

## Akademski curriculum vitae



### Personalne informacije

Ime I prezime

**ZEHRA SALKIĆ**

Adrese

Kuća: M.Suljetovića 7, 75 000 Tuzla

Posao: Univerzitetska 2, 75 00 Tuzla

Telefoni

Posao: 00387 35 320 589

GSM:

Mob. 061 135 232

Fax

00387 35 320 570

E-mail/Web

salkicz@yahoo.com

Državljanstvo

BiH

Datum rođenja

27.08.1965.

Pol

ženski

### Sadašnje radno mjesto/pozicija/zvanje

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

### Radno iskustvo

Datumi

Februar 2006-danas

Pozicija / zanimanje / zvanje

**docent**

Osnovne odgovornosti I dužnosti

Predavanja iz predmeta: Geohemija, Metalogenija, Petrologija magmatskih i metamorfnih stijena, Sedimentologija, izotopna geohemija u ispitivanju stijena i minerala, Primjena geohemijskih podataka, Metode ispitivanja stijena i minerala (postdiplomski studij), Petrologija stijena BiH (postdiplomski studij)

Naziv poslodavca

Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Univerzitetska 2, Tuzla, BiH

Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca

Visokoškolsko obrazovanje i naučno – istraživački rad

Datumi

Juni 2001-septembar 2006

Pozicija / zanimanje / zvanje

**Viši asistent**

Osnovne odgovornosti I dužnosti

Vježbe: Geohemija, Metalogenija, Specijalna petrografija, Specijalna mineralogija, Optika petrogenih minerala, Optika rudnih minerala, Mineralogija i petrografija, Minerali BiH

Naziv poslodavca

Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Univerzitetska 2, Tuzla, BiH

Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca

Visokoškolsko obrazovanje i naučno – istraživački rad

Datumi	juni 2001-septembar 2004
Pozicija / zanimanje / zvanje	Viši asistent
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Vježbe: Opšta Mineralogija
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitetska, Tuzla, BiH
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Visokoškolsko obrazovanje i naučno – istraživački rad
Datumi	septembar 2001-septembar 2005
Pozicija / zanimanje / zvanje	Viši asistent
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Vježbe: Mineralogija s kristalografijom
Naziv poslodavca	Univerzitet u Zenici, Fakultet za metalurgiju i materijale, Zenica, BiH
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Visokoškolsko obrazovanje i naučno – istraživački rad
Datumi	oktobar 1999-januar 2001
Pozicija / zanimanje / zvanje	<b>Asistent</b>
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Vježbe: Specijalna petrografija, Specijalna mineralogija, Mineralogija i petrografija, Mineralogija
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Univerzitetska 2, i Filozofski fakultet, Univerzitetska, Tuzla, BiH
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Visokoškolsko obrazovanje i naučno – istraživački rad

## Edukacija i usavršavanje

Datumi	1980.
Stečena kvalifikacija	Osnovno obrazovanje
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Završena osmogodišnja osnovna škola
Ime i vrsta organizacije	Osnovna škola „Franjo Rezač“, u Tuzli
Datumi	1984
Stečena kvalifikacija	V stepen stručnosti, složeno zanimanje
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Diplomirani tehničar za visokogradnju, učestvovanje u izradi idejnih i glavnih projekata stambenih objekata
Ime i vrsta organizacije	Srednja građevinska škola u Tuzli
Datumi	1991
Stečena kvalifikacija	VII stepen
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Inženjerska geologija, Diplomirani inženjer geologije, primjena opštih saznanja iz inženjerske geologije za rad na terenu i/ili za izvođenje vježbi sa studentima
Ime i vrsta organizacije	Rudarsko-geološki fakultet, Univerzitet u Tuzli
Datumi	2001.
Stečena kvalifikacija	VIII/1 stepen
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Prirodne geološke discipline, Magistar tehničkih nauka, korištenje različitih metoda za ispitivanje sedimentnih stijena i utvrđivanje njihove mogućnosti primjene kao sirovog industrijskog materijala
Ime i vrsta organizacije	Rudarsko-geološki fakultet, Univerzitet u Tuzli
Datumi	2005.
Stečena kvalifikacija	VIII/2
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Prirodne geološke discipline, Doktor tehničkih nauka, korištenje različitih metodologija za ispitivanje magmatskih stijena i utvrđivanje njihovih petroloških i geohemijskih karakteristika
Ime i vrsta organizacije	Rudarsko-geološko-građevinski fakultet, Univerzitet u Tuzli
Datumi	1997.
Stečena kvalifikacija	Certifikat za zemljišne resurse
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Zemljišni resursi, specijalizacija u stručnom rad, učvršćivanje internacionalne korporacije sa kolegama iz drugih zemalja

Ime i vrsta organizacije	Rudarsko-geološki fakultet, Internacionalni ljetni Univerzitet Tuzla
Datumi	1999
Stečena kvalifikacija	Certifikat za podzemne resurse
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Exploration and evaluation of Underground resources. Kurs-1 mjesec.
Ime i vrsta organizacije	Institut MTA, Ankara, Turska
Datumi	2003.
Stečena kvalifikacija	Certifikat za industrijske sirove materijale
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Industrial raw material. Kurs-1 mjesec.
Ime i vrsta organizacije	Institut MTA, Ankara, Turska

## Naučni radovi u okviru formalne edukacije

Naziv rada	<b>Radovi objavljeni u zvanju asistenta</b> Salihović, S. & Bešić (Salkić), Z.: <b>Mineralni i hemijski sastav krečnjaka kao faktor njihove primjene</b>
Institucija na kojoj je rad izrađen	III međunarodni naučno-stručni skup, Nemetalni anorganski materijali, Zbornik radova. 55-61.
Godina i mjesto	2000, Zenica
Kratak sadržaj	<b>Mineralni i hemijski sastav krečnjaka su značajni za ocjenu mogućnosti njihove primjene u različitim granama industrije.</b>
Komentar	Rad je ocijenjen kao naučni od strane Uređivačkog odbora naučno-stručnog skupa
Naziv rada	<b>Salkić, Z.: Dolomiti ležišta "Zovik" (kod Hadžića) i njihova upotrebljivost.</b>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Zbornik radova RGGF, ISSN 1512-7044, XXII/1, 141-143.
Godina i mjesto	2000, Tuzla
Kratak sadržaj	Ispitan je hemijski i mineraloški sastav dolomita ležišta „Zovik“ i utvrđeno je gdje se takvi dolomiti mogu da koristiti.
Komentar	Rad je ocijenjen kao naučni od strane Uređivačkog odbora naučno-stručnog skupa
Naziv rada	<b>Radovi objavljeni u zvanju višeg asistenta</b> Stević, M., Salkić, Z., Salihović, S. & Hamzabegović, A. : <b>Geološka i tehnička svojstva mermera sa lokaliteta "Dolovi-Begova brezovača" kod Novog Travnika.</b>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Zbornik radova RGGF, ISSN 1512-7044, XXIII, 135-138.
Godina i mjesto	2001, Tuzla
Kratak sadržaj	U oktobru i novembru 2001.godine urađene su 4 bušotine do 70 m, iz kojih su uzeti uzorci mermera, a rezultati hemijskih, mineraloško-petrografskih i fizičko-mehaničkih osobina predstavljeni su u ovom radu. Zbog niske čvrstoće na pritisak i izuzetno visokog stepena habanja stijena spada u veoma mekane.
	Geološka i tehnička svojstva mermera sa lokaliteta "Dolovi-Begova brezovača" kod Novog Travnika, ukazuju na mogućnost primjene istih prvenstveno u građevinarstvu i to kao arhitektonsko-građevinski kamen; zatim u medicini, hemijskoj industriji idr.
Komentar	Rad je ocijenjen kao naučni od strane Uređivačkog odbora naučno-stručnog skupa
Naziv rada	<b>Salkić, Z. &amp; Salkić, M : Mineraloško-petrografske karakteristike krovinskih laporaca banovičkog ugljenog bazena</b>
Institucija na kojoj je rad izrađen	IV međunarodni naučno-stručni skup, Nemetalni anorganski materijali, Zbornik radova, 147-154.
Godina i mjesto	2002, Zenica
Kratak sadržaj	Rendegografskim ispitivanjima, diferencijalno-termijskom i termo-gravimetrijskom analizom, kao i ispitivanjima u polarizacijskom mikroskopu utvrđeno je da su kalcit i kvarc najzastupljeniji minerali u svim uzorcima. Od minerala glina najzastupljeniji su ilit i kaolinit, a zatim smektit, hlorit i miješanoslojni minerali glina.

	Raznovrstan i promjenljiv mineraloško-petrografski sastav krovinskih laporaca banovičkog ugljenog bazena uslovljen je kako prilivom različitog materijala, tako i složenim dinamičkim uslovima taloženja.
Komentar	Rad je ocijenjen kao naučni od strane Uređivačkog odbora naučno-stručnog skupa
Naziv rada	<b>Salkić, Z. &amp; Salihović, S. : Mogućnost primjene krovinskih laporaca banovičkog ugljenog bazena za proizvodnju cementa</b>
Institucija na kojoj je rad izrađen	IV međunarodni naučno-stručni skup, Nemetalni anorganski materijali, Zbornik radova, 33-41,
Godina i mjesto	2002, Zenica
Kratak sadržaj	Ocjena pogodnosti krovinskih laporaca banovičkog ugljenog bazena za proizvodnju portland-cementa bazirana je na hemijskom sastavu kompozitnih uzoraka sa PK „Grivice“ i „Čubrić“. Ispitivanjima je utvrđeno da se krovinski laporci sa navedenih površinskih kopova, prema vrijednostima KZ, SM, AM, T iK, nalaze na granici za kvalitetan klinker. Mogu da se koriste za proizvodnju brzovezujućeg cementa, kao i za proizvodnju portland cementa uz korekciju na silikatnu komponentu.
Komentar	Rad je ocijenjen kao naučni od strane Uređivačkog odbora naučno-stručnog skupa
Naziv rada	<b>Salihović, S. &amp; Salkić, Z. : Tufovi Bosne i Hercegovine kao sirovine u proizvodnji cementa</b>
Institucija na kojoj je rad izrađen	IV međunarodni naučno-stručni skup, Nemetalni anorganski materijali, Zbornik radova, 27-33.
Godina i mjesto	2002, Zenica
Kratak sadržaj	Ocjena pogodnosti krovinskih laporaca banovičkog ugljenog bazena za proizvodnju portland-cementa bazirana je na hemijskom sastavu kompozitnih uzoraka sa PK „Grivice“ i „Čubrić“. Sa ekonomskog aspekta među tufovima u BiH najznačajniji su tufovi livanjskog bazena koji su se ranije koristili u cementnoj industriji.
Komentar	Rad je ocijenjen kao naučni od strane Uređivačkog odbora naučno-stručnog skupa
Naziv rada	<b>Babajić, E., Salihović, S. &amp; Salkić, Z. : Dekompozicija dijabaza na kamenolomu u Ribnici.</b>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Zbornik radova RGGF, ISSN 1512-7044, XXVIII, Tuzla, 55-60.
Godina i mjesto	2005, Tuzla
Kratak sadržaj	Rad tretira problematiku raspadanja dijabaza na vertikalnom profilu na kamenolomu u Ribnici. Različitim analitičkim metodama evidentirani su dekompozicioni procesi u dijabazima, koje su vjerovatno uslovlili egzogeni alteracioni faktori.  Ispitivani dijabazi ne sadrže hemijski rezistentne minerale, njihovi plagioklasi i pirokseni su alterisani u strukturno slabe minerale glina. U profilu uglavnom egzistiraju sekundarni minerali.
Komentar	Rad je ocijenjen kao naučni, recenzent: Dr.sc. Snežana Mićević, docent
Naziv rada	<b>Babajić, E., Salkić, Z. &amp; Mićević, S. (2005): Petrografsko-petrohemijske odlike stijena na profilu Brana-Modrac.</b>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Zbornik radova RGGF, ISSN 1512-7044, XXVIII, Tuzla, 103-110.
Godina i mjesto	2005, Tuzla
Kratak sadržaj	Na području BiH ultrabazične stijene, zajedno sa bazičnim i vulkanogeno-sedimentnim tvorevinama imaju značajno rasprostranjenje u okviru „bosanske serpentinske zone“. U radu su prezentirane petrografsko-petrohemijske odlike stijena u Modracu dobijene na osnovu klasičnih terenskih i laboratorijskih metoda.  Rezultati hemijske analize upućuju na preovladavajuće lerzolite uz podređeni olovinski gabro. U mineralni sastav lerzolita ulaze: olivin, orto i klinopirokseni, serpentin i spineli, dok olivinski gabro sadrže povećan procenat bazičnih plagioklasa i olivina.
Komentar	Rad je ocijenjen kao naučni; recenzent: Dr.sc. Senaid Salihović, vanred. prof.
Naziv rada	<b>Radovi objavljeni u zvanju docenta</b> <b>Salkić, Z., Lugović, B., Trubelja, F. &amp; Salihović, S.: Petrografske, geohemijske i geotektonske karakteristike tercijarnih vulkanskih stijena centralne Bosne.</b>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Zbornik radova, Udruženje geologa Bosne i Hercegovine, ISBN 9958-9193-0-3; COBISS. BH-ID 14619910, str. 185-197.
Godina i mjesto	2006, Sarajevo
Kratak sadržaj	Uzorci vulkanskih stijena centralne Bosne su uglavnom daciti, veoma podređeno andeziti, i članovi

su visoko-kalijske kalcijsko-alkalijske serije stijena. Varijacije glavnih elemenata i elemenata u tragovi ukazuju na visoko-kalijski kalcijsko-alkalijski karakter dacita i konzistentne su s frakcioniranjem fenokristala plagioklasa, sanidina, biotita, podređeno hornblende i rijetko hiperstena. Svi analizirani daciti pokazuju obogaćenje LIL elementima u odnosu na HFS elemente i imaju istaknute negativne Ta-Nb, P i Ti anomalije i pozitivne U i Pb anomalije, što je karakteristično za magmatske stijene iz zona subdukcije, kolizije i postkolizijske ekstenzije. Krive relativne koncentracije REE pokazuju jako obogaćenje lakim REE u odnosu na teške REE sa  $(La/Yb)_{cn}$  između 21,4 do 33,4. Sve stijene imaju malu negativnu Eu anomaliju ( $Eu/Eu^*=0,85-0,89$ ) što dokazuje da frakcioniranje plagioklasa nije igralo veoma značajnu ulogu u genezi dacita.

Ukupne geokemijske karakteristike dacita ukazuju da je subdukcijski karakter plašta naslijeđen i pojačan kroz krystalnu kontaminaciju, i da plašt u Dinaridskoj ofiolitnoj zoni ima drugačiji sastav sa manjim intenzitetom metasomatskog obogaćenja tokom subdukcije mezozojske oceanske litosfere

Komentar Rad je ocijenjen kao naučni od strane Uređivačkog odbora naučno-stručnog skupa

Naziv rada **Salkić, Z., Salihović, S., Babajić, E. & Babajić, A.: Mineraloško-petrografske karakteristike dacita i andezita okoline Maglaja.**

Institucija na kojoj je rad izrađen Zbornik radova RGGF, ISSN 1512-7044, XXX, Tuzla, 25-39.

Godina i mjesto 2006, Tuzla

Kratak sadržaj Glavno područje pojavljivanja tercijarnih vulkanskih stijena centralne Bosne je u dolini rijeke Bosne kod Maglaja U oblasti *Maglaja*, tercijarne vulkanske stijene javljaju se unutar ofiolita i genetski srodnih sedimentnih stijena. Postoji nekoliko manjih vulkanskih tijela koja zajedno pokrivaju površinu od nekoliko km<sup>2</sup>.

Vulkanske stijene okoline Maglaja pokazuju slične mineraloško-petrografske karakteristike masivne su teksture i porfirne strukture. Utvrđeno je da daciti preovladavaju nad andezitima. Na osnovu preovladavajućeg sadržaja bojnih minerala mogu se izdvojiti slijedeći varijeteti stijena: biotitni daciti, hornblenda-biotitni daciti i biotitni andeziti. Stijene uglavnom imaju holokristalastu porfirsku strukturu sa fenokristalima plagioklasa, sanidina, kvarca, biotita, podređeno amfibola i izuzetno rijetko hiperstena. U matriksu su, osim hiperstena, zastupljeni istovrsni minerali kao i među fenokristalima uz akcesorni apatit, cirkon, rutil i magnetit.

Komentar Rad je ocijenjen kao naučni; recenzent: Dr.sc. Amir Baraković, vanred. prof.

Naziv rada Babajić, E., **Salkić, Z.**, Lugović, B. & Salihović, S.: **Geohemijska geotektonska diskriminacija tercijarnih vulkanskih stijena okoline Maglaja.**

Institucija na kojoj je rad izrađen Zbornik radova RGGF, ISSN 1512-7044, XXX, Tuzla, 39-51.

Godina i mjesto 2006, Tuzla

Kratak sadržaj Postorogene vulkanske stijene različite tercijarne starosti veoma su rasprostranjene u Savsko-varždarskoj zoni Dinarida i u jugoistočnom dijelu Panonskog bazena. Južno od Savsko-varždarske zone, u Bosni i Hercegovini, tercijarne vulkanske stijene javljaju se u dvije geotektonske različite oblasti: (1) u sjeveroistočnoj Bosni, u širem području Srebrenice, i (2) u manjem obimu u centralnoj Bosni, u široj okolini Maglaja, Teslića i Nemile (Kolići).

U centralnoj Bosni (okolina Maglaja) tercijarne vulkanske stijene javljaju se unutar stijena ofiolitnog kompleksa i asociiranih sedimentnih stijena Dinaridske ofiolitske zone.

Geohemijska geotektonska diskriminacija tercijarnih vulkanskih stijena okoline Maglaja pokazuje da one imaju karakteristike uobičajene za vulkanske stijene iz vulkanskih lukova na rubovima kontinenata (Andski tip subdukcije). Geohemijski parametri dacita i andezita okoline Maglaja pokazuju jake subdukcijske karakteristike iako su magme nastale u transpresijsko-transtenzijskom tektonskom režimu početkom oligocena, dugo nakon završetka aktivne subdukcije. Ovo neslaganje može se objasniti time da je subdukcijski karakter plašta naslijeđen i pojačan kroz krystalnu kontaminaciju, i da plašt u Dinaridskoj ofiolitnoj zoni ima drugačiji sastav sa manjim intenzitetom metasomatskog obogaćenja tokom subdukcije mezozojske oceanske litosfere.

Komentar Rad je ocijenjen kao naučni; recenzent: Dr.sc. Zijad Ferhatbegović, docent

Naziv rada **Salkić, Z., Lugović, B. & Babajić, E.: Geohemijska obilježja oligocenskih vulkanskih stijena okoline Maglaja.**

Institucija na kojoj je rad izrađen Zbornik radova RGGF, ISSN 1512-7044, XXXI, Tuzla, 13-23.

Godina i mjesto 2007, Tuzla

Kratak sadržaj U centralnoj Bosni, brojna mala vulkanska i tijela subvulkanska tijela javljaju se unutar stijena ofiolitnog kompleksa i asociiranih sedimentnih stijena Dinaridske ofiolitske zone.

Varijacije glavnih elemenata i elemenata u tragovima u stijenama okoline Maglaja ukazuju na visoko-kalijski kalcijsko-alkalijski karakter dacita. Sadržaj ukupnog FeO, TiO<sub>2</sub>, MgO, CaO, Sr, Th, U, Hf, Ta, V, La, Y i Yb opada, dok koncentracija K<sub>2</sub>O, Na<sub>2</sub>O, Rb, Ba i Cu raste s porastom sadržaja SiO<sub>2</sub> kao indeksa frakcionacije. Varijacije u sastavu analiziranih vulkanskih stijena konzistentne su s

frakcioniranjem fenokristala plagioklasa, sanidina, biotita i hornblende.

Svi analizirani daci pokazuju obogaćenje LIL elementima u odnosu na HFS elemente i imaju istaknute negativne Ta-Nb, P i Ti anomalije i pozitivne U i Pb anomalije, što je karakteristično za magmatske stijene iz zona subdukcije, kolizije i postkolizijske ekstenzije.

Krivo relativne koncentracije REE pokazuju jako obogaćenje lakim REE u odnosu na teške REE sa  $(La/Yb)_{cn}$  između 21,4 i 21,9. Sve stijene imaju malu negativnu Eu anomaliju ( $Eu/Eu^*=0,86-0,89$ ) što dokazuje da frakcioniranje plagioklasa nije igralo veoma značajnu ulogu u genezi dacita.

Komentar

Rad je ocijenjen kao naučni; recenzent: Dr.sc. Senaid Salihović, vanred. prof.

## Odabrane publikacije i prezentacije

Naziv publikacije	<b>Mineraloško-petrografske karakteristike krovinskih laporaca banovičkog ugljenog bazena i mogućnost primjene u cementnoj industriji</b>
Autori	Zehra Salkić, magistarski rad, JU Narodna /Univerzitetska biblioteka, Tuzla
Izdavač, godina i mjesto	RGGF, Univerzitet u Tuzli, 2001
Kratak sadržaj	<p>Predmet magistarskog rada su krovinski laporci PK "Grivice" koji se nalazi u sjeveroistočnom dijelu centralnog banovičkog bazena i PK "Čubrić" koji se nalazi u južnom dijelu istog bazena.</p> <p>Rendegografskim ispitivanjima, diferencijalno-termijskom i termo-gravimetrijskom analizom, kao i ispitivanjima u polarizacijskom mikroskopu utvrđeno je da su kalcit i kvarc najzastupljeniji minerali u svim uzorcima. Od minerala glina najzastupljeniji su ilit i kaolinit, a zatim smektit, hlorit i miješanoslojni minerali glina.</p> <p>Prema odnosu karbonate i glinovite komponente mogu se izdvojiti slijedeći varijeteti stijena: krečnjak, laporoviti krečnjak, vapnoviti laporac, laporac i glinoviti laporac. Raznovrstan i promjenljiv mineraloško-petrografski sastav krovinskih laporaca banovičkog ugljenog bazena uslovljen je kako prilivom različitog materijala, tako i složenim dinamičkim uslovima taloženja.</p> <p>Ocjena pogodnosti krovinskih laporaca banovičkog ugljenog bazena za proizvodnju portland-cementa bazirana je na hemijskom sastavu kompozitnih uzoraka sa PK „Grivice“ i „Čubrić“.</p> <p>Ispitivanjima je utvrđeno da se krovinski laporci sa navedenih površinskih kopova, prema vrijednostima KZ, SM, AM, T i K, nalaze na granici za kvalitetan klinker. Mogu da se koriste za proizvodnju brzovezujućeg cementa, kao i za proizvodnju portland cementa uz korekciju na silikatnu komponentu. Konkretno, u cementnoj industriji u Lukavcu, umjesto šljake i pepela, kao "niska" komponenta mogli bi se koristiti glinoviti laporci sa PK "Grivice" čiji je hemijski sastav najbliži hemijskom sastavu šljake FSL</p>
Komentar	
Naziv publikacije	<b>Petrologija i geohemija tercijarnih vulkanskih stijena u Bosni i Hercegovini</b>
Autori	Zehra Salkić, doktorska disertacija, UDK: 552.323:551(498.6), JU Narodna/Univerzitetska biblioteka, Tuzla
Izdavač, godina i mjesto	RGGF, Univerzitet u Tuzli, 2001
Kratak sadržaj	<p>Tercijarne vulkanske stijene centralne (Kolići, Maglaj i Teslić) i sjeveroistočne Bosne (šira okolina Srebrenice) pripadaju vulkanskoj formaciji šošonitnih i visoko-kalijskih kalcijско-alkalijskih stijena oligocenske starosti, izdvojenoj unutar tercijarnih formacija magmatskih stijena koje su sukcesivno nastajale između 55 i 29 Ma povezano sa geodinamikom kolizije afričke i euroazijske ploče u segmentu Dinaridskog orogena.</p> <p>Ispitivane stijene iz oba područja pokazuju slične mineraloško-petrografske i geohemijske karakteristike. Stijene imaju holokristalastu do hipokristalastu porfirsku strukturu sa fenokristalima plagioklasa, sanidina, biotita i kvarca s promjenljivim sastavom i udjelom. Vulkanske stijene centralne Bosne su visoko-kalijski kalcijско-alkalijski daci i podređeno andeziti i prema TAS i <math>K_2O-SiO_2</math> klasifikacijskim dijagramima nisu pripadnice šošonitne serije stijena. Vulkanske stijene sjeveroistočne Bosne čine diferencijacijski niz bazalni andezit-andezit-dacit i pripadaju visoko-kalijskoj kalcijско-alkalijskoj seriji stijena. Relativno povećan sadržaj inkompatibilnih elemenata u vulkanskim stijenama centralne Bosne ukazuju na njihovu veću evoluiranost.</p> <p>Varijacije većine elemenata naspram <math>SiO_2</math> su konzistentne sa frakcioniranjem primijećenih minerala dok se omjeri nekih dijagnostičkih elemenata ne mogu objasniti isključivo kristalnim frakcioniranjem primarne magme generirane u metasomatiziranom plaštnom klinu. Takvi omjeri odgovaraju ascendirajućim magmama koje nastavljaju sa frakcioniranjem a koje su u međuvremenu doživjele promjenu sastava različitim intenzitetom kontaminacije i asimilacije stijena kontinentalne kore (AFC procesi). Na miješanje magmi različitog stupnja frakcioniranja i njihovu nepotpunu homogenizaciju</p>

upućuje reakciji rub na fenokristalima kvarca, reversno zoniranje fenokristala plagioklasa i amfibola.

Geohemijska geotektonska diskriminacija stijena pokazuje da one imaju karakteristike uobičajene za vulkanske stijene iz vulkanskih lukova na rubovima kontinenata (Andski tip subdukcije).

Razlike u sastavu oligocenskih vulkanskih stijena u centralnoj i sjeveroistočnoj Bosni proizilaze iz različitog sastava subkontinentalnog plašta, volumena parcijalnih taljevina i intenziteta asimilacije kristalnih stijena, odnosno debljine kore. Vanjski plašt u centralnoj Bosni, odnosno Dinaridskoj ofiolitskoj zoni ima manji intenzitet metasomatskog obogaćenja dok je debljina kore veća nego u sjeveroistočnoj Bosni.

Komentar

## Odabrani projekti i prezentacije

Naziv	<b>Projekat detaljnih geoloških istraživanja dacita na lokalitetima „Jandrošac“, „Jelovac „i „Poljice“ kod Maglaja</b>
Autori	Salihović, S. & Salkić, Z.
Izdavač, godina i mjesto	RGGF, Tuzla, 1997
Kratak sadržaj	Urađena su kompleksna istraživanja dacita sa lokaliteta „Jandrošac“, „Jelovac „i „Poljice“ kod Maglaja, za potrebe građevinske industrije.
Komentar	Projekat vezan za primijenjena istraživanja
Naziv	<b>Elaborat o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi krečnjaka ležišta "Orlova klisura" kod Srebrenika.</b>
Autori	Salihović, S. & Salkić, Z.
Izdavač, godina i mjesto	RGGF, Tuzla, 1997
Kratak sadržaj	Urađena je sva potrebna tehnička dokumentacija za potrebe eksploatacije građevinskog kamena sa lokaliteta „Orlova klisura“.
Komentar	Elaborat vezan za primijenjena istraživanja
Naziv	<b>Projekat detaljnih geoloških istraživanja krečnjaka na ležištu "Hrastić" kod Stupara.</b>
Autori	Salihović, S. & Salkić, Z.
Izdavač, godina i mjesto	RGGF, Tuzla, 1998
Kratak sadržaj	Urađena su kompleksna istraživanja krečnjaka na ležištu "Hrastić" kod Stupara, za potrebe građevinske industrije.
Komentar	Projekat vezan za primijenjena istraživanja
Naziv	<b>Projekat detaljnih geoloških istraživanja krečnjaka na ležištu "Hrdar kosa" kod Stupara.</b>
Autori	Salihović, S. & Salkić, Z.
Izdavač, godina i mjesto	RGGF, Tuzla, 1998
Kratak sadržaj	Urađena su kompleksna istraživanja krečnjaka na ležištu "Hrdar kosa" kod Stupara, za potrebe građevinske industrije.
Komentar	Projekat vezan za primijenjena istraživanja
Naziv	<b>Elaborat o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi krečnjaka u ležištu "Stupari" kod Kladnja.</b>
Autori	Salihović, S., Salkić, Z. & Babajić, E.
Izdavač, godina i mjesto	RGGF, Tuzla, 1999
Kratak sadržaj	Urađena je sva potrebna tehnička dokumentacija za potrebe eksploatacije građevinskog kamena u ležištu "Stupari" kod Kladnja.
Komentar	Elaborat vezan za primijenjena istraživanja
Naziv	<b>Elaborat o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi kerčnjaka na ležištu "Hrastić" kod Stupara</b>
Autori	Salihović, S. & Salkić, Z.

Izdavač, godina i mjesto	RGGF, Tuzla, 2000
Kratak sadržaj	Urađena je sva potrebna tehnička dokumentacija za potrebe eksploatacije građevinskog kamena na ležištu "Hrastić" kod Stupara.
Komentar	Elaborat vezan za primijenjena istraživanja
Naziv	<b>Elaborat o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi mrkog uglja u basenu Banovići.</b>
Autori	Salihović, S., Salkić, Z., Žunić, N. & Redžepović, R.
Izdavač, godina i mjesto	RGGF, Tuzla, 2000
Kratak sadržaj	Urađena projektna dokumentacija po važećim standardima za potrebe eksploatacije mrkog uglja u basenu Banovići.
Komentar	Elaborat vezan za primijenjena istraživanja

## Priznanja i nagrade

Naziv  
Institucija  
Povod (razlog)  
Kratak opis

Komentar

## Članstvo u strukovnim udruženjima

Naziv udruženja / asocijacije	<b>Udruženje Geologa Bosne i Hercegovine</b> , Sarajevo
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
Naziv udruženja / asocijacije	<b>Društvo za geotehniku u BiH</b> , Tuzla
Kratak opis udruženja / asocijacije	Društvo je osnovano na Rudarsko-geološko-građevinskom Fakultetu u Tuzli, 2008.godine. Bavi se unapređenjem geotehnike, organizuje stručne seminare, izdaje stručnu literaturu, surađuje sa državnim i drugim organizacijama i stručnim savezima u inostranstvu
Adresa asocijacije / web reference	Univerzitetska 2, Tuzla; <a href="mailto:geotehnika@untz.ba">geotehnika@untz.ba</a>
Pozicija u asocijaciji	Član
Komentar	

## Učešće u nastavnom procesu

U zvanju asistenta / višeg asistenta	Geochemija, Metalogenija, Specijalna petrografija, Specijalna mineralogija, Optika petrogenih minerala, Optika rudnih minerala, Mineralogija i petrografija, Minerali BiH, Mineralogija, Kristalografija s mineralogijom
	Univerzitet u Tuzli, dodiplomski studij, 1996-2006
	Univerzitet u Zenici, dodiplomski studij, 1999-2005
U zvanju docenta	Geochemija, Metalogenija, Petrologija magmatskih i metamorfnih stijena, Sedimentologija, Izotopna geochemija u ispitivanju stijena i minerala, Primjena geochemijskih podataka, Metode ispitivanja



stijena i minerala (postdiplomski studij), Petrologija stijena BiH (postdiplomski studij)  
Univerzitet u Tuzli, dodiplomski i postdiplomski studij, 2006-danas

U zvanju vanrednog profesora  
U zvanju redovnog profesora  
Ostalo

### Mentorstva na izradi magistarskih i doktorskih radova

Magistarski radovi

Babajić Alisa: Korelacija strukturno-teksturnih i geohemijskih obilježja dijabaza okoline Banovića;  
Rudarsko-geološko-građevinski fakultet u Tuzli, 2009.

Doktorski radovi

### Istraživački projekti i studije

Okončani projekti

Trubelja, F., Lugović, B., Salihović, S., Burgath, K.P., Narchig, V. & Salkić, Z.: „**Petrologija, geokemija i geotektonski položaj magmatskih stijena Bosne i Hercegovine**“. **Internacionalni projekat** (Saradnik na projektu). Finansirala Akademija nauka i umjetnosti, iznos Sarajevo, 2001-2204.

Tekući projekti

**Salkić, Z., Lugović, B., Babajić, E., Šegvić, B. & Babajić, A.: „Tektonomagmatska obilježja krivajsko-konjuškog i okolnih sjeverozapadnih ofiolitnih kompleksa“**. **Internacionalni projekat** (voditeljica projekta). Finansira Federalno ministarstvo za nauku i kulturu; iznos 26.900 KM, Sarajevo, 2007-2009.

Planirani projekti  
(očekivani, u pripremi)

### Personalne vještine i kompetencije

Maternji jezik

**Bosanski**

Drugi jezici

**Engleski jezik**

**Ruski jezik**

Razumijevanje		Govor		Pisanje
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govor	
B2	B2	B2	C1	C1
C1	C2	B2	B2	C1

### Naučne, stručne i društvene kompetencije

Kompetencije za vođenje naučnih istraživanja i nastavu u visokom obrazovanju	Učešće i vođenje domaćih i internacionalnih naučno-istraživačkih projekata i iskustvo u nastavnom procesu u visokom obrazovanju
Kompetencije za učešće u naučno-istraživačkim projektima	Učešće u primijenjenim istraživanjima i učešće i vođenje domaćih i internacionalnih naučno-istraživačkih projekata
Naučno-istraživački interes (zanimanje) i aktuelno usavršavanje	Prirodne geološke discipline, Primjena optičkih i hemijskih metoda ispitivanja kao i primjena geohemijskih podataka u istraživanju stijena i minerala i rješavanju različitih geoloških procesa, ispitivanje tektonomagmatskih obilježja krivajsko-konjuškog i okolnih sjeverozapadnih ofiolitnih kompleksa
Planirano usavršavanje	Primjena optičkih metoda ispitivanja , geohemijskih podataka i izotopne geohemije u istraživanju stijena i minerala U BiH
Društvene vještine i kompetencije	
Organizacione vještine i kompetencije	Timski rad sa starijim i mlađim kolegama i studentima.
Tehničke vještine i kompetencije	Priprema preparata za optička istraživanja; rad sa binokularnim, polarizacijskim i rudnim mikroskopima na identifikaciji stijena i minerala; sposobnost prikupljanja, prezentacije i interpretacije mineraloško-petrografskih i geohemijskih podataka
Kompjuterske vještine i kompetencije	Windows, Office (Word, Excel, Power Point), Corel, profesionalni softver.
Umjetničke vještine i kompetencije	Sviranje defa, igranje šote
Druge vještine i kompetencije	Heklanje, pletenje, plivanje

## Ostale informacije

### 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.