

## Akademski curriculum vitae



### Personalne informacije

Ime I prezime

**Indira Sijerčić**

Adrese

Tuzla, Univezitetska 1

Telefoni

035 / 32 05 59

GSM: 061 / 15 22 17

Fax

035 / 32 05 70

E-mail/Web

indira.sijercic@untz.ba

Državljanstvo

Bosna i Hercegovina

Datum rođenja

13. novembar 1959.

Pol

ženski

### Sadašnje radno mjesto/pozicija/zvanje

**Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Katedra za inženjerskogeološke  
discipline/docent/doktor tehničkih nauka iz oblasti geologije**

### Radno iskustvo

Datum

od 06.06.2007. i danas

Pozicija / zanimanje / zvanje

Docent

Osnovne odgovornosti I dužnosti

Izvođenje predavanja na dodiplomskom i postdiplomskom studiju i učestvovanje naučno-istraživačkom radu

Naziv poslodavca

Univerzitet u Tuzli

Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca

Visokoškolsko obrazovanje i naučno-istraživački rad

Datum

od 24.09.2004. do 06.06.2007.

Pozicija / zanimanje / zvanje

Viši asistent

Osnovne odgovornosti I dužnosti

Izvođenje vježbi na dodiplomskom studiju i učestvovanje naučno-istraživačkom radu

Naziv poslodavca

Univerzitet u Tuzli

Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca

Visokoškolsko obrazovanje i naučno-istraživački rad

Datum

od 01.09.2000. do 23.09.2004.

Pozicija / zanimanje / zvanje

Asistent

Osnovne odgovornosti I dužnosti

Izvođenje vježbi na dodiplomskom studiju i učestvovanje naučno-istraživačkom radu

Naziv poslodavca

Univerzitet u Tuzli

Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca

Visokoškolsko obrazovanje i naučno-istraživački rad

Datum

od 15.11.1994. do 31.08.2000.

Pozicija / zanimanje / zvanje

Nastavnik stručnih predmeta iz oblasti geologije

Osnovne odgovornosti I dužnosti

Odgovorno-obrazovni rad

Naziv poslodavca	Rudarski školski centar Tuzla
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Srednjoškolska odgojno-obrazovna ustanova
Datum	od 28.09.1991. do 14.11.1994.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Bez zaposlenja
Osnovne odgovornosti i dužnosti	
Naziv poslodavca	
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	
Datum	od 01.04.1991. do 27.09.1991.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Geolog za hidrogeologiju i inženjersku geologiju
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Inženjerskogeološki i hidrogeološki poslovi na PK i u Jami
Naziv poslodavca	„Boksit-Milići“ - preduzeće u mješovitoj svojini
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Istraživanje i eksploatacija boksita
Datum	od 20.11.1989. do 31.03.1991.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Operativni geolog na istraživanju ležišta
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Istraživanja ležišta boksita
Naziv poslodavca	Društveno preduzeće „Boksit“ Vlasenica
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Istraživanje i eksploatacija boksita
Datum	od 16.01.1986. do 19.11.1989.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Operativni geolog na istraživanju ležišta
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Istraživanja ležišta boksita
Naziv poslodavca	SOUR „Energoinvest“ Sarajevo, RO Rudnici boksita Vlasenica, RZ Zajedničke službe
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Istraživanje i eksploatacija boksita
Datum	od 21.05.1985. do 15.01.1986.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Rudnički geolog za PK i Jamu
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Poslovi rudničke geologije
Naziv poslodavca	„Energoinvest“ Sarajevo, RO Rudnici boksita Vlasenica, OOUR Proizvodnje
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Istraživanje i eksploatacija boksita

## Edukacija i usavršavanje

Datum	2007.
Stečena kvalifikacija	VIII/2 stepen
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Geologija, inženjerska geologija, doktor tehničkih nauka iz oblasti geologije. U doktoratu „Pukotine i pukotinski sistemi kosina kamenoloma u strukturno - tektonski kompleksnim krečnjačkim formacijama“ utvrdila zakonomjernost pojavljivanja pukotina i pukotinskih sistema u ležištima iste mineralne sirovine različitih uslova tektonskog oblikovanja oboda Dinarskog sistema i ukazala na mogućnosti upravljanja rudarskim radovima zavisno od geneze i utvrđenog prostornog rasporeda pukotina i pukotinskih sistema u ležištima.
Ime i vrsta organizacije	JU Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Datum	2003.
Stečena kvalifikacija	VIII/1 stepen
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Geologija, inženjerska geologija, magistar tehničkih nauka iz oblasti geologije, završen trogodišnji postdiplomski studij u okviru kojeg je slušano 9 predmeta iz oblasti inženjerske geologije. Kroz izradu magistraskog rada „Pukotine i pukotinski sistemi u krečnjačkom masivu kamenoloma Duboki
Strana 2 - Curriculum vitae	Univerzitet u Tuzli

Potok“ koristila različite metode naučno - istraživačkog rada kod izučavanja pukotina, pukotinskih sistema i drugih diskontinuiteta na ležištu krečnjaka i utvrđivanja zakonomjernosti njihovog pojavljivanja i genetskih veza sa regionalnim strukturama.

Ime i vrsta organizacije

JU Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

Datum

1998.

Stečena kvalifikacija

Samostalno obavljanje vaspitno - nastavnog rada

Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine

Položila ispite pedagoške grupe predmeta: Pedagogija, Didaktika, Opća psihologija, Metodika nastavnog rada

Ime i vrsta organizacije

Univerzitet u Sarajevu, Filozofski fakultet

Datum

1986.

Stečena kvalifikacija

Stručni ispit

Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine

Samostalno projektovanje, revidovanje i nadzor istraživanja iz oblasti geologije

Ime i vrsta organizacije

Republički komitet za energetiku i industriju Sarajevo

Datum

1984

Stečena kvalifikacija

VSS - VII stepen

Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine

Geologija, diplomirani inženjer geologije, usmjerenje inženjerska i hidrogeologija. U toku četverogodišnjeg studija slušala 40 različitih općih i stručnih predmeta i stekla znanja potrebna inženjeru geologije.

Ime i vrsta organizacije

Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološki fakultet

Datum

1978.

Stečena kvalifikacija

SSS - IV stepen

Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine

U toku četverogodišnjeg srednjoškolskog obrazovanja slušala 48 predmeta i stekla široko opće obrazovanje

Ime i vrsta organizacije

Gimnazija u Tuzli

Datum

1974.

Stečena kvalifikacija

Osnovno obrazovanje

Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine

Završila osmogodišnju osnovnu školu i stekla osnovno obrazovanje

Ime i vrsta organizacije

OŠ „Albin Herljević“ Tuzla

## Naučni radovi u okviru formalne edukacije

Naučni radovi objavljeni u zvanju asistenta:

Naziv rada

„**Klizište „Stubo“ u Gračanici - istraživanje i sanacija**“, Enver Mandžić, Mehmed Suljkanović, **Indira Sijerčić** - Naučno-stručni časopis „Rudarstvo“, ISSN 0353 - 9172 UDC 622, broj 17 - 18, strana 162 - 170, Rudarski institut Tuzla.

Institucija na kojoj je rad izrađen

Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

Godina i mjesto

2000. Tuzla

Kratak sadržaj

Klizište «Stubo» u Gračanici, po obimu i površini predstavlja malo klizište, ali po stepenu ugroženosti materijalnih dobara spada u klasu klizišta koja zahtijevaju hitna istraživanja i provođenja mjera

sanacija. Istraživanja su započela nastankom klizišta, odvijala se cijelo vrijeme izvođenja sanacionih radova, i provodila se uz završne radove na sanaciji. Istraživanja su obuhvatala inženjerskogeološka i geomehanička ispitivanja, radove na hitnim mjerama sanacije, vremensko opažanje aktivnosti klizne mase i ustanovljavanje mehanizma klizanja, provođenje trajnih mjera sanacije. U radu su prikazani svi stadiji rada sa komentarima

Komentar Rad je recenziran od strane redakcijskog kolegija i kategorisan kao naučni rad. Pripada užoj naučnoj oblasti Inženjerska geologija i Mehanika tla i stijena.

Naziv rada „**Kategorizacija klizišta**“, Enver Mandžić, Đenari Ćerimagić, **Indira Sijerčić** - XXIII Zbornik radova Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli, ISSN 1512 - 7044, strana 93 - 94.

Institucija na kojoj je rad izrađen JU Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet i JU Univerzitet u Sarajevu, Građevinski fakultet, Institut za geologiju

Godina i mjesto 2001. Tuzla, Sarajevo

Kratak sadržaj Postavljanje kategorija klizanja predstavlja važan korak u rješavanju problema unificiranja elemenata za izradu katastra klizanja. Izdvajanje mjerljivih kategorija klizišta predstavlja prvi korak za potrebnu procjenu hazarda i rizika za područja u kojima proces klizanja nije prisutan. Izvedena kategorizacija klizišta data je za područje Bosne i Hercegovine i bazirana je na rezultatima istraživanja velikog broja klizišta. Kategorizacija klizišta u ovom radu, sumira saznanja o klizištima po nekim karakterističnim parametrima i daje raspone vrijednosti za lingvistički tretman klizišta u Bosni i Hercegovini.

Komentar Rad je recenziran od strane redakcijskog kolegija i kategorisan kao naučni rad. Pripada užoj naučnoj oblasti Inženjerska geologija.

Naziv rada „**Procjena hazarda i rizika preko intenziteta oštećenja objekata od klizišta**“, Enver Mandžić, Đenari Ćerimagić, **Indira Sijerčić** - XXIV Zbornik radova Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli, ISSN 1512 - 7044, strana 73 - 75.

Institucija na kojoj je rad izrađen JU Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet i JU Univerzitet u Sarajevu, Građevinski fakultet, Institut za geologiju

Godina i mjesto 2002. Tuzla, Sarajevo

Kratak sadržaj Intenzitet oštećenja objekata od klizišta predstavlja važan faktor u procjeni hazarda i rizika razvoja klizanja i opštih uslova vezanih za klizišta. U radu je data jedna opšta skala intenziteta oštećenja objekata od klizanja koja može poslužiti različitim strukama koje se direktno ili indirektno bave procesom klizanja (urbanisti, arhitekta, geografi, i dr), kao i onima kojima je to profesija (inženjerski geolozi, geomehaničari). Prezentirana skala predstavlja prvi pokušaj kod nas da se stepen hazarda i rizika klizanja utvrdi preko nivoa oštećenja objekata ili objekata u jednom regionu ili području zahvaćenom klizanjem. Korištenje skale može dovesti do unifikacije prezentiranja podataka.

Komentar Rad je recenziran od strane redakcijskog kolegija i kategorisan kao naučni rad. Pripada užoj naučnoj oblasti Inženjerska geologija.

Naziv rada „**Predmet i zadaci inženjerske geologije u Bosni i Hercegovini**“, Enver Mandžić, Izet Žigić, Đenari Ćerimagić, **Indira Sijerčić** - 35 Geološki glasnik, UDK 551.1/4 (058) „55“, strana 341 – 346, Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu, Institut za geologiju - Sarajevo.

Institucija na kojoj je rad izrađen JU Univerzitet u Sarajevu, Građevinski fakultet, Institut za geologiju i JU Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

Godina i mjesto 2003. Sarajevo, Tuzla

Kratak sadržaj Inženjerska geologija, kao nauka o građi, svojstvima i dinamičkim karakteristikama geoloških sredina i racionalnom korištenju i zaštiti tih sredina pri inženjerskoj djelatnosti čovjeka, danas u svijetu dostiže visok stepen razvoja. Probleme koje treba riješiti inženjerska geologija svrstavamo u fundamentalne, naučne i primijenjene-inženjerske. Pri tome je bitno poštovanje svjetskih kriterija za svaku vrstu inženjerskogeoloških istraživanja, uz istovremeno uvažavanje specifičnih društvenih, institucionalnih i ekonomskih uslova. Velike aktivnosti građenja pokrenute u Bosni i Hercegovini posljednjih godina zahtijevaju provođenje detaljnih inženjerskogeoloških istraživanja na cjelokupnoj teritoriji, inženjerskogeoloških istraživanja specijalnih namjena, inženjerskogeološku reonizaciju i formiranje inženjerskogeoloških karata. Ovakav pristup bi omogućio ostvarenje pozitivnih efekata u cilju ekonomične i efikasne sanacije, revitalizacije i izgradnje novih objekata svih vrsta i namjena.

Komentar Rad je recenziran od strane redakcijskog kolegija i kategorisan kao pregledni rad. Pripada užoj naučnoj oblasti Inženjerska geologija.

Naučni radovi objavljeni u zvanju višeg asistenta:

Naziv rada	<b>„Rekonstrukcija pravca djelovanja glavnih napona izvršena preko rasjeda u ležištu krečnjaka Duboki Potok“</b> , Enver Mandžić, <b>Indira Sijerčić</b> - XXV Zbornik radova Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli, ISSN 1512 - 7044, strana 63 - 66.
Institucija na kojoj je rad izrađen	JU Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	2003. Tuzla
Kratak sadržaj	Ležište krečnjaka Duboki Potok nalazi se naposredno uz tinjsko-moluški planetarni rasjed. Mjerenjima strukturno-tektonskih elemenata i rekonstrukcijom uslova njihovog nastanka, dobijeni su lokalni naponi iz kojih je rekonstruisano regionalno polje napona. Dobijen je azimut pravca djelovanja maksimalnog glavnog napona koji odgovara pravcu djelovanja vladajućeg potiska u litosferi srednje Evrope (163°). U radu je dokazano da su svi strukturno-tektonski oblici na ležištu krečnjaka Duboki Potok u direktnoj vezi sa kretanjima koja su proizvod regionalnih napona duž tinjsko-moluškog planetarnog rasjeda.
Komentar	Rad predstavlja dio magistarskog rada „Pukotine i pukotinski sistemi u krečnjačkom masivu kamenoloma Duboki Potok“ rađen pod mentorstvom Akademika Dr Envera Mandžića, redovnog profesora. Rad pripada užim naučnim oblastima Inženjerska geologija i Strukturna geologija, a kategorisan je kao naučni rad. Recenzent: Akademik Dr Ivan Soklić, profesor emeritus
Naziv rada	<b>„Razvoj pukotina i pukotinskih sistema u sjevernom krilu antiklinale ležišta krečnjaka Duboki Potok“</b> , <b>Indira Sijerčić</b> - XXV Zbornik radova Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli, ISSN 1512 - 7044, strana 97 - 101.
Institucija na kojoj je rad izrađen	JU Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	2003. Tuzla
Kratak sadržaj	Nakon obimnih terenskih istraživanja pukotina i pukotinskih sistema, izvršena je interpretacija uslova njihovog nastanka uz fiksiranje rasporeda, orijentacije i prostornih odnosa prema sjevernom krilu antiklinale ležišta. Pokazano da pukotine i pukotinski sistemi imaju dobro definiran odnos prema krilu nabora i da su posljedica kretanja vršenih duž tinjsko-moluškog planetarnog rasjeda djelovanjem regionalnih napona. Prvi puta se u našoj literaturi pojavljuje rad ovakve vrste visokog stručnog i naučnog stepena obrade aktuelnog problema prisustva pukotina i pukotinskih sistema u jednom ležištu.
Komentar	Rad predstavlja dio magistarskog rada „Pukotine i pukotinski sistemi u krečnjačkom masivu kamenoloma Duboki Potok“ rađen pod mentorstvom Akademika Dr Envera Mandžića, redovnog profesora. Rad pripada užim naučnim oblastima Inženjerska geologija i Strukturna geologija, a kategorisan je kao naučni rad. Recenzent: Akademik Dr Enver Mandžić, redovni profesor
Naziv rada	<b>„Mod kao indikator postojanja uticajnih faktora na čvrstoću stijene“</b> , Adnan Ibrahimović, <b>Indira Sijerčić</b> , Enver Mandžić - Zbornik radova, I savjetovanje geologa Bosne i Hercegovine s međunarodnim sudjelovanjem, ISBN 9958 - 9193 - 0 - 3, strana 92 – 94, Muška Voda - Kladanj.
Institucija na kojoj je rad izrađen	JU Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	2004. Tuzla
Kratak sadržaj	Istraživanje čvrstoće stijenskog materijala predstavlja složen zadatak zbog mogućeg pojavljivanja niza uticajnih faktora. Uticajni faktori na čvrstoću stijenskog materijala mogu se podijeliti na laboratorijske, koje stvara čovjek u uslovima ispitivanja, i prirodne, koji su vezani za stijenski materijal. Nekim od prirodnih faktora se može upravljati (orijentacija pukotina u odnosu na pravac djelovanja sile), a neki ostaju nepoznati sve dok se rezultati statistički ne obrade. Prepoznavanje dominantnih uticajnih faktora moguće je ako se u dijagramu učestalosti pojavljivanja nalazi više maksimuma - moda, koje treba analizirati prema mogućim prirodnim uticajnim faktorima. U radu je pokazano kako se u jednom obimnom ispitivanju stijenskog materijala krečnjaka mogu objasniti pojave različitih vrijednosti čvrstoće.
Komentar	Rad je recenziran od strane redakcijskog kolegija i kategorisan kao naučni rad. Pripada užim naučnim oblastima Inženjerska geologija i Mehanika tla i stijena.

Naziv rada	„ <b>Istraživanje stabilnosti kosina u stijenama projekcijom lopte</b> “, Indira Sijerčić - XXVII Zbornik radova Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli, ISSN 1512 - 7044, strana 79 - 83.
Institucija na kojoj je rad izrađen	JU Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	2004. Tuzla
Kratak sadržaj	Prostorni položaj i uzajamne geometrijske veze struktura, kao i njihov uticaj na stabilnost i ekonomičnost eksploatacije vještačkih objekata, moguće je sagledati tek nakon provedenih statističkih metoda ispitivanja i prikazivanja. U radu je prikazana primjena obrade strukturnih podataka projekcijom lopte - Šmitovim dijagramima, za ocjenu potencijalne nestabilnosti radnih kosina na kamenolomu krečnjaka Duboki Potok - Bijela rijeka. Tehnika statističke obrade podataka i identifikacija potencijalnih nestabilnosti na kosinama projekcijom lopte prisutna je u svjetskoj literaturi, dok kod nas nije značajnije zastupljena. U prilog ovome govori i činjenica da su na internetu dostupni mnogobrojni računarski programi statističke obrade podataka pomoću projekcije lopte.
Komentar	Rad je kategorisan kao naučni rad. Pripada užim naučnim oblastima Inženjerska geologija i Strukturna geologija. Recenzent: Akademik Dr Enver Mandžić, redovni profesor
Naziv rada	„ <b>Baza podataka za klizišta sa hazardom i rizikom</b> “, Mustafa Mulalić, Indira Sijerčić, Enver Mandžić - XXVII Zbornik radova Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli, ISSN 1512 - 7044, strana 143 -149.
Institucija na kojoj je rad izrađen	JU Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet RMU Zenica
Godina i mjesto	2004. Tuzla, Zenica
Kratak sadržaj	Klizišta u urbanim sredinama zahtijevaju poseban tretman. Opasnost za materijalna dobra i ljudske živote zahtijevaju istraživanje hazarda i rizika, kao specifičnih oblika izražavanja stepena ugroženosti. U radu se prezentiraju neki od osnovnih podataka koje je potrebno prikupljati za pojedina područja da bi se definisala klizišta i utvrdio stepen hazarda i rizika za to područje. Za formiranje baze podataka potrebno je usvojiti jedinstvenu klasifikaciju i kategorizaciju klizišta po pojedinim parametrima, kako je to dato za odabrane parametre, vezano za prostore države Bosne i Hercegovine.
Komentar	Rad je recenziran od strane redakcijskog kolegija i kategorisan kao naučni rad. Rad pripada užoj naučnoj oblasti Inženjerska geologija.
Naziv rada	„ <b>Analiza naponsko - deformacionih stanja i ocjena stabilnosti kosina u stijenama</b> “, Adnan Ibrahimović, Damir Zenunović, Indira Sijerčić - XXVIII Zbornik radova Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli, ISSN 1512 - 7044, strana 129 -133.
Institucija na kojoj je rad izrađen	JU Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	2005. Tuzla
Kratak sadržaj	Rad prikazuje analizu naponsko - deformacionih stanja kosina koje su izvedene u stijenskoj masi. Na osnovu tih analiza daje se ocjena stabilnosti i upotrebljivosti kosine u stijeni u građevinskom smislu, kao i mjere stabilizacije ukoliko stabilnost i sigurnost upotrebe nije zadovoljena. Prikazan je postupak analize za homogenu izotropnu masu sa i bez diskontinuiteta, kao i za homogenu, transversalno izotropnu stijensku masu. Za oba slučaja razmatrani su faktori koji bitno utiču na naponsko- deformaciona stanja, odnosno rezultate analize. Prikazan značaj multidisciplinarnog rješavanje problema stabilnosti kosina.
Komentar	Rad pripada naučnim oblastima Inženjerske geologije i Mehanike tla i stijena, i Građevinarstvo. Rad je kategorisan kao naučni rad. Recenzent: Akademik Dr Enver Mandžić, redovni profesor
Naziv rada	„ <b>Katastar klizišta</b> “, Enver Mandžić, Indira Sijerčić, Kenan Mandžić - XXIX/II Zbornik radova Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli, ISSN 1512 - 7044, strana 7 - 19.
Institucija na kojoj je rad izrađen	JU Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Godina i mjesto	2005. Tuzla
Kratak sadržaj	Katastar klizišta definišemo kao zbornik osnovnih podataka o klizištima i o izvršenim istraživanjima klizišta po njegovim morfometrijskim i drugim karakteristikama. Klizišta definišemo kao različite

tipove gravitacionog premiještanja masa na površini zemlje uzrokovana padavinama, zemljotresima, prirodnim ili vještačkim antropogenim promjenama geometrije kosine i drugim uticajnim faktorima. Klizišta mogu uzrokovati katastrofalne posljedice kroz rušenje građevina u urbanim područjima, rušenja puteva, željezničkih saobraćajnica, mostova, brana, kuturnih i historijskih spomenika i svih djela ljudskih ruku, kao i remećenja prirodnih stanja. Na početku 21. vijeka utvrđivanje hazarda i rizika izazvanog pojavama klizišta i zaštita svega što klizišta mogu ugroziti predstavlja primarni zadatak društva.

Komentar Rad je recenziran od strane redakcijskog kolegija i kategorisan kao naučni rad. Pripada užoj naučnoj oblasti Inženjerska geologija.

Naziv rada **„Uticaj Sprečkog rasjeda na strukturno - tektonske karakteristike ležišta krečnjaka „Oštro Brdo““, Indira Sijerčić**, Kenan Mandžić - XXIX/II Zbornik radova Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli, ISSN 1512 - 7044, strana 93 - 98.

Institucija na kojoj je rad izrađen JU Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

Godina i mjesto 2005. Tuzla

Kratak sadržaj Krečnjački masiv kamenoloma „Oštro Brdo“ nalazi se oko 6 km južno od Sprečkog rasjeda, najstarije od velikih dislokacija sjeveroistočne Bosne. Pomoću Šmitovih dijagrama izvršena je rekonstrukcija pravca djelovanja glavnih napona duž sprečkog rasjeda i rasjeda u ležištu krečnjaka. Rasjedi u ležištu krečnjaka imaju elemente koji odgovaraju elementima različitih kinematskih tipova pukotina koje se otvaraju uz sprečki rasjed. Strukturno-tektonske karakteristike ležišta proizvod su djelovanja regionalnih napona iz pravca SZ i u direktnoj su vezi sa kretanjima duž sprečkog rasjeda. Rezultati istraživanja još jednom pokazuju da u stijenskoj masi postoji utvrđeni red u prostornom rasporedu pukotina.

Komentar Rad predstavlja dio doktorske disertacije Indire Sijerčić: „Pukotine i pukotinski sistemi kosina kamenoloma u strukturno-tektonski kompleksnim krečnjačkim formacijama“ raden pod mentorstvom Akademika Dr Envera Mandžića, redovnog profesora. Pripada užim naučnim oblastima Inženjerska geologija i Strukturna geologija. Rad je kategorisan kao naučni rad. Recenzent: Akademik Dr Enver Mandžić, redovni profesor

Naziv rada **„Pukotine i pukotinski sistemi u krečnjačkom masivu kamenoloma „Sklop““, Indira Sijerčić**, Enver Mandžić - XXX Zbornik radova Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli, ISSN 1512 - 7044, strana 1 - 24.

Institucija na kojoj je rad izrađen JU Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

Godina i mjesto 2006. Tuzla

Kratak sadržaj Izučavanje ispučnosti stijenskih masa, vezano za uslove eksploatacije na kamenolomima, izvodi se vrlo detaljno i sistematski. Dosadašnja istraživanja pokazuju da postoje određene pravilnosti u njihovom pojavljivanju. Osnovni cilj predstavlja upoznavanje zakonitosti prostornog položaja pukotinskih sistema, njihovih geometrijskih veza, kao i genetskih i simetroloških veza sa ostalim strukturnim elementima područja. Dobijeni rezultati istraživanja primjenjuju se na pravce pružanja radnih kosina, identifikuju se potencijalne nestabilnosti u vidu ravninskih lomova na jednom diskontinuitetu, klinastih lomova na dva ili više diskontinuiteta, čeonih otkidanja i prevrtanja blokova stijenskog materijala, i sl. Pravci napredovanja radnih kosina, položaj minskih bušotina, itd., mogu se u budućoj eksploataciji odrediti na osnovu uticaja pojedinih pukotinskih sistema i drugih strukturnih elemenata, što obavezno treba iskoristiti kod određivanja uslova eksploatacije na istraživanom, i svim ostalim, kamenolomima.

Komentar Rad predstavlja dio doktorske disertacije Indire Sijerčić: „Pukotine i pukotinski sistemi kosina kamenoloma u strukturno-tektonski kompleksnim krečnjačkim formacijama“ raden pod mentorstvom Akademika Dr Envera Mandžića, redovnog profesora. Pripada užim naučnim oblastima Inženjerska geologija i Strukturna geologija. Rad je kategorisan kao naučni rad. Recenzent: Akademik Dr Enver Mandžić, redovni profesor

Naučni radovi objavljeni u zvanju docenta:

Naziv rada **„Pukotine i pukotinski sistemi u krečnjačkom masivu kamenoloma „Oštro Brdo““, Indira Sijerčić**, Enver Mandžić - Geološki glasnik br 37, ISSN 0350-235 X UDK 551.1/4(058)“55“, str 347 – 381, Federalni zavod za geologiju – Sarajevo.

Institucija na kojoj je rad izrađen JU Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

Godina i mjesto 2008. Tuzla

Kratak sadržaj	Izučavanje ispugalosti stijenskih masa, vezano za uslove eksploatacije na kamenolomima, izvodi se vrlo detaljno i sistematski. Dosadašnja istraživanja pokazuju da postoje određene pravilnosti u njihovom pojavljivanju. Osnovni cilj predstavlja upoznavanje zakonitosti prostornog položaja pukotinskih sistema, njihovih geometrijskih veza, kao i genetskih i simetroloških veza sa ostalim strukturnim elementima područja. Dobijeni rezultati istraživanja primjenjuju se na pravce pružanja radnih kosina, identifikuju se potencijalne nestabilnosti u vidu ravninskih lomova na jednom diskontinuitetu, klinastih lomova na dva ili više diskontinuiteta, čeonih otkidanja i prevrtanja blokova stijenskog materijala, i sl. Pravci napredovanja radnih kosina, položaj minskih bušotina, itd., mogu se u budućoj eksploataciji odrediti na osnovu uticaja pojedinih pukotinskih sistema i drugih strukturnih elemenata, što obavezno treba iskoristiti kod određivanja uslova eksploatacije na istraživanom, i svim ostalim, kamenolomima.
Komentar	Rad predstavlja dio doktorske disertacije Indire Sijerčić: „Pukotine i pukotinski sistemi kosina kamenoloma u strukturno-tektonski kompleksnim krečnjačkim formacijama“ rađen pod mentorstvom Akademika Dr Envera Mandžića, redovnog profesora. Pripada užim naučnim oblastima Inženjerska geologija i Strukturna geologija. Rad je recenziran od strane redakcijskog kolegija i kategorisan kao originalni naučni rad.
Naziv rada	<b>„Identifikacija potencijalnih nestabilnosti na radnim i završnim kosinama kamenoloma Drenik kod Srebrenika“, Indira Sijerčić</b> , Nedim Glotić - Zbornik sažetaka III savjetovanja geologa BiH sa međunarodnim Učešćem, ISSN 1840 - 4073, str. 54 - 56, Neum 2008.
Institucija na kojoj je rad izrađen	JU Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet i WINNER PROJECT“ d.o.o. Sarajevo
Godina i mjesto	2008. Tuzla, Sarajevo
Kratak sadržaj	Eksploatacija krečnjaka na kamenolomu Drenik nalazi se u završnoj fazi. Glavni pravac napredovanja eksploatacije postepeno treba da zauzme orijentaciju završne kosine određenu Glavnim rudarskim projektom. Na terenu je izvršeno detaljno inženjerskogeološko kartiranje, izdvojene su inženjerskogeološke zone i određene pojedinačne i srednje statističke orijentacije svih diskontinuiteta na radnim etažama. Za svaki dio kamenoloma, gdje se pravac napredovanja radne kosine razlikuje od pravca projektovane završne kosine, urađeni su Šmitovi dijagrami na kojem su identifikovane potencijalne nestabilnosti.
Komentar	Rad pripada užim naučnim oblastima Inženjerska geologija i Strukturna geologija. Radovi nisu recenzirani od strane redakcijskog kolegija.

## Odabrane publikacije i prezentacije

Naziv publikacije	<b>„Pukotine i pukotinski sistemi u krečnjačkom masivu kamenoloma Duboki Potok“,</b> Magistraski rad, UDK 553.551:551.243(497.6) 624.131.4(497.6)
Autori	<b>Indira Sijerčić</b>
Izdavač, godina i mjesto	JU Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Kratak sadržaj	Ispitivanja pukotina, vezana za rješavanje problema kod kojih je pukotinski sklop od posebnog značaja, kao npr. kod stabilnosti kosina, izvršena su vrlo detaljno i sistematski. Nakon provedenih terenskih mjerenja geološkim kompasom, dobijeni rezultati su razvrstani po pripadnosti određenim genetskim tipovima i utvrđene su genetske i simetrološke veze sa ostalim strukturnim elementima područja: Tinjsko-moluškim lineamentom i sjevernim krilom antiklinale ležišta. U radu je pokazano da su svi strukturno-tektonski elementi u ležištu nastali djelovanjem maksimalnih napona koji odgovaraju azimutu pravca vladajućeg potiska u litosferi Srednje Evrope od 163°. Izvršena je primjena dobijenih rezultata istraživanja na pravce napredovanja radnih etaža, identifikovan njihov uticaj na stabilnost uzimajući u obzir ugao trenja stijenskih masa.
Komentar	Magistarski rad ima 77 stranica i 6 uvezanih grafičkih priloga. Mentor magistarskog rada: Dr. sci Enver Mandžić, redovni profesor. Magistarski rad odbranjen 28.04.2003. godine pred komisijom: Dr. sci. Hazim Hrvatović, docent; Dr. sci. Enver Mandžić, red. prof. I Dr. sci. Senaid Salihović, vanr. prof.
Naziv publikacije	<b>„Pukotine i pukotinski sistemi kosina kamenoloma u strukturno-tektonski kompleksnim krečnjačkim formacijama“,</b> doktorska disertacija, UDK 551.243:553.551 553.551:624.131.1
Autori	Indira Sijerčić
Izdavač, godina i mjesto	JU Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet



Kratak sadržaj Istraživanja pukotina, pukotinskih sistema i drugih strukturno – tektonskih uticajnih faktora na uslove eksploatacije, vršena su na tri kamenoloma krečnjaka koji se nalaze u različitim strukturno-tektonski kompleksnim formacijama, „Oštro Brdo“ Gračanica - opština Živinice, „Sklop“ Malešići - opština Gračanica i „Duboki Potok - Bijela rijeka“ Duboki Potok - opština Srebrenik. Za svako ležište utvrđena je genetska i simetrolška veza sa regionalnim strukturama, izvršena je statistička obrada rezultata mjerenja i morfološka klasifikacija svih diskontinuiteta: pukotine, pukotinski sistemi, rasjedi i ravnine slojevitosti. Dobijeni rezultati su primijenjeni na više pravaca napredovanja radnih etaža za svaki kamenolom. Neki pravci su povoljni, a neki nepovoljni, više ili manje, za sadašnje uslove eksploatacije. Novom orijentacijom pravaca napredovanja radnih kosina, tj. zakretanjem pravaca napredovanja kamenoloma, mogli bi se izbjeći nepovoljno orijentisani diskontinuiteti koji uzrokuju nastanak različitih vrsta nestabilnosti. U budućoj eksploataciji na istraživanim kamenolomima, od velikog značaja je praćenje razvoja pojedinačnih pukotina, pukotinskih sistema i ostalih strukturno – tektonskih elemenata u ležištu. Inženjersko-geološka istraživanja pukotina i pukotinskih sistema na ležištu kamenoloma „Duboki Potok - Bijela rijeka“, vršena 2002. i 2005. godine, pokazuju da postoje određene pravilnosti u njihovom pojavljivanju na etažama kamenoloma, što je od velikog značaja za sigurnost eksploatacije, uslove miniranja, pravce napredovanja radova, prelazak na gravitaciono dobivanje, i dr. i što treba iskoristiti kod određivanja uslova eksploatacije na istraživanim, i svim ostalim, kamenolomima, jer to omogućava povećanu sigurnost, maksimalnu ekonomičnost eksploatacije mineralne sirovine i optimalno iskorištenje ležišta.

Komentar Doktorska disertacija ima 174 stranice i 5 uvezanih grafičkih priloga. Mentor na izradi doktorske disertacije: Akademik Dr Enver Mandžić, redovni profesor. Doktorska disertacija odbranjena 28.02.2007. godine pred komisijom: Dr.sci. Rejhana Redžepović, docent; Dr.sci. Enver Mandžić, red. prof i Đenari Čerimagić, docent (Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu).

## Odabrani projekti i prezentacije

Naziv **Glavni projekat višenamjenskog vodoprivrednog podsistema Crna Rijeka: Istraživanja čvrstoće na smicanje na cilindričnim uzorcima duž diskontinuiteta na pregradnom profilu brane Crna Rijeka kod Trnova**

Autori Mandžić E. i saradnici (Sijerčić I., Ibrahimović A., Mandžić K., Imamović A.)

Izdavač, godina i mjesto Konsolidacija i građevinarstvo d.o.o. Sarajevo, mart 2003. Sarajevo

Kratak sadržaj Izvršna brojna i obimna laboratorijska istraživanja fizičko – mehaničkih osobina stijenskog masiva devonskih krečnjaka na mjestu pregradnog profila brane.

Komentar U svojstvu saradnika učestvovala u laboratorijskim ispitivanjima i obradi rezultata istraživanja.

Naziv **Istraživanje podizanja nivoa podzemne vode u masivu na području sa nekontrolisanim izluživanjem soli u cilju obustave eksploatacije na sonim bunarima na Trnovcu i Hukalu: Knjiga V- površinska kartiranja i osmatranja terena zahvaćenog slijeganjem**

Autori Mandžić E. (Grupa V - saradnici: Mulać M., Sijerčić I., Mandžić K.)

Izdavač, godina i mjesto Rudnik soli Tušanj, 2004/05. Tuzla.

Kratak sadržaj U Studiji je na osnovu raspoložive dokumentacije utvrđena korelacija dosadašnje nekontrolisane eksploatacije na sonim bunarima i slijeganja površine. Zbog velikog broja uništenih mjernih tačaka predviđeno postavljanje novih repera, geodetsko snimanje, monitoring i druga istraživanja stijenskog masiva u procesu obustave rada sonih bunara.

U knjizi V prikazana su površinska inženjersko-geološka istraživanja koja obuhvataju izdvajanje, opis i kartiranje inženjersko-geoloških jedinica, geodinamičkih pojava, zona ožiljaka slijeganja i oštećenja objekata u urbanom dijelu grada zahvaćenog slijeganjem.

Komentar U svojstvu saradnika učestvovala u radu Grupe V

## Priznanja i nagrade

Naziv **Certifikat National Research Centre Cairo**

Institucija The Egyptian Fund for Technical Cooperation With Commonwealth States

Povod (razlog) Egipatski fond za tehničku pomoć pri Ministarstvu inostranih poslova Arapske Republike Egipat organizovao je stručni kurs iz oblasti geoloških istraživanja za 14 geologa iz Bosne i Hercegovine

Kratak opis	Stručni kurs iz oblasti geoloških istraživanja održan je u periodu od 12 do 26 novembra 2008. godine. Predavanja su obuhvatala teme iz geologije Egipta, a predavači su bili <i>prof. dr. Adel Akarish</i> , <i>prof. dr. Hilmy Essa Moussa</i> , <i>dr. Mokhles Kamal Azer</i> i <i>dr. Doris Ghabrial</i> .
Komentar	Egipatski fond za tehničku pomoć pri Ministarstvu inostranih poslova Arapske Republike Egipat već duže vrijeme organizuje edukacije za stručnjake iz Bosne i Hercegovine. Do sada su organizovana 143 kursa (ovo je bio 144-ti) za oko 1900 stručnjaka iz raznih oblasti.

## Članstvo u strukovnim udruženjima

Naziv udruženja / asocijacije	<b>Udruženje geologa u Bosni i Hercegovini</b>	
Kratak opis udruženja / asocijacije	Udruženje geologa je utemeljeno 24.06.2004. na Muškoj Vodi kod Kladnja kada je prisustvovalo 62 geologa iz Bosne i Hercegovine. Udruženje organizuje savjetovanja radi promovisanja struke i stručnosti, razmjene ideja, tehnologija, potrebnih kritičkih razmišljanja i uspostavljanja standarda. Do sada je organizovalo 3 savjetovanja: Prvo savjetovanje 2004. godine na Muškoj Vodi kod Kladnja, Drugo savjetovanje 2006. godine u Tesliću i Treće savjetovanje 2008. godine u Neumu. Na savjetovanjima su prezentovani radovi i štampani Zbornici radova. Od 2004. godine Udruženje geologa BiH je 166 članica Internacionalne unije geoloških nauka (IUGS).	
Adresa asocijacije / web reference	Ilidža, Ustanička 11	E-mail: <a href="mailto:udruzenje.geologa.bih@gmail.com">udruzenje.geologa.bih@gmail.com</a>
Pozicija u asocijaciji	Član	
Komentar		

## Učešće u nastavnom procesu

U zvanju asistenta / višeg asistenta	U zvanju <b>asistenta</b> izvodila vježbe na izbornom predmetu Inženjerska geologija (1999/00 do 2002/03) i povjerenim predmetima Mehanika tla i stijena (1999/00 do 2002/03), Primijenjena geofizika (1999/00 do 2002/03) i Strukturna geologija (2001/02 i 2002/03). U zvanju <b>višeg asistenta</b> izvodila vježbe na izbornim predmetima Inženjerska geologija (2003/04 do 2005/06), Inženjerska geologija I (2005/06 i 2006/07), Inženjerska geologija II (2006/07), Inženjerska geologija u niskogradnji (2006/07) i povjerenim predmetima Strukturna geologija (2003/04 do 2006/07), Vodozahvati i odvodnjavanje (2003/04 do 2005/06), Vodozahvati i odvodnjavanje I (2006/07), Vodozahvati i odvodnjavanje II (2006/07), Ekonomska geologija (2003/04 do 2006/07), Geohemija (2003/04 i 2004/05), Metalogenija sa geohemijom (2003/04 i 2004/05), Hidrogeologija i odvodnjavanje (2003/04 do 2006/07), Sedimentologija (2004/05 i 2005/06), Geologija za građevinare (2005/06 i 2006/07), Praksa (2005/06), Seminar (2005/06 i 2006/07), Minerali BiH (2006/07) i Ležišta nemetala (2006/07).	
U zvanju docenta	Držala predavanja na dodiplomskom studiju 2007/08 i 2008/09 školske godine iz predmeta Inženjerska geologija I, Inženjerska geologija II, Inženjerska geologija u niskogradnji, Seminar i Klizišta BiH. U isto vrijeme izvodila vježbe iz pomenutih predmeta. U 2008/09 držala predavanja na master-studiju iz predmeta Inženjerskogeološki procesi i pojave i Inženjerskogeološko kartiranje.	
U zvanju vanrednog profesora		
U zvanju docenta		
Ostalo	Nastavnik stručnih predmeta iz oblasti geologije u Rudarskom školskom centru Tuzla (1994.- 2000.)	

## Mentorstva na izradi magistarskih i doktorskih radova

Magistarski radovi  
Doktorski radovi

## Istraživački projekti i studije

Okončani projekti

Tekući projekti

**Studija izvodljivosti za autocestu Orašje (rijeka Sava) – Tuzla (Šićki Brod) dužine 61 km, faza 1a; Grupa C: Geološki, inženjerskogeološki i geotehnički izvještaj za trase I3, A, C i D autoputa Orašje-Tuzla;** Konzorcij Rudarsko geološko građevinski fakultet Tuzla, Lineal d.o.o. Maribor, IRGO consulting Ljubljana d.o.o, Gradis biro za projektiranje Maribor d.o.o.- U svojstvu saradnika učestvovala u radu grupe C pri izradi geološkog i inženjerskogeološkog izvještaja za sve (4) varijante ceste.

**Development of a Monitoring System to Counter manage the Risk of Subsidence Deformation on the Population of Tuzla (Bosnia) DEMOS;** University of Bologna CIRSA Ravenna Campus, Faculty of Mining Geology and Civil Engineering Tuzla, Tuzla Canton, Municipality of Tuzla – NATO program za mir

Planirani projekti  
(očekivani, u pripremi)

## Personalne vještine i kompetencije

Maternji jezik

**Bosanski**

Drugi jezici

**Engleski jezik**

Razumijevanje		Govor		Pisanje
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govor	
3 (srednje)	3 (srednje)	2 (iznad osnovnog)	2 (iznad osnovnog)	3 (srednje)

## Naučne, stručne i društvene kompetencije

Kompetencije za vođenje naučnih istraživanja i nastave u visokom obrazovanju

Položen stručni ispit, iskustvo u privredi, položena pedagoška grupa predmeta i iskustvo u nastavnom procesu u visokom obrazovanju

Kompetencije za učešće u naučno-istraživačkim projektima

Položen stručni ispit iz oblasti geologije i radno iskustvo u privredi

Naučno-istraživački interes (zanimanje) i aktuelno usavršavanje

Doktor tehničkih nauka iz oblasti geologije.

Primjena rezultata istraživanja pukotina i pukotinskih sistema na stabilnost radnih i završnih kosina u rudarstvu, za identifikaciju potencijalnih nestabilnosti, određivanje pravaca pokretanja kliznih masa, određivanje pravaca miniranja, određivanje pravaca izvođenja usjeka i zasjeka u stijenskim masama kod izgradnje linijskih građevinskih objekata, određivanje ispuicalosti stijenskog masiva za potrebe izgradnje tunela, mostova i drugih građevinskih objekata.

Planirano usavršavanje

Istraživanje klizišta, hazarda i rizika klizanja i drugih inženjerskogeoloških procesa i pojava.

Društvene vještine i kompetencije

Organizacione vještine i kompetencije

Tehničke vještine i kompetencije

Poznavanje rada na laboratorijskoj opremi za mehaniku tla i stijena (ispitivanje fizičko-mehaničkih osobina) i terenskoj opremi (geološki kompas, krilna sonda, džepni penetrometar, Šmitov čekić, GPS) te razvijena sposobnost evidencije, analize, interpretacije rezultata istraživanja, formiranja baze podataka i zaključivanja pri izradi geološke dokumentacije.

Kompjuterske vještine i kompetencije

Korištenje osnovnog operativnog sistema (Microsoft Office) i softvera iz oblasti geologije

Umjetničke vještine i kompetencije

Druge vještine i kompetencije

Plivanje, pješčenje

## Ostale informacije

### Revizije

„Elaborat o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi krečnjaka na lokalitetu "Bučje" kod Đurđevika, sa stanjem 31.12.2002.godine“, Kamberović E., Rudarski institut Tuzla, 2003. Tuzla

„Elaborat o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi pirofilitskog škriljca ležišta „Parsovići“ kod Konjica, stanje 31.12.2002. god“, Suljagić A., Zavod za geologiju Sarajevo, 2003. Sarajevo

„Elaborat o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi dolomita na lokalitetu „Bukovača“ kod Bosanskog Petrovca, stanje 31.12.2003.godine“, Kličić I, Zavod za geologiju Sarajevo, 2004. Sarajevo

„Elaborat o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi dolomita (kao tehničko-građevinskog kamena) ležišta „Mrcelji-Todorovo“ općina Velika Kladuša, stanje na dan 31.12.2004. god“, Selesković-Bencun A., Šerifović E., „GEA“ d.o.o. Tuzla, 2005. Tuzla

„Elaborat o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi tehničkog građevinskog kamena u ležištu dolomita „Glavica“ kod Bužima (sa stanjem 31.12.2006. godine)“, Suljagić A., Halilčević N., PIGIP d.o.o. Sarajevo, 2007. Sarajevo

„Elaborat o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi dolomita na kamenolomu „Potkraj“ kod Sanskog Mosta, stanje na dan 31.12.2006. god“, Suljagić A., PIGIP d.o.o. Sarajevo, 2007. Sarajevo

„Elaborat o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi krečnjaka (kao tehničko-građevinskog kamena) ležišta „Sokolica“ općina Zavidovići, stanje na dan 31.12.2006. god“, Selesković-Bencun A., Iličković D, Šerifović E., „GEA“ d.o.o. Tuzla, 2007. Tuzla

### Prilozi

Sva dokumentacija o dosadašnjoj edukaciji i usavršavanju, formalnoj edukaciji, kao i radnom iskustvu i kretanju u službi nalazi se u mom personalnom dosijeu na Univerzitetu u Tuzli.