal Peštaljić, inž. rud.

\* UTICAJ ZASTOJA NA RAD KOMBAINA ZA IZRADU PODZEMNIH PROSTORIJA KAO SISTEMA KONTINUIRANOG TRANSPORTA, Međunarodni seminar, „Ljetni Univerzitet“ Tuzla, 1998. godina, University of Glasgow, Sveučilišna knjižnica Zagreb, naučni rad

Autori: dr. sci. Zijad Ibrišimović, dr. sci. Abduselam Adilović, **Kemal Gutić, dipl. inž. rud.**  
\* UVOĐENJE SAVREMENIH METODA PODGRAĐIVANJA JAMSKIH PROSTORIJA U RUDNICIMA MRKIH UGLJEVA BIH, objavljen naučni rad u časopisu RUDARSTVO 13-16, RI, Tuzla, 1999. godine

**Autor: Kemal Gutić, dipl. inž. rud.**

\* Međunarodni projekat: „Modernizacija procesa nastave i stavljanje laboratorija u funkciju izvođenja nastave“ World University Service, Austrija, Projekat Centers of excellence CEP-12, Sarajevo, 1999. godina.

**Autor: Kemal Gutić, dipl. inž. rud.**

\* Stručni seminar na temu: „Savremene ekonomične metode podgrađivanja u podzemnom rudarstvu“ ANKERNI PODGRADNI SISTEMI I PREGLED MEHANIZACIJE ZA UGRADNJU ANKERNE PODGRADE, Zlaća, 1997. godine,

Banovići, Okrugli sto, posebno izdanje RGF, Tuzla

Autori: dr. sci. Zijad Ibrišimović

**Kemal Gutić, dipl. inž. rud.**

\* Učešće na simpozijumu u Njemačkoj, RWTH Aachen iz oblasti podgrađivanja podzemnih prostorija sidrima, „Roofbolting in mining“ juni 1998. godine

\* Konferencija u Pečuhu, Mačarska, „Ključna pitanja razvoja gospodarstva u duhu očuvanja prirodnog okoliša“ izlaganje na temu „Kompenzira li geopolitičke nepovoljnosti operativno djelovanje radnih odbora“ Euroregionalna suradnja Dunav-Drava-Sava, 1999. godina, autorizovano i publikovano učešće, nučno istraživački rad.

**Autor: Kemal Gutić, dipl. inž. rud.**

\* Učešće na međunarodnom kolokviju, „Metode širokočelnog otkopavanja“ RWTH, Njemačka, Aachen, 2000. godina. **b) Naučni i stručni rad kandidata od zadnjeg izbora 2000. godine**

- Izlaganje i učešće na Savjetovanju o položaju i perspektivama rudarstva u BiH izvod iz magistarskog rada kandidata na temu: „Doprinosi naučno istraživačkog rada razvoju rudnika BiH“ Banovići 29-30.06.2000. godine, ISBN 9958-9647-2-4, usmeno izlaganje i vizuelna prezentacija izvornog naučnog rada prilog publikaciji. Autor: mr. sc. **Kemal Gutić, viši asistent**

- KONCEPTI ROOFBOLTING SISTEMA I PRIMJENA U RUDARSTVU

BIH, RWTH University of Aachen, Njemačka, juna 2001. godine, izlaganje i objavljen rad str. 527-537, ISSN 1437-6830, ISBN 3-86073-921-2 Aachen International mining symposia.

**Autor: mr. sc. Kemal Gutić, viši asistent**

**Sažetak:** Područje istraživanja primjene roofbolting sistema odnosi se na podzemne prostorije rudnika Kakanj, Banovići i Breza gdje sa aspekta ekonomske opravdanosti kandidat, daje prednost podgrađivanja podzemnih prostorija sidrima RAZVOJ TEHNOLOGIJA

PODGRAĐIVANJA PODZEMNIH PROSTORIJA U SVIJETU I NJIHOVA PRIMJENA

KOD PODGRAĐIVANJA PODZEMNIH PROSTORIJA U BIH, Tehniki Urbania, Međunarodna konferencija Krakow AGH Poljska 2001. godina. Naučni rad ISBN 83-915742-0-2, str. 54-64 Autori: dr. sci. Zijad Ibrišimović, van. prof., **mr. sci. Kemal Gutić, viši asistent**

**Sažetak:** Suština rada je razvoj tehnologija podgrađivanja podzemnih prostorija bazirana u dva pravca na osnovu svjetskih i domaćih iskustava. PROBLEMATIKA PODGRAĐIVANJA PODZEMNIH PROSTORIJA U RUDNICIMA UGLJA BIH, Zbornik radova, RGGF, Tuzla, str. 55 – 63 ISSN 1512-7044, Autori: dr. sci. Zijad Ibrišimović, van. prof. dr. sci. Refik Ahmedinović,

**mr. sci. Kemal Gutić, viši asistent**

**Sažetak:** Aktuelnost problema podzemnih rudnika BiH promatrana je na osnovu cijene koštanja uglja izrđene kroz energetska vrijednost, te je u ovom radu primjenjujući naučne principe autori valorizuju ankerisanje kako bi se smanjila velika investiciona ulaganja kod prostorija otvaranja i razrade podzemnih objekata.

- TEHNIČKO-TEHNOLOŠKAMOGUĆNOST REKONSTRUKCIJE RUDNIKA MAGNEZITA "KONJUH" U Kladnju, BiH, Zbornik

IV Međunarodna konferencija, Nemetali anorganski materijali proizvodnja-prerada-

primjena, Zenica, 2002. godine Univerzitet u Sarajevu str. 41-47. Autori: dr. sci. Zijad Ibrišimović, van. prof. **mr. sci. Kemal Gutić, viši asistent** mr. sci. Adnan Hodžić, viši asistent Jusuf Hercegovac, dipl. inž. rud.

**Sažetak:** Naučni rad analizira pokretanje proizvodnje podzemnim putem imajući u vidu rezerve rude, postavljeni su novi koncepti na bazi proizvodnje kaustičnog i sinter magnezita.

- PRIMJENA LOKSET SIDRENE KAPSULE SA SMOLOM ZA IZRADU PODZEMNIH PROSTORIJA U BIH, Zbornik radova RGGF, Tuzla, 2002. god. ISSN 1512-7044, stručni rad, str. Autori: **mr. sci. Kemal Gutić, viši asistent** Semir Fejzić, student Poliesterske smole u praksi kombinovane sa lokset sidrima daju značajne rezultate za podgrađivanje podzemnih prostorija.

- MONITORING KORIŠTENJA MEHANIZACIJE U PODZEMNIM RUDNICIMA BOSNE I HERCEGOVINE, Međunarodna konferencija II

Tehniki U. str. 149-158 Krakow, AGH, Poljska, 2002. ISBN 83 9157 42-5-3

Autori: dr. sci. Zijad Ibrišimović, van. prof.

**mr. sci. Kemal Gutić, viši asistent**

**SAŽETAK:** Naučni rad prezentira opravdanost repariranja postojeće opreme koja je egzistirala do 1992. godine u BiH i predlaže nove metode, pravce djelovanja u mehanizovanosti izrade podzemnih prostorija. Nophodno je istaći da se u rad postavlja novina kod izbora novih mehanizacija te upravljanja istim.

- MOGUĆNOST ISTOVREMENE RAZRADE VIŠE SLOJEVA U JEDNOM LEŽIŠTU KOJI SU GASONOSNI I OPASNI OD IZBOJA GASA I MATERIJALA, Četvrti međunarodni simpozij Rudarstvo i zaštita životne sredine, Vrdnik, SCG, 2002. godine,

Zbornik radova, Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina SCG,  
Bor, Bor, 2004. god. Strana 23-27,

. Naučna novina kroz rad se ogleda u primjeni numeričkih metoda kod odabira ekonomski opravdanih rješenja za podgrađivanje podzemnih prostorija. Aktuelna Analizom i istraživanjem podzemnih prostorija na lokalitetima „RMU Kakanj“ postavili su simulacioni model softverskog paketa „ADINA“. Nakon dobivenih rezultata istraživanja definisali su deformacijsko stanje oko podzemnih prostorija i dokazali da može kvalitetno primijeniti ankerne podgradne sisteme.  
UDC622YU ISSN 1451-0162;Autori: Z. Ibrišimović M. Avdić, **Kemal Gutić**

Naziv rada	«Funkcija zgušnjivača u sistemu sekundarnog prečišćavanja tehnoloških voda i njihov transport do glavnog dekantera separacije RMU»Banovići» kao i transport taloga izdvojenog iz tog sistema»
Institucija na kojoj je rad izrađen	RGF, Beograd, ISTI 05
Godina i mjesto	VI Internacionalni simpozijum o transportu i izvozu, Budva maj 23-25,2005 strana 309-313.
Kratik sadržaj	Problematika prečišćavanja tehnoloških voda jako je bitan uslov za normalno odvijanje tehnološkog procesa obogaćivanja rovnog uglja. Funkcija zgušnjivača u ovom sistemu je veoma značajna jer se pomoću procesa zgušnjavanja uklanjaju sitnozrne čestice iz tehnološke vod. Za pravilan rad zgušnjivača a i svih mašina u procesu bitno je pravilno riješiti pitanje transporta jer je problem veoma aktuelan zbog abrazivnosti sitnih čestica uglja i jalovine koje oštećuju transportni sistem.
Komentar	A .Hodžić, <b>Kemal Gutić</b> , E. Avdić
Naziv rada	Inovacije u prevenciji zaštite od gorskih udara pri otkopavanju u jami “Raspotočje””
Institucija na kojoj je rad izrađen	6 <sup>th</sup> International symposium of mine haulage and hoisting , Budva, maj 23-25 2005.
Godina i mjesto	RGF BEOGRAD
Kratik sadržaj	Istraživanje prevencije od gorskih udara i prijedlog rješenja.
Komentar	Adilović, Abduselam; Sakić, Emin; <b>Gutić Kemal;</b>
Naziv rada	“Fenomen i identifikacija klinastog loma”
Institucija na kojoj je rad izrađen	Zbornik radova RGGF-a
Godina i mjesto	2006 povodom 35 godina rada na RGGF-u, Tuzla, Dr. sc. Enver Mandžić, redovni profesor.
Kratik sadržaj	Str 91-97, ISSN 1512-7044, Akademik
Komentar	Ibrahimović, Adnan; Mandžić, Kenan; <b>Gutić, Kemal;</b>
Naziv rada	“Načini i uslovi pokretanja klina na kosinama u stijenskoj masi”
Institucija na kojoj je rad izrađen	Zbornik radova RGGF-a 2006
Godina i mjesto	povodom 35 godina rada na RGGF-u, Akademika, Dr. sc. Enver Mandžić, redovnog profesora.
Kratik sadržaj	Str 99-105, ISSN 1512-7044
Komentar	Ibrahimović, Adnan; <b>Gutić, Kemal;</b> Mandžić, Kenan;
Naziv rada	“Utica ekvivalentnog otvora širokog čela na pojavu endogenih požara”
Institucija na kojoj je rad izrađen	Međunarodni rudarski simpozij “Mining 2006” od 08-10.novembra, Hrvatska, Dubrovnik “Istraživanje, eksploatacija i prerada čvrstih mineralnih sirovina” 2006. Dubrovnik. Str. 164-169
Godina i mjesto	

Kratak sadržaj	Istraživanje otvora širokog čela na stvaranje endogenih požara ISSN 1846-2766
Komentar	Adilović Abduselam, Marković Jelena, <b>Gutić, Kemal;</b>
Naziv rada	Kvalitet oplemenjenog ugljena na separaciji RMU Banovići u funkciji granulometrijskog sastava rovnog ugljena
Institucija na kojoj je rad izrađen	Međunarodni rudarski simpozij "Mining 2006" od 08-10.11.2006.g.
Godina i mjesto	Dubrovnik "Istraživanje, eksploatacija i prerada čvrstih mineralnih sirovina" 2006. Dubrovnik. Str. 190-203
Kratak sadržaj	ISSN 1846-2766
Komentar	P., Miroslav; G., Salko <b>Gutić, Kemal</b>
Naziv rad	"Razvoj primjene
Institucija na kojoj je rad izrađen	sidara" Sveučilište u
Godina i mjesto	Mostaru, 2006. god.
Kratak sadržaj	Glasilo Sveučilišta u Mostaru.
Komentar	Rad opservira razvoj i primjenu sidara za stabilizaciju i podršku stijenama Ekrem Begtašagić, <b>Gutić, Kemal;</b>
Naziv rada	«Proizvodnja ugljene prašine iz obogaćenog mrkog uglja Rudnika «Banovići»
Institucija na kojoj je rad izrađen	Monografija radova RGGF-a Univerziteta u Tuzli, Monografija «Međunarodna naučno-stručna konferencija, 07,08, jul 2006. godina strana 163-165
Godina i mjesto	Stalno povećanje cijena nafte i prirodnog plina u proteklom vremenu kao i nesigurnost u snabdijevanju ovim energentima ima za posljedicu razvoj novih tehnologija prerade uglja. Jedan od tih novih proizvoda je ugljena prašina koja može koristiti u mnogim granama industrije kao supstitucija za tečna i plinovita goriva. Ova istraživanja i razvoj se do sada kretao i kreće u dva pravca i to:
Kratak sadržaj	- upotreba suhog i spraćenog uglja i
Komentar	- spaljivanje samljevenog uglja u vidu suspenzije ugalj-voda Postupak spaljivanja samljevenog uglja kao suspenzije se intenzivno razvija u SAD, ali još uvijek nije doveden do nivoa komercijalne upotrebe. Međutim sa stanovišta zaštite i sigurnosti ovaj postupak ima niz prednosti u odnosu na tehnologiju spaljivanja suhog i spraćenog uglja, budući da suha ugljena prašina ima eksplozivna odnosno zapaljiva svojstva A.Hodžić, E.Avdić, <b>Kemal Gutić</b> ,N.Ikanović
Naziv rada	GEOMORFOLOŠKA ANALIZA ENERGIJE RELJEFA, NAGIBA PADINA ISTOČNIH I SJEVEROISTOČNIH DIJELOVA MAJEVIČKE PODGORINE - ŠIREG PODRUČJA JANJE NA POTEZU LUGOVI – DONJA TRNOVA,
Institucija na kojoj je rad izrađen	Zbornik radova RGF-Beograd ENERGETSKO RUDARSTVO 07, Vrnjačka Banja od 21-24.11.2007.godine
Godina i mjesto	RGF –Beograd, Vrnjačka Banja, 21-24.11.2007.godine
Kratak sadržaj	Rad istražuje aktivna geomorfološka područja SI-Bosne, u funkciji energetskog potencijala.
Komentar	Autori: . A.Baraković, Kemal Gutić, D.Baraković
Naziv rada	Razvoj aplikativnog software-a u funkciji definiranja naponskih stanja radne sredine u tunelima po klasičnim metodama,
Institucija na kojoj je rad izrađen	RGF Beograd, Book of Proceedings ISBN 978-86-7352-181-7.
Strana 7 - Curriculum vitae	Univerzitet u Tuzli

Godina i mjesto STUP, 17-18. 12. 2007. godine RGF Beograd,  
Kratak sadržaj Opservacija klasičnih metoda podzemnih pritisaka, kroz program za efikasnu analizu istih.  
Komentar **Kemal Gutić**, A.Baraković, N. Ikanović,

Naziv rada Kvalitet stabilnosti stijenskog masiva podzemnih gračevina

Institucija na kojoj je rad izračen RGF Beograd, Book of Proceedings ISBN 978-86-7352-181-7.

Godina i mjesto STUP, 17-18.12.2007.godine RGF Beograd  
Kratak sadržaj Rad tretira kvalitet stijenske mase podzemne gračevine sa aspekta geotehničke klasifikacije.  
Komentar **Kemal GUTIĆ**, I. Zijad, Mevludin A. Amir H.

Naziv rada Računanje zapremina iz digitalnih modela terena

Institucija na kojoj je rad izračen RGGF Tuzla Zbornik radova, ISSN 1512-7044 str.61-66

Godina i mjesto RGGF, Tuzla 17-18.12.2007.  
Kratak sadržaj Novina u računanju zapremina iz digitalnih modela terena pomoću novih programa.  
Komentar M.Janić, **Kemal GUTIĆ**, B. Amir. Tunić N.

Naziv rada Rekonstrukcija i sanacija kapitalnih podzemnih gračevina u RMU Banovići

Institucija na kojoj je rad izračen RGF Beograd, Book of Proceedings ISBN 978-86-7352-181-7.

Godina i mjesto STUP, 17-18.12.2007.godine RGF Beograd  
Kratak sadržaj Istraživanje rješenja optimalnih i ekonomski opravdanih za rekonstrukciju i sanaciju kapitalnih  
Komentar podzemnih prostorija u rudniku Banovići.  
I. Nevad, K. Mirsad, I. Zijad, **Kemal GUTIĆ**,

Naziv rada Ostali radovi dati u pregledu bibliografije Kapacitet naučnoistraživačkog rada Univerziteta u Tuzli  
Institucija na kojoj je rad izračen Univerzitet u Tuzli, Federalno Ministarstvo obrazovanja i nauke registar samostalnih istraživača Mostar

Godina i mjesto Od 2004.godine do 2008.godine Izveštaj za izbor u zvanje docenta arhiva Univerziteta u Tuzli  
Kratak sadržaj Više informacija bibliografija Univerziteta u Tuzli, od 2000-  
Komentar 2008.godine [http://www.untz.ba/uredi/nir/nir\\_kapacitet-nira.htm](http://www.untz.ba/uredi/nir/nir_kapacitet-nira.htm)

Federalni registar naučno-istraživačkih radnika i institucija. <http://registar.nub.ba>

Šira naučna oblast	Uža naučna oblast	Područje Naziv i šifra
--------------------	-------------------	------------------------

Rudarstvo	po klasifikaciji CERIF	T340, T220, T 230, T370, T500
Rudarstvo	po klasifikaciji ARRS	2.16, 2.16.04, 2.013,
Rudarstvo	po klasifikaciji FRASCATI	2.3, 2.1, 1.03.04

**Naziv publikacije** **Monografija objavljena u 2006. godini**, ISSN 1512-7044

Autori **Grupa Autora; Gutić Kemal peti autor**

Izdavač, godina i mjesto ISSN: 1512-7044; Tuzla 2006. Tehnički urednik Kemal Gutić, Član Organizacionog Odbora: Gutić, Kemal; Koordinator



Kratak sadržaj	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ibrišimović, Zijad; <b>Gutić, Kemal</b>; Krauze, Kristof, Ikanović, Nevad: "Stanje rudnika uglja sa podzemnom eksploatacijom u BiH i Strategija razvoja", Tuzla International Mining Conference; XXXII Monografija zbornika radova "Trendovi u savremenom rudarstvu", Tuzla, juli 2006, str. 09-16.</li> <li>2. Krauze, Kristof; Ibrišimović, Zijad; <b>Gutić, Kemal</b>; Smutek Andrzej; Sedlaczek, Janusz; Ikanović, Nevad: "Zabrazanske zakłady mechanizacine sa Polski producent nowoczesnych kombajnow scianowych dla gornictwa weglowego", Tuzla International Mining Conference; XXXII Monografija zbornika radova "Trendovi u savremenom rudarstvu", Tuzla, juli 2006, str. 18-22.</li> <li>3. Delić, Edin; <b>Gutić, Kemal</b>; Alić, Nurfet: "Model za interpretaciju diskontinuiteta u stijenama pri hidrauličkom rotacionom bušenju disipacijom hidrauličke energije bušenja" Tuzla International Mining Conference; XXXII Monografija zbornika radova "Trendovi u savremenom rudarstvu", Tuzla, juli 2006, str. 102-106.</li> <li>4. Berbić, Nadil; <b>Gutić, Kemal</b>; Suljić Šefik: "Struktura i hijerarhija sistema za monitoring i upravljanje tehnološkim procesima i sigurnosnim sistemima rudnika BiH" Tuzla International Mining Conference; XXXII Monografija zbornika radova "Trendovi u savremenom rudarstvu", Tuzla, juli 2006, str. 154-156.</li> <li>5. Zbigniew, Isakow; Berbić, Nadil; <b>Gutić, Kemal</b>; "Online monitoring vibracija tonjenja tla i objekata izazvanih rudarskom eksploatacijom" Tuzla International Mining Conference; XXXII Monografija zbornika radova "Trendovi u savremenom rudarstvu", Tuzla, juli 2006, str. 157-158.</li> </ol>
Komentar	Knjiga služi za primjenu u praksi i edukaciju studenata
Naziv publikacije	<b>"Izgradnja rudarskih objekata" knjiga II, "Rušenje radne sredine eksplozivom"</b>
Autori	Dr.sc. Zijad Ibrišimović, docent
Izdavač, godina i mjesto	RGF Tuzla, 1996. godine,
Kratak sadržaj	Izrada podzemnih prostorija malog i velikog poprečnog presjeka eksplozivnim materijama.
Komentar	Knjiga služi za primjenu u praksi i edukaciju studenata
Naziv publikacije	<b>"Podzemni pritisci",</b>
Autor	Dr.sc. Zijad Ibrišimović, vanredni profesor
Izdavač, godina i mjesto	RI Tuzla, 2003.godine, RGGF Tuzla, 2006. godine,
Kratak sadržaj	Udžbenik ISBN 9958-606-46-0, COBIS. BH-ID14597894 sa istim recenzentima, Tuzla, 2006. godine. "Materijal se odlikuje sistematičnošću i jasnim prikazom obrade ove specifične naučne oblasti. Edukacioni rad, autora, može se ocijeniti kao veoma koristan i značajan doprinos razvoju naučne misli, teorije i prakse iz ove naučne oblasti." <b>Gl.odgovorni i tehnički urednik Kemal Gutić</b>
Komentar	Knjiga služi za primjenu u praksi i edukaciju studenata
Naziv publikacije	<b>Eksplozivni materijali</b>
Autori	Zijad Ibrišimović, A.Adilović, <b>Kemal Gutić</b> , N.Alić
Izdavač, godina i mjesto	RGGF Tuzla, 2006. godine,
Kratak sadržaj	Univerzitet u Tuzli, RGGF, 2006. godina, Univerzitetski udžbenik ISBN 9958-609-44-4, COBIS. BH-ID14597638.Odlukom Izdavačke komisije Univerziteta u Tuzli broj 04/1-7425-2.7/05. od 16.12. 2005. godine imenovani su recenzenti Dr. sc. Nebojša Vidanović, Vanredni profesor, RGF Beograd, Univerzitet u Beogradu.Dr. sc. Salih Slijepčević, docent, RGGF Tuzla, Univerzitet u Tuzli.
Komentar	Knjiga služi za primjenu u praksi i edukaciju studenata <b>Kritički prikaz recenzenata</b> Rukopis je kategorisan kao udžbenik i namjenjen je studentima I godine Odsjeka Sigurnosti , sadržaj ovog djela kompatibilan je sa nastavnim planovima drugih profila te se isti može koristiti za edukaciju
Naziv publikacije	<b>«Izrada podzemnih rudarskih objekata-Rušenje radne sredine bez upotrebe eksploziva, Knjiga I»,</b> Tuzla: Univerzitet u Tuzli, 2007.
Autori	Ibrišimović Zijad, Vidanović Nebojša, <b>Kemal Gutić</b>
Izdavač, godina i mjesto	RGGF Tuzla, 2007. godine,
Strana 9 - Curriculum vitae	Univerzitet u Tuzli

Kratak sadržaj      Recezenti Prof.dr. Salih Slijepčević, RGGF Tuzla ; Prof.dr.slobodan Trajković RGF Beograd  
Komentar            Mehanizovana izrada podzemnih prostorija u rudarstvu i tunelogradnji.  
Knjiga služi za primjenu u praksi i edukaciju studenata.

Naziv publikacije    **„Monografija Zbornika radova Trendovi u savremenom rudarstvu” TIMC 05/06**  
Autori                    KOAUTOR K.Gutić  
Izdavač, godina i mjesto    RGGF Tuzla, 2007. godine,  
Kratak sadržaj            **Održana međunarodna konferencija sa publikovanjem radova**  
  
Komentar                Služi za primjenu u praksi i edukaciju studenata

Naziv publikacije    **„Istražno bušenje II**  
Autori                    H Zijah, I.Hamo, **Kemal Gutić**  
Izdavač, godina i mjesto    UDK 622.332 ISBN 978-9958-656-32-3 COBISS.BH-ID 15833606 IZDAVAČ „Ars Grafik“ Tuzla  
Kratak sadržaj            **Prikaz bušenja velikim prečnicima, sa tehničko-tehnološkim izazovom dubokog bušenja.**Poseban osvrt je dat na postrojenja, testiranja bušotina kao i dlijeta za bušenje.Bušotinska stanja su data u poglavlju šest, sa ranijim prikazom cementacije.Udžbenik opservira i alternativne metode bušenja.Ekologija je obrađena na kraju knjige.  
  
Komentar                Služi za primjenu u praksi i edukaciju studenata

**Odabrani projekti i prezentacije  
Magistarski i doktorski rad**



Podrška Međunarodnom projektu «SLO/BIH Masovna primjena sidara-ankera u podzemnim građevinama BiH». Federalno ministarstvo energetike rudarstva i industrije, 2007. godine.

**Međunarodni projekat Masovna primjena sidara u podzemnim prostorijama BiH „2008/2009. Projekat u toku. Saradnja sa praksom, učešće u projektnim zadacima i praktičan rad u privredi**

**STEČENI USLOVI ZA PROJEKTOVANJE, POLOŽEN STRUČNI ISPIT NA OSNOVU BORAVKA U PRAKSI DP RUDNICI UGLJA KREKA TUZLA PE JAMA OMAZIĆI RUDNIK BANOVIĆI od**

1994. godine do 1997. godine, Uvjerenje o podobnosti za projektovanje reviziju projekta izdato od Rudarsko geološko građevinski fakultet broj:01-234/2000-M od 05.02.2000. godine.

1. Elaborat uvođenja savremenih i ekonomičnih tehnologija podgrađivanja jamskih prostorija u rudniku mrkog uglja, "Breza" u Brezi, Tuzla, 2000. godina
2. Istraživački projekat uvođenja savremenih i ekonomičnih tehnologija podgrađivanja jamskih prostorija u rmu „podzemna eksploatacija "Banovići" u Banovićima, d.o.o., Tuzla, 2000. godina
3. Stručna implementacija Dopunskog rudarskog projekta obustava crpljenja slane vode na reviru Trnovac – Hukalo, saradnik, Rudnik Soli Tušanj, u toku 2006.g
4. Istraživanje – rudnik i termoelektrana “Kongora”, I faza letišta Kongora, saradnik, JP Elektroprivreda HZ “Herceg Bosne” DD Mostar. 24. mjeseca. 2006.g
5. Izvještaj o ispitivanju kamena i kamenog agregata sa kamenoloma i separacije “Pušine” u sastavu preduzeća “INGRUP” DOO Gornji Vakuf – Uskoplje, saradnik, “INGRUP” DOO Gornji Vakuf – Uskoplje, 2007.g.
6. “Izgradnja podzemnog skladišta eksploziva” Drivuša RMU Zenica , 2007. godine
7. Odgovorni projektant Izrada centralnog vodoobjekta za RMU “Breza”,Tuzla RGGF,2007.godine.

8. "Projekt tehničko-tehnološke mogućnosti prestrukturiranja i revitalizacije rudnika

Magnezita Konjuh u Kladnju", RGGF Tuzla, Univerzitet u Tuzli, 2007.godine

### Revizije

**Revident:** Tehno-ekonomska opravdanost uvođenja ŠČ. metode otkopavanja za RMU"Banovići-Podzemna eksploatacija, RGGF Tuzla, 2007.godine, Univerzitet u Tuzli.

Autori	Glavni i odgovorni projektant, sarsadnik projektant, konsultant <b>Kemal Gutić</b>
Izdavač, godina i mjesto	RGGF Tuzla, Univerzitet u Tuzli.
Kratak sadržaj	Podzemna gradnja, eksploatacija energetskih reusrsa, tunelogradnja, geotehnika, ekologija, sigurnost, bušenje, GEOTEHNOLOGIJA.
Komentar	Dio projektne dokumentacije

### Priznanja i nagrade

Naziv	Nagrada za najbolji rad sa studentima RGGF Tuzla sa učešćem na Kongresu Studenata Geotehnologije Varaždin, Trakošćani, Maj 2007.godine Sveučilišta u Zagrebu. <b>I mjesto</b>
Institucija	<ul style="list-style-type: none"><li>Univerzitetu Tuzli, Rektor <b>Otvoreni Univerzitet Tuzla 2003/2004</b><ol style="list-style-type: none"><li><b>Osvojena III nagrada (2003) s radom: "Istraživački projekat uvođenja savremenih metoda podgrađivanja podzemnih prostorija u rudnicima mrkih ugljeva u BiH.</b> Autori:mr. sci. <b>Kemal Gutić</b> Maja Kin, student gračevine Sead Kadrić, student rudarstva</li><li><b>Osvojena II nagrada (2004) s radom: "Razvoj aplikativnog software-a za proračune pritisaka na radnu sredinu u podzemnim prostorijama po klasičnim metodama</b> Autori: mr. sci. <b>Kemal Gutić</b> Sead Kadrić, student rudarstva</li></ol></li></ul>
Povod (razlog)	Otvoreni Univerzitet u Tuzli za najbolje radove sa studentima u 2003 i 2004 godini
Kratak opis	Istraživački projekat sa studentima Rudarstva i Gračevine, iz oblasti podgrađivanja ankerima te izrada programa za proračun podzemnih pritisaka za klasične metode.
Komentar	<b>Autor Kemal Gutić</b>

### Članstvo u strukovnim udruženjima

Naziv udruženja / asocijacije	Individual Member of International Society for Rock Mechanics, during the year 2017
Kratak opis udruženja / asocijacije	Koordinator priprema i organizacionih aktivnosti OU RGGF 2007.godina
Adresa asocijacije / web reference	Član Fonda za stipendiranje nadarenih studenata Univerziteta u Tuzli 2007.godina Stipendiranje studenata i nastavnika 2007/2008 godina www.untz.ba
Pozicija u asocijaciji Komentar	Član komisija na Univerzitetu za izradu tenderske dokumentacije 01-85552-2/07 Rad u komisijama za diplomske radove preko 7 mentorstva i članstvo u komisijama za odbranu preko 15.

## Učešće u nastavnom procesu

U zvanju asistenta / višeg asistenta	Od As.1994.godine 2000.godine-v.as. do 2005.god	Izgradnja podzemnih rudarskih objekata.
U zvanju docenta	Od 2005.godine,	„Tuneli sa podzemnim prostorijama“ i drugim povjerenim predmetima
U zvanju vanrednog profesora	Od 2010. godine	
U zvanju redovnog profesora	-	
Ostalo	1.	“Edukacija radnika za obuku kopača za radu rudnicima Njemačke”, DOO “Rudar”
	2.	“Edukacija radnika i inženjerskog osoblja RMU “Banovići”

## Mentorstva na izradi magistarskih i doktorskih radova

### Magistarski radovi

**Mentor** za izradu magistarskog rada kandidatu Amir Haličević, dip.inž.rudarstva broj 02/08-789-9.2/08 od 08.02.2008.godine tema „Kombinovana primjena sidara sa ostalim podgradnim sistemima za ekonomičnu izradu podzemnih prostorija“

Član komisije za ocjenu magistarskog i odbranu: Nevad Ikanović, dipl.inž.rud. broj 01-10273/07 od 31.1.2007.godina tema „Istraživanje funkcionalnosti kapitalnih podzemnih objekata i potrebe za njihovom rekonstrukcijom u jamama uglja BiH na primjeru RMU «Banovići», RGGF, Decembar 2007.godine .

Član komisije za ocjenu magistarskog i odbranu: Nikici Markoviću, dipl.inž.rud. broj 02/8-4998-9.5/08 od 18.06.2008.godina tema „Stabilnost jamskih prostorija u funkciji izbora optimalne lokacije za RMU Đurčevik“.

Član komisije za ocjenu magistarskog i odbranu: Semir Fejzić tema broj 02/8-2935-10.1/09 od 14.04.2009.godina tema „Upotreba savremene ankerne podgrade na otkopima u rudniku mrkog uglja Zenica“.

### Doktorski radovi

1. Član komisije za ocjenu teme i podobnosti kandidata mr.sc. Nihada Ćunića, dipl.inž.geol. Broj:03-1655-3.2.7/08 od 10.03.2008.godine  
TEMA: GEOLOŠKE I GEOMORFOLOŠKE ANALIZE MORFOSTRUKTURA I MIRFOSKLUPTURA BANOVIČKOG UGLJENOG BAZENA
2. Član komisija za ocjenu i podobnost teme i kandidata na Univerzitetu u Beogradu, RGF.

## Istraživački projekti i studije

### Okončani projekti

- AGH – Krakow Poland – Technika urbanija 2000.god
- RWTH – Aachen - Udruženje za podzemne gračevine 2001.god
- Montan University Leoben – Tunelogradnje 2002.god
- DAAD - Austrija Beč - Udruženje za informatizaciju 2002.god
- BENA - Udruženje za ekologiju i zaštitu životne sredine 2003/2004.god
- RGF – Beograd – Udruženje za izradu podzemnih prostorija 2005.god
- Geo Eta – Sarajevo – 2006.god
- Keller – GeoTechnik /SLO – CRO/ postupak osnivanja započet u Tuzli 2007/2008
- KIS-IZOLATOR Kft. Hungary – Budapest / EUOKALMATORN Materijali Poland – za zaštitu od buke, stabilnost gračevina, hidro izolaciju i termo izolaciju 2007/2008.

Tekući projekti Voditelj projekta za BiH Geotehnologija, Masovna primjena sidara u podzemnim prostorijama BiH. L2-7234-1555 Coomputational models of geomechanical mechanisms for safe sublevel coal mining P-0268.Naučna suradnja između Slovenije i BiH za 2008/2009.WIDE RANGE ANCHORS APLICATION IN THE UNDERGROUND CONSTRUCTIONS IN THE BOSNIA AND HERCEGOVINA, Broj 06 / 08-117/08.

### Planirani projekti (očekivani, u pripremi)

Saradnik na glavnom projektu rekonstrukcija puta M18-Tuzla-Sarajevo - projekat tunela

## Personalne vještine i kompetencije

Maternji jezik

Drugi jezici  
Engleski, Ruski

## Naučne, stručne i društvene kompetencije

Kompetencije za vođenje  
naučni istraživanja i nastavu u  
visokom obrazovanju

Kompetencije za učešće u  
naučno-istraživačkim  
projektima

Naučno-istraživački interes  
(zanimanje) i aktuelno usavršavanje

Planirano usavršavanje

Društvene vještine i kompetencije

Organizacione vještine i kompetencije

Tehničke vještine i kompetencije

Kompjuterske vještine i kompetencije

Umjetničke vještine i kompetencije

Druge vještine i kompetencije

Strana 15 - Curriculum vitae

## Bosanski

Razumijevanje		Govor		Pisanje
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govor	
A2 Samostalni korisnik	Samostalni korisnik	Samostalni korisnik	Samostalni korisnik	Samostalni korisnik
Engleski, Ruski	Engleski, Ruski	Engleski, Ruski	Engleski, Ruski	Engleski, Ruski

1. Kenna metal mining and construction division USA, Tema: Redukcija trenja i povećanja efikasnosti mašinskog razaranja materijala unapriječenjem geometrije radnih organa i primjenom karbidno – čeličnih vidija kruna.
2. DAAD University Erlangen – Nuremberg, RWTH Aachen, 17.-19. 02. 2006. godine. Iskustva Bolonjskog procesa u Europi.

### “DAAD Univerzitet u Sarajevu i Univerzitet u Stutgartu, učešće Kemala Gutića broj 03-271/06

- Lantfill technique – Presence Unfuture, februar-juni 2006.godine
- Kolokvijum “planiranje i izgradnja tunela” Tunelogradnja, stabilnost tunelskih portala, slijeganje tunela, sile u tunelskoj oblozi, moderna infrastruktura podzemnih saobraćajnih objekata, mart 2006
- Skladištenje opasnih materija i izgradnja podzemnih objekata za iste. April, 2006
- Koncepti niskogradnje sa aspekta zaštite čovjekove okoline u funkciji smanjenja potrošnje energije, maj, 2006.godine u Sarajevu edukacija usavršavanje i istraživanje.

GEOTEHNIKA, TUNELOGRADNJA, PODZEMNA GRADNJA OSIGURANJA ISKOPA SIDRIMA  
ISTRAŽIVANJE NAFTE SIBIR, LIBIJA, GEOTEHNOLOGIJA  
Slovenija, Austrija,

USA (1999), TEXSAS

- Aachen RWTH (1999), Roof bolting trening/konferencija;
- AGH Krakow (2001) – podzemne prostorije podgračivanje sidrima
- Montan University Leoben (2002) – Austrija-France, Tuneli podgračvanje podzemnih prostorija
- Keller geotechnik Varaždin (2007) – Stabilizacija tla i tuneli, specijalizacija, Graz, Soding .
- Slovenija Rudnik Velenje, Univerzitet u Ljubljani NTF (Masovna primjena sidara u BiH).
- Egipat, Kairo Državni nacionalni institut za istraživanje (2007.)

Više informacija bibliografija Univerziteta u Tuzli, [http://www.untz.ba/uredi/nir/nir\\_kapacitet-nira.htm](http://www.untz.ba/uredi/nir/nir_kapacitet-nira.htm)

Sklon timskom radu, aktivno učešće u regiji na području edukacije naučnoistraživačkog rada

Mobilnost, komunikacija u pisanoj i elektronskoj formi ppt. Radovi ranije navedeni i prisutnost na seminarima konferencijama, organizacione kompetencije i vještine rukovođenja, upravljanja projektima stečene radom u državnim, kulturnim, privrednim organizacijama.

Korištenje softverskih programa, ADINA OVLAŠTENJA ZA LICENCU, Microsoft Office,

Ples, umjetnička fotografija, slikanje, izrada metalnih skulptura, knjižno kolekcionarstvo.

Sport, fudbal, tenis, ples, plivanje organizacija skupova i manifestacija, Otvoreni Univerzitet, Ljetni Univerzitet, Rudarijade, Georudarijade.

Univerzitet u Tuzli

Ostale informacije

Vozačka dozvola B 15 godina iskustva.

Prilozi

Certifikati

