

Akademski curriculum vitae



Personalne informacije

Ime i prezime	Sabahudin Smajić
Adresa	Slavinovići 12, Tuzla, 75000, Bosna i Hercegovina
Telefoni	00387 35 320-872
Fax	00387 35 320-861
E-mail/Web	sabahudin.smajic@untz.ba
Državljanstvo	Bosne i Hercegovine
Datum rođenja	07.03.1980.
Pol	Muški

Sadašnje radno mjesto/pozicija/zvanje

Doktor prirodnih nauka iz područja geografije, Vanredni profesor na užoj naučnoj oblasti "Fizička geografija" na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli

Citiranost

Google Scholar - 105; Research Gate - 64; Scopus - 5

Radno iskustvo

Datumi	Od 12.01.2022.
Pozicija / zanimanje / zvanje	<i>Vanredni profesor</i> - na užoj naučnoj oblasti "Fizička geografija" na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Priprema i izvođenje nastave (predavanja) prema utvrđenom rasporedu i obimu, te u skladu sa nastavnim planom i programom, konsultacije sa studentima vezane za nastavu i seminarske radove, realizacija ispita, dežurstva na pismenom dijelu ispita, naučno-istraživački rad, i dr. organizacioni poslovi utvrđeni aktima Univerziteta u Tuzli.
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Obrazovanje i naučno-istraživački rad
Datumi	Od 06.07.2012. do 11.01.2022.
Pozicija / zanimanje / zvanje	<i>Docent</i> - na užoj naučnoj oblasti "Fizička geografija" na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Priprema i izvođenje nastave (predavanja) prema utvrđenom rasporedu i obimu, te u skladu sa nastavnim planom i programom, konsultacije sa studentima vezane za nastavu i seminarske radove, realizacija ispita, dežurstva na pismenom dijelu ispita, naučno-istraživački rad, i dr. organizacioni poslovi utvrđeni aktima Univerziteta u Tuzli.
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Obrazovanje i naučno-istraživački rad
Datumi	Od 04.03.2008. do 05.07.2012.
Pozicija / zanimanje / zvanje	<i>Viši asistent</i> - na užoj naučnoj oblasti "Fizička geografija" na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Priprema i izvođenje vježbi prema utvrđenom rasporedu i obimu, te u skladu sa nastavnim planom i programom, pomaganje nastavnicima u pripremi i izvođenju naučno-nastavnog procesa, realizaciji ispita i konsultacija sa studentima, konsultacije sa studentima vezane za nastavu i seminarske
Strana 1 - Curriculum vitae	Univerzitet u Tuzli

Naziv poslodavca	radove, dežurstva na pismenom dijelu ispita i dr. organizacioni poslovi utvrđeni aktima Univerziteta.
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju
	Obrazovanje i naučno-istraživački rad
Datumi	Od 17.03.2004. do 03.03.2008. (uposlenik od 01.04.2004.)
Pozicija / zanimanje / zvanje	Asistent - na užoj naučnoj oblasti "Fizička geografija" na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Priprema i izvođenje vježbi prema utvrđenom rasporedu i obimu, te u skladu sa nastavnim planom i programom, pomaganje nastavnicima u pripremi i izvođenju naučno-nastavnog procesa, realizaciji ispita i konsultacija sa studentima, konsultacije sa studentima vezane za nastavu i seminarske radove, dežurstva na pismenom dijelu ispita i dr. organizacioni poslovi utvrđeni aktima Univerziteta.
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Obrazovanje i naučno-istraživački rad

Datumi	Od 17.03.2004. do 01.04.2008.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Spoljni saradnik - na užoj naučnoj oblasti "Fizička geografija" na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Priprema i izvođenje vježbi, asistiranje nastavnicima u pripremi i izvođenju naučno-nastavnog procesa, realizaciji ispita, izradi seminarskih radova i konsultacija sa studentima i dr. organizacioni poslovi utvrđeni aktima Univerziteta.
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Obrazovanje i naučno-istraživački rad

Edukacija i usavršavanje

Datumi	2012.
Stečena kvalifikacija	Doktor prirodnih nauka iz područja geografije
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Geografija: Fizička geografija, docent, naslov doktorske disertacije: <i>"Geografske promjene na prostoru Tuzlanskog bazena uzrokovane površinskom eksploatacijom uglja"</i>
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli
Datumi	2007.
Stečena kvalifikacija	Magistar prirodnih nauka iz područja geografije
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Geografija: Fizička geografija, viši asistent, naslov magistarske teze: <i>"Geografski aspekt površinske eksploatacije uglja na području Tuzlanskog bazena"</i>
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli
Datumi	2004.
Stečena kvalifikacija	Profesor geografije
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Naslov diplomskog rada: <i>"Stanovništvo i naselja općine Srebrenica u periodu od 1948-1992. godine"</i>
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli
Datumi	1999.
Stečena kvalifikacija	Srednja škola
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Srednjoškolsko obrazovanje
Ime i vrsta organizacije	"Učiteljska škola" Tuzla
Datumi	1995.
Stečena kvalifikacija	Osnovna škola
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Osnovno obrazovanje
Ime i vrsta organizacije	Osnovna škola "Mihajlo Bjelaković" Srebrenica

Naučni radovi u okviru formalne edukacije

Objavljeni naučni radovi u zvanju asistenta

Naziv rada	<i>Klimatske karakteristike Tuzle,</i>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju
Godina i mjesto	2005., Tuzla (Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta, Svezak Geografija, Univerzitet u Tuzli, PMF, Godina II, Broj 2, Tuzla, 2005., 71-82.)
Kratak sadržaj	U radu autor analizira klimatske karakteristike Tuzle i njene okoline, a koristi se meteorološkim podacima MS "Tuzla" prikupljenim u periodu 1961-1990. godine. Na osnovu tih podataka izračunate su srednje vrijednosti za temperaturu, relativnu vlažnost, oblačnost, insolaciju, padavine i druge klimatske elemente i pojave, a na osnovu istih interpretirana su osnovna obilježja klime ovog područja. Na osnovu analiziranih podataka o temperaturama zraka u toku godine, o relativnoj vlažnosti zraka, oblačnosti, padavinama, insolaciji, magli i drugim klimatskim elementima i pojavama autor zaključuje da je na području Tuzle i okoline zastupljena umjerenokontinentalna klima. Prema Köppenovoj klasifikaciji klime autor konstatuje da je to umjereno topli vlažni klimat sa toplim ljetom (Cfb klimat odnosno klimat bukve). Tekstualni dio rada popraćen je odgovarajućim prilogima (kartografskim, tabelarnim i grafičkim).
Komentar	
Naziv rada	<i>Devastacija urbanih sadržaja na području Tuzlanskog kantona u periodu agresije na R BiH 1992-1995. godine</i>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju
Godina i mjesto	2005., Tuzla (Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta, Svezak Geografija, Univerzitet u Tuzli, PMF, Godina II, Broj 2, Tuzla, 2005.)
Kratak sadržaj	U radu se analizira direktna i indirektna materijalna šteta nanijeta području Tuzlanskog kantona u periodu 1992-1995. godine, a nastala uslijed devastacije urbanih sadržaja u ovom području. Autori su analizirali devastirane urbane sadržaje, kako po pojedinim općinama tako i na nivou Tuzlanskog kantona u cijelosti. Predstavljeni su podaci o direktnim materijalnim štetama nad građevinskim objektima po pojedinim općinama TK (stambenim, zdravstvenim, školskim, privrednim i dr. javnim objektima). Osim toga, određena je struktura devastiranih urbanih sadržaja i podaci o njihovoj obnovi.
Komentar	
Naziv rada	<i>Poljoprivredna proizvodnja na rekultivisanom zemljištu u krekanskom ugljonosnom bazenu u periodu 1996-2006. godine,</i>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju
Godina i mjesto	2006., Tuzla (Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta, Svezak Geografija, Univerzitet u Tuzli, PMF, Godina III, Broj 3, Tuzla, 2006., 95-100.)
Kratak sadržaj	U radu se s geografskog aspekta analiziraju degradirane i rekultivisane površine u krekanskom ugljonosnom bazenu i elementi njihove kvantitativne i kvalitativne valorizacije (prije svega proizvodnja poljoprivrednih kultura). Eksploatacijom uglja na području sjevernog krekanskog sinklinorijuma obuhvaćeno je i degradirano 875 ha zemljišta od čega 693 ha na području općine Lukavac i 182 ha na području općine Tuzla. U navedenom području je rekultivisano ukupno 408 ha, a od toga na području općine Lukavac 359 ha i na području općine Tuzla 49 ha. Osamdesetih godina prošlog vijeka na rekultivisanim površinama su zasijane travne kulture (leguminoze i djeteline), a sredinom devedesetih godina XX vijeka započelo se i sa poljoprivrednom proizvodnjom. Uglavnom se proizvode pšenica, krompir, kukuruz, zob, ječam, paradajz, paprika, krastavac i dr. poljoprivredne kulture. U periodu 1996-2006. godine na rekultivisanim površinama površinskih kopova krekanskog ugljonosnog bazena proizvedena je 251 tona kukuruza, 102 tone krompira, 45 tona pšenice, 20 tona kupusa, 8,1 tona paradajza i dr.
Komentar	
Naziv rada	<i>Prestrukturiranje kao strateška odrednica ekonomsko - geografskog razvoja Tuzlanskog kantona</i>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju
Godina i mjesto	2006., Tuzla (Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta, Svezak Geografija, Univerzitet u Tuzli, PMF, Godina III, Broj 3, Tuzla, 2006., 33-43.)
Kratak sadržaj	U radu se razmatra struktura privrede Tuzlanskog kantona i njeno prestrukturiranje koje je započelo krajem 80-tih godina prošlog vijeka. Od Dejtonskog mirovnog sporazuma pa naovamo u bitno izmijenjenim političkim, socijalnim i ekonomskim uslovima razvoja odvija se vrlo složen proces

prestrukturiranja privrede i društveno-ekonomskog razvoja uopšte kako Bosne i Hercegovine tako i Tuzlanskog kantona. Taj proces prate mnogobrojni ekonomskogeografski razvojni problemi koji u uslovima savremenog razvoja Bosne i Hercegovine Tuzlanski kanton čine vrlo specifičnim ekonomsko-geografskim prostorom.

Komentar

Naziv rada

Neki geokološki problemi općine Živinice

Institucija na kojoj je rad izrađen

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju

Godina i mjesto

2006., Tuzla (Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta, Svezak Geografija, Univerzitet u Tuzli, PMF, Godina III, Broj III, Tuzla, 2006., 115-127.)

Kratak sadržaj

U radu se razmatraju neki geokološki problemi na prostoru općine Živinice. Zagađenje zraka potiče iz industrijskih postrojenja, gradskih toplana i kotlovnica centralnog grijanja u Živinicama i okolnim naseljima. Dodatno zagađenje zraka u Živinicama uslovljavaju i emiteri polutanata locirani na području Tuzle i Lukavca. Kroz rubni dio grada odvija se veoma intenzivan cestovni saobraćaj, koji emituje veliku količinu plinova u atmosferu, nastalih sagorijevanjem fosilnih goriva iz motornih vozila. Kvalitet voda u općini Živinice se iz godine u godinu smanjuje. Na osnovu mjerenja utvrđeno je da se Spreča, koja drenira i jedan dio sliva koji pripada području općine Živinice, ubraja u najzagađenije riječne tokove u Bosni i Hercegovini. Ovom toku pripada i vještačka hidroakumulaciju Modrac koja smanjuje samoprečišćavanje rijeke Spreče. Na općinskom području izražen je proces fizičke devastacije visoko produktivnog poljoprivrednog tla. Najveći uzurpatori produktivnog tla su: površinski kopovi uglja, neuređene deponije jalovine, te deponije industrijskog i komunalnog otpada. Osim toga, pedološki pokrov se zagađuje pesticidima, mineralnim đubrivima i solima teških metala. Odlaganje komunalnog otpada, također, veliki je problem. Komunalne deponije su neuređene i ne zadovoljavaju osnovne sanitarno-tehničke uslove savremenog odlaganja otpada. Istraživanjem je utvrđen nivo zagađenosti osnovnih geokomponenta, definisani su uzroci i posljedice zagađenja, te predložene mjera radi poboljšanja kvaliteta životne sredine na ovom prostoru. Tekstualni dio rada popraćen je odgovarajućim prilogima (kartografskim, tabelarnim i grafičkim).

Komentar

Naziv rada

Migration flows in Bosnia and Herzegovina after 1992.

Institucija na kojoj je rad izrađen

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju

Godina i mjesto

2006., Tuzla (46th Congress of the European Regional Science Association (ERSA), University of Thessaly, 2006., Volos (Greece) (173))

Kratak sadržaj

U ovom radu autori su istraživali migracijske tokove u Bosni i Hercegovini i izvan nje u posljednjoj deceniji XX i na početku XXI vijeka. Kako je uglavnom riječ o prisilnim migracijama uzrokovanim ratnim prilikama u ovoj državi u periodu od 1992-1995. kao i poslijeratnim migracijama uzrokovanim ekonomskim i političkim razlozima, autori su koristeći se domaćim i stranim izvorima analizirali čitav niz pitanja koja se nameću u vezi sa ovom problematikom. Među tim pitanjima svakako dominira razmatranje posljedica migracijskih tokova u prošlosti i mogućnosti njihovog smanjenja. Rad predstavlja doprinos proučavanju migracija u Bosni i Hercegovini uzrokovanih ratnim prilikama u periodu 1992-1995. godine kao i migracijama nakon Dejtonskog mirovnog sporazuma.

Komentar

Naziv rada

An ecological aspect of surface exploitation of coal in the area of Tuzla basin

Institucija na kojoj je rad izrađen

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju

Godina i mjesto

2007., Tuzla (47th Congress of the European Regional Science Association (ERSA), ESSEC, 2007., Paris (France) (470))

Kratak sadržaj

U ovom radu autori su s geografskog aspekta proučavali površinsku eksploataciju uglja i njene posljedice na području tuzlanskog ugljonosnog basena u dimenziji vremena, zatim ekološke posljedice takvog načina eksploatacije kao i mogućnosti rješavanja ekoproblema nastalih uslijed površinske eksploatacije uglja.

Komentar

Objavljeni naučni radovi u zvanju višeg asistenta

Naziv rada

Klima u slivu rijeke Spreče i njene specifičnosti

Institucija na kojoj je rad izrađen

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju

Godina i mjesto

2008., Tuzla (Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta, Svezak Geografija, Univerzitet u Tuzli, PMF, Godina IV i V, Broj 4 i 5, Tuzla, 2008., 187-200.)

Kratak sadržaj	U radu se analiziraju osnovni klimatski parametri u slivu rijeke Spreče i njihove specifičnosti. Istraživanje obuhvata tridesetogodišnji period odnosno razdoblje od 1961-1990. godine. Za analizu klimatskih parametara korišteni su podaci meteoroloških stanica u Zvorniku, Kladnju, Tuzli, Gračanici i Doboju. Na osnovu tih podataka dobijene su srednje temperaturne vrijednosti (mjesečne, godišnje, za godišnja doba, te za vegetacioni period), srednja relativna vlažnost zraka, oblačnost, insolacija, padavine i drugi klimatski elementi i pojave, a na osnovu istih prezentirana su osnovna obilježja klime ovog područja i njene specifičnosti. Tekstualni dio rada popraćen je odgovarajućim prilogima (kartografskim, tabelarnim i grafičkim).
Komentar	
Naziv rada	<i>Problem visokih voda na prostoru Gornje Spreče,</i>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju
Godina i mjesto	2008., Tuzla (Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta, Svezak Geografija, Univerzitet u Tuzli, PMF, Godina IV i V, Broj 4 i 5, Tuzla, 2008., 201-210.)
Kratak sadržaj	U radu se prezentira problem visokih voda na prostoru Gornje Spreče. Autori konstatuju da je Gornja Spreča tektonska depresija smještena na prostoru sjeveroistočne Bosne te da se odlikuje relativno gustom riječnom mrežom i razvijenim riječnim sistemom. U periodu otapanja snijega i povećane količine padavina, s obzirom na geološku građu, konfiguraciju terena i plitka riječna korita, voda plavi aluvijalnu ravan rijeke Spreče i njenih pritoka. Značajan problem predstavljaju i podzemne vode koje se nalaze blizu topografske površine, a u direktnoj su vezi sa vodostajem rijeke Spreče. Autori zaključuju kako poplave uzrokuju značajne probleme na prostoru Gornje Spreče tim više što je pored poljoprivredne proizvodnje intenzivirana izgradnja industrijskih kapaciteta i individualnih stambenih objekata u inundacionom području rijeke Spreče i njenih pritoka. Tekstualni dio rada popraćen je odgovarajućim prilogima (kartografskim, tabelarnim i grafičkim).
Komentar	
Naziv rada	<i>Fizionomska diferencijacija sliva rijeke Jale</i>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju
Godina i mjesto	2008., Tuzla (Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta, Svezak Geografija, Univerzitet u Tuzli, PMF, Godina IV i V, Broj 4 i 5, Tuzla, 2008., 219-228.)
Kratak sadržaj	U radu se analiziraju uzroci diferencijacije sliva rijeke Jale na fizionomske cjeline. Fizičkogeografske karakteristike prezentiranog sliva rezultat su interakcijskih odnosa više fizičkogeografskih faktora, naročito geološko-geotektonskih, geomorfoloških, klimatskih, vegetacijskih, pedoloških, kao i antropogenih djelovanja tokom vremena. U radu se konstatuje da svaki od navedenih faktora u postupku fizičkogeografske diferencijacije prostora može imati ulogu vodećeg faktora. U postupku diferencijacije sliva rijeke Jale na cjeline kao vodeći faktori uzeti su geološka građa i reljef sliva. Navedeni faktori u interakciji imaju značajnu ulogu u formiranju klimatskih, vegetacijskih, pedoloških i dr. odlika navedenog područja, a na osnovu atributivnih svojstava navedenih elemenata izdvajaju se područja kao povoljna ili nepovoljna za određenu vrstu namjene. Na osnovu kompleksne analize oleata fizičkogeografskih elemenata poštujući princip geografske homogenosti u slivu rijeke Jale su izdvojene tri landsaftne cjeline i to: landsaft mezohigrofilnih šuma sa lužnjakom, landsaft mezofilnih šuma kitnjaka i običnog graba i landsaft montanih bukova i bukovo-jelovih šuma. Tekstualni dio rada popraćen je odgovarajućim prilogima (kartografskim, tabelarnim i grafičkim).
Komentar	
Naziv rada	<i>Kulturno-historijske znamenitosti i etnografski sadržaji na području općine Srebrenica kao turistički motivi</i>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju
Godina i mjesto	2008., Tuzla (Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta, Svezak Geografija, Univerzitet u Tuzli, PMF, Godina IV/V, Broj 4 i 5, Tuzla, 2008., 27-42.)
Kratak sadržaj	U radu se valoriziraju kulturno-historijske znamenitosti i etnografski sadržaji na području općine Srebrenica a u cilju razvoja turizma. Povoljni prirodno-geografski uvjeti općine Srebrenica i bogata nalazišta olova i cinka bili su presudan faktor za stalnu naseljenost na ovim prostorima još od prahistorije. Na ovom području kroz dug vremenski period smjenjivali su se različiti narodi i njihove kulture koje su značajno uticale na antropogeografski razvoj ovog prostora. Zbog toga je u Srebrenici i njenoj okolini prisutno bogato kulturno-historijsko naslijeđe. Ovaj rad predstavlja naučni doprinos regionalnoj turističkoj geografiji Bosne i Hercegovine, a može poslužiti i stručnjacima koji se bave razvojem i unapređenjem turističke privrede na prostoru Srebrenice.
Komentar	
Naziv rada	<i>Geomorfološko-hidrografska analiza sliva rijeke Tarevčice</i>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju

Godina i mjesto	2008., Tuzla (Zbornik radova III savjetovanja geologa BiH sa međunarodnim učešćem, Udruženje/Udruga geologa Bosne i Hercegovine, Neum, 2008., 513-522.)
Kratak sadržaj	U radu su analizirane geomorfološke i hidrografske karakteristike sliva rijeke Tarevčice. Ovo slivno područje orografski pripada istočnim obroncima planine Konjuh u okviru zone Unutrašnjih Dinarida. U hidrografskom pogledu njeno slivno područje se nalazi u slivnom području rijeke Gostelje. Vodotok Tarevčica usijeca lijevu dolinsku stranu rijeke Gostelje te morfološki preinačava postojeći reljef i stvara nove morfoskulpturne oblike. Riječni tok ima dinarski pravac pružanja SZ-JI. Klima je tipična za ovaj dio BiH, umjereno-kontinentalna sa obilježjima predplaninske i planinske klime. Hidroklimatski faktori imaju značajnu ulogu u modeliranju i skulpturiranju sliva Tarevčice, što je i potvrđeno u radu. Područje ima dosta ujednačenu geološku građu u kojoj dominiraju krečnjaci trijasko-jurske starosti, a zastupljene su i mlađe tercijarne i kvartarne tvorevine manjeg stepena dijageneze. U radu je, kroz geomorfološku i hidrografsku analizu, determinisan uticaj neotektonskih pokreta i savremenih egzogenih geomorfoloških procesa, što može poslužiti za potrebe novih hidrogeoloških istraživanja vodozahvata, prostornog planiranja i zaštite životne sredine. Tekstualni dio rada popraćen je odgovarajućim priložima (kartografskim, tabelarnim i grafičkim).
Komentar	
Naziv rada	<i>Prirodno kretanje stanovništva općine Srebrenica u periodu 1961-2008. godine</i>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju
Godina i mjesto	2009., Tuzla (Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta, Svezak Geografija, Univerzitet u Tuzli, PMF, Godina VI, Broj 6., Tuzla, 2009., 111-123.)
Kratak sadržaj	U radu su prezentirani rezultati istraživanja o komponentama prirodnog kretanja stanovništva općine Srebrenica u periodu 1961-2008. godine. Stanovništvo ove općine sve do 1991. godine imalo je veće stope prirodnog priraštaja u odnosu na bosanskohercegovačko stanovništvo što je direktna posljedica bioloških, ekonomsko-geografskih, socijalnih i drugih uslova. Prema stopama prirodnog priraštaja općina Srebrenica je sve do 1991. godine bila među prvih pet bosanskohercegovačkih općina. U periodu 1992-1995. godine, a i nakon toga došlo je do značajnih promjena u prirodnom kretanju stanovništva općine Srebrenica. Stope nataliteta, mortaliteta i prirodnog priraštaja, kao i stope fertiliteta smanjile su se kao posljedica prisilnih migracija, odnosno genocida nad bošnjačkim stanovništvom, a nakon rata kao posljedica nepovoljnih ekonomskih, socijalnih, političkih, psiholoških i drugih uvjeta u ovoj općini. Rad predstavlja značajan doprinos proučavanju demogeografskih procesa na prostoru Srebrenice u drugoj polovini 20. i prvoj polovini 21. vijeka.
Komentar	
Naziv rada	<i>Geographical Consequences of the Surface Exploitation of Coal on the Area of Tuzla Basin</i>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju
Godina i mjesto	2009, Tuzla (Geographica Pannonica, Volume 13, Issue 2, Department of Geography, Tourism & Hotel Management, Novi Sad. 32-40.)
Kratak sadržaj	U radu su s geografskog aspekta analizirane posljedice površinske eksploatacije uglja na prostoru Tuzlanskog basena, a izvršena je i komparacija dostignutog nivoa revitalizacije ugroženih područja na prostoru ovog basena sa nekim područjima srednje i zapadne Evrope. Istraživanja su pokazala da je proces površinske eksploatacije uglja generirao velike geografske promjene na prostoru Tuzlanskog basena koje se ogledaju u promjeni prirodnog pejzaža površinskih kopova formiranjem novih reljefnih oblika (kopovi, odlagališta i dr.), izmještanjem i zatrpavanjem vodotoka i izvorišta pitke vode, zatim formiranjem antropogenih jezera, degradacijom zemljišta i vegetacije, kao i zagađenjem zraka na površinskim kopovima i u njihovoj okolini, u izmještanju naselja ili njihovih dijelova, raseljavanju stanovništva, izmještanju prometnica i dr. Utvrđeno je da proces površinske eksploatacije uglja na prostoru Tuzlanskog basena nije pratio proces rekultivacije zemljišta, te da je neophodno intenzivirati rekultivaciju degradiranog zemljišta koristeći se evropskim iskustvima iz ove oblasti. Tekstualni dio rada popraćen je odgovarajućim priložima (kartografskim, tabelarnim i fotografijama).
Komentar	
Naziv rada	<i>Orografska struktura poriječja Soline</i>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju
Godina i mjesto	2010, Tuzla (Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta, Svezak Geografija, Univerzitet u Tuzli, PMF, Godina VII, Broj 7., 47-56.)
Kratak sadržaj	U radu je izvršena identifikacija i analiza orografske strukture poriječja Soline. Morfološkom analizom orografske strukture poriječja utvrđena su tri osnovna reljefna elementa, i to: gorski hrbat Majevice i njegove južne padine, južnomajevičko predgorsko pobrđe i dolina Soline sa naplavnim ravnima i riječnim terasama. Najveći dio istraživnog područja reljefno izražava orografska cjelina južnomajevičkog pobrđa koje je poligenetski oblikovano na mekšim terciarnim klastitima. Predgorski

i gorski grebeni i hrbati ove orografske cjeline nejedinstvenog su pravca pružanja. Niže padine južnomajevičkog pobrđa morfološki izražavaju više dolinske strane doline Soline i njenih pritoka. Centralne i južne dijelove područja predstavljaju dolinske morfoskulpture Soline i njezinih pritoka Dulerke, Kosačke rijeke, Abramskog potoka i Rijeke. Genetski je najmlađa reljefna struktura poligenetski oblikovana fluvijalnim i fluviodenudacijskim procesima u kvartaru. Periferni sjeverni dio orografski izražava najviši hrbat borano-rasjedne gorske morfostrukture grebena Majevice. Neotektonski izdignuti glavni hrbat Majevice ne pokazuje jedinstvene pravce pružanja glavne orografske osi. Transverzalne gorske kose završavaju pedimentima (predgorskim stepenicama) ili se direktno povezuju s dolinskim stranama. Nadmorske visine glavne orografske osi generalno opadaju u smjeru JZ-SI dok se denivelacija sekundarnih kosa primjećuje idući od sjevera ka jugu poriječja. Kartografsko modeliranje i prikazivanje podataka realizirano je u specijaliziranim softverima za primijenjene geoznanosti. Konstrukcija i interpolacija izolinija izvršena je u softverima Didger 3 i Surfer 8. Dobiveni podaci su prezentovani putem 3-D kartografskog modela orografske strukture Soline što umnogome olakšava analizu i interpretaciju rezultata.

Komentar

Naziv rada

Institucija na kojoj je rad izrađen

Godina i mjesto

Kratak sadržaj

Geografski osvrt na površinsku eksploataciju uglja na prostoru Tuzlanskog bazena

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju

2008., Tuzla (Globus-Geografski list, Br. 3, Udruženje nastavnika geografije kantona Sarajevo, 4-5.)

U radu je dat geografski osvrt na površinsku eksploataciju uglja i njene posljedice na prostoru Tuzlanskog bazena. U njemu se razmatraju geografski položaj i fizičkogeografske odlike Tuzlanskog bazena, historijat površinske eksploatacije, fizičkogeografske i antropogeografske promjene generirane površinskom eksploatacijom uglja, a prezentirani su i podaci o rekultivisanim površinama na prostoru ovog ugljonosnog bazena.

Komentar

Stručni rad

Objavljeni naučni radovi u zvanju docenta

Naziv rada

Institucija na kojoj je rad izrađen

Godina i mjesto

Kratak sadržaj

Morfometrijska analiza reljefa Bosne i Hercegovine

2013., Tuzla (Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta, Svezak Geografija, Univerzitet u Tuzli, PMF, Godina VIII-IX, Broj 8-9, Tuzla, 2013., 91-100.)

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju

U radu je provedena morfometrijska analiza reljefa Bosne i Hercegovine. Kvantitativno su determinisani hipsometrijski nivoi, nagibi i ekspozicija padina istraživanog područja. Utvrđeno je da ovdje prevladava srednje visok planinski reljef, da najviše teritorije ima nagib od 8° do 12°, da su najstrijmiji tereni zastupljeni, prvenstveno, na neotektonski izdignutim područjima koje grade mezozojski krečnjaci, u zoni Središnjih i Vanjskih Dinarida, dok su ravne, gotovo horizontalne površi najviše zastupljene u zoni recentnog tektonskog spuštanja. Utvrđeno je da sjeverne ekspozicije zahvataju veću površinu od južnih, što je neotektonski rezultiralo blažim padom reljefa prema Panonskoj niziji, dok su istočne ekspozicije zastupljenije od zapadnih, pošto se Dinaridi na području Bosne i Hercegovine lepezasto šire prema istoku, a što je rezultat savremenog regionalnog kompresijskog stresa pravca S-SW-N-NE. Primjenom GIS-a dobiveni geoprostorni podaci su geovizualizirani nakon njihove analitičko-sintetičke obrade, izrađene su tri tematske karte, te formirana digitalna baza podataka koja omogućava interaktivno i dinamično upravljanje podacima o reljefu istraživanog područja. Tekstualni dio rada popraćen je odgovarajućim priložima.

Komentar

Naziv rada

Institucija na kojoj je rad izrađen

Godina i mjesto

Kratak sadržaj

Statistical-demographic characteristics of County Srebrenica in the period of Austro-Hungarian occupation of Bosnia and Herzegovina

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju

2013., Tuzla (Monumenta Srebrenica - research, documents, testimonials, Book 2. Tuzla: Public Institution for Protection and Usage of Cultural-historical and Natural Heritage of Tuzla Canton. 11-37.)

U radu su prezentirani rezultati statističko-demografskih istraživanja područja kotara Srebrenica za vrijeme austrougarske okupacije, 1878-1918. godine. Istraživanjima je obuhvaćen prostor današnjih općina Bratunac i Srebrenica koji je bio jedinstven administrativni teritorij za vrijeme austrougarske okupacije. Rezultati istraživanja se uglavnom odnose na statističko-demografske podatke dobivene službenim popisima stanovništva Bosne i Hercegovine za vrijeme okupacije, i to: 1879., 1885., 1895. i 1910. godine. U radu se analizira demografski, ekonomski i dr. značaj ovih popisa za Bosnu i

Hercegovinu. Analizom statističko-demografskih podataka ustanovljen je nivo društveno-ekonomskog razvoja kotara Srebrenica za vrijeme austrougarske okupacije, kao i socijalne i ekonomske promjene koje su zahvatile cjelokupno bosanskohercegovačko društvo. Rad predstavlja značajan doprinos proučavanju društveno-ekonomskih, a posebno demogeografskih procesa na prostoru kotara Srebrenica tokom austrougarske uprave

Komentar

Naziv rada

Savremene morfološko-hidrografske promjene na području površinskog kopa "Dubrave" i njihova geovizualizacija

Institucija na kojoj je rad izrađen

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju

Godina i mjesto

2014, Tuzla (Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta, Svezak Geografija, Univerzitet u Tuzli, PMF, Godina X, Broj 10, Tuzla, 2014., 5-23.)

Kratak sadržaj

U radu je izvršena identifikacija i analiza savremenih morfološko-hidrografskih promjena na području površinskog kopa "Dubrave". Terenskim istraživanjem i GIS analizom reljefa površinskog kopa utvrđene su promjene u strukturi hipsometrijskih nivoa, nagibu i ekspoziciji padina, te površinskoj hidrografskoj mreži. Ustanovljen je opći trend nivelacije terena i smanjenja visinskih razlika, postepenog nestanka prirodnog mikoreljefa, brisanja geomorfoloških granica na površini, dezorganiziranosti hidrografske mreže, razvoja pozitivnih i negativnih oblika reljefa, te veće zastupljenosti prirodno-antropogenih procesa i oblika u odnosu na prirodne. Površina prirodnog reljefa veća je od površine antropogenog reljefa za 6,02 ha, prosječna nadmorska visina antropogenog reljefa niža je od prosječne visine prirodnog reljefa za 23,59 m, smanjila se teritorija sa hipsometrijskim nivoima 200-220 m, 260-280 m i 340-440 m, a povećala na nivoima 220-260 m i 280-340 m. Utvrđeno je značajno smanjenje površine terena čiji nagibi iznose do 1° i preko 8°, a povećanje terena čiji nagibi iznose od 1° do 8°. Osim toga, antropogeni reljef se odlikuje homogenijim ekspozicijama u odnosu na prirodni reljef; smanjila se teritorija sa prisojnim, osojnim i istočnim ekspozicijama, a značajno povećala teritorija sa zapadnom ekspozicijom. Riječna mreža, čija je gustina iznosila 2,11 km/km², u cijelosti je dezorganizirana, te je u potpunosti narušena prirodna potamološka funkcija vodotoka ovog lokaliteta. Primjenom GIS-a dobiveni geoprostorni podaci su geovizualizirani nakon njihove analitičko-sintetičke obrade, te je izrađeno pet tematskih karata koje omogućavaju detaljan uvid u suštinu nastalih morfološko-hidrografskih promjena. Tekstualni dio rada popraćen je odgovarajućim prilogima.

Komentar

Naziv rada

Promjena statusa interno raseljenih Bošnjaka općine Srebrenica u periodu 2005-2015. godine na području Zeničko-dobojskog kantona

Institucija na kojoj je rad izrađen

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju

Godina i mjesto

2015., Tuzla (Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta, Svezak Geografija, Univerzitet u Tuzli, PMF, Godina XI, Broj 11, Tuzla, 2015., 5-14.)

Kratak sadržaj

U radu je istražena promjena statusa interno raseljenih lica općine Srebrenica na području Zeničko-dobojskog kantona u periodu 2005-2015. godine. Ustanovljeno je da je Zeničko-dobojski kanton, zajedno sa Tuzlanskim kantom i Kantom Sarajevo, prihvatio najveći broj raseljenih Srebreničana kada je u pitanju Federacija Bosne i Hercegovine. Takođe je utvrđeno da je na području navedenog kantona u 2005. godini status interno raseljene osobe imalo 290 domaćinstava, a 2013. godine ovaj status je zadržalo 79 domaćinstava. Utvrđeni su i prezentirani i važniji faktori koji su doveli do značajnog gubljenja statusa interno raseljenih Bošnjaka općine Srebrenica na području Zeničko-dobojskog kantona i cjelokupnoj Federaciji Bosne i Hercegovine. Zeničko-dobojski kanton je raseljenim osobama bio interesantan kao privremeni imigracijski, a kasnije emigracijski centar iz kojeg su se selili u druge dijelove Federacije ili u druge zemlje svijeta. Osim toga, na smanjenje broja raseljenih lica djelovali su i demografski (bio-reprodukcijski), ekonomski, stambeni, pravni i dr. faktori.

Komentar

Naziv rada

Morfostrukturna analiza tipova dolinske mreže porječja Soline

Institucija na kojoj je rad izrađen

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju

Godina i mjesto

2015., Tuzla (Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta, Svezak Geografija, Univerzitet u Tuzli, PMF, Godina XI, Broj 11, 49-57)

Kratak sadržaj

U radu je provedena morfostrukturna analiza tipova dolinske mreže porječja Soline. Određeni su tipovi, prostorni raspored i gustoća dolinske mreže. Hijerarhija tokova porječja urađena je prema Strahlerovoj metodi kategorizacije riječnih tokova. U porječju je utvrđen visok stepen korelacije tipova dolinske mreže sa litološkim sastavom terena. Ustanovljeno je pet tipova dolinske mreže, od kojih su najzastupljeniji dendritični i centripetalni tip s brojnim varijantama i prelaznim tipovima.

Dolinska mreža uvjetovana geološkom strukturom prostorno je manje rasprostranjena u porječju od slobodno razvijene dolinske mreže. Ovaj tip dolinske mreže utvrđen je na kontaktnoj zoni grebena Majevice sa majevičkim pobrdom i na mjestima laktastog skretanja tokova predisponiranih radijalnom tektonikom. Slobodno razvijena riječna mreža prostorno je zastupljenija u porječju, a njena pojava se veže za viseće derazijske doline predgorskog pobrda Majevice kao i dolinske strane rijeke Soline. U porječju prevladavaju tokovi prve i druge kategorije što ukazuje na neotektonsko izdizanje gorskih uzvišenja terena. Ukupna dužina vodotoka u porječju iznosi 110,62 km, dok prosječna gustoća dolinske mreže iznosi 2,3 km/km², a maksimalna 4,3 km/km². Stoga porječje Soline karakteriše gusto razvijena površinska riječna mreža. Geomorfometrijska analiza dolinske mreže izvršena je u GIS softverima Didger 3 i Surfer 11. Tekstualni dio rada popraćen je odgovarajućim prilogima.

Komentar

Naziv rada

Promjena statusa interno raseljenih Bošnjaka općine Srebrenica u periodu 2005-2015. godine na području Federacije Bosne i Hercegovine

Institucija na kojoj je rad izrađen

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju

Godina i mjesto

2016., Tuzla (Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta, Svezak Geografija, Univerzitet u Tuzli, PMF, Godina XII, Broj 12, Tuzla, 2016., 33-47)

Kratak sadržaj

U radu su prezentirani rezultati istraživanja promjena statusa interno raseljenih lica kod bošnjačkog stanovništva općine Srebrenica na području F BiH u periodu 2005-2015. Interno raseljeni Bošnjaci općine Srebrenica nisu bili ravnomjerno teritorijalno razmješteni po kantonima i općinama F BiH. Preko 90% svih interno raseljenih Srebreničana živjelo je na području Sarajevskog i Tuzlanskog kantona, a više od polovine ovih osoba živjelo je na području Tuzlanskog kantona. Utvrđena su dva su glavna razloga koncentracije interno raseljenih Srebreničana u ova dva kantona. Prvi razlog je taj što je područje Tuzlanskog kantona geografski najbliže općini Srebrenica, kao i to što je većina prognanih Srebreničana jula 1995. godine deportirana na područje tadašnjeg Okruga Tuzla. Drugi razlog su bolji socio-ekonomski uslovi života u ova dva kantona, prije svega to se odnosi na područje Kantona Sarajevo. Broj osoba koje su zadržale status raseljenog lica smanjio se za oko 2/3 u istraživanom periodu, ali ne u korist značajnijeg povratka raseljenih u prijeratna mjesta prebivališta već gubljenjem statusa raseljene osobe, bilo zbog dobrovoljnog odricanja od istog ili zbog ostvarenja određenih socioekonomskih pogodnosti zbog kojih se po zakonu gubi status raseljene osobe.

Komentar

Naziv rada

Morfološke karakteristike sliva rijeke Soline

Institucija na kojoj je rad izrađen

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju

Godina i mjesto

2016., Tuzla (Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta, Svezak Geografija, Univerzitet u Tuzli, PMF, Godina XII, Broj 12, Tuzla, 2016., 23-32.)

Kratak sadržaj

U radu su istražene morfološke karakteristike sliva rijeke Soline. Provedenom morfološkom analizom orografske strukture istraživanog sliva izdvojene su tri reljefne cjeline: gorski hrbat Majevice i njegove južne padine, južnomajevičko predgorsko pobrđe i dolina Soline sa naplavnim ravnima i riječnim terasama. Kvantitativno su determinisani hipsometrijski nivoi, nagibi padina i vertikalna raščlanjenost reljefa u slivu, te je ustanovljen visok stepen njihov korelacije. Utvrđeno je da predgorski hipsometrijski pojas zahvata donji i najveći dio središnjeg sektora sliva (74,81%), dok gorski pojas zahvata područje središnjeg i gornjeg sektora sliva (25,19%). Slabo raščlanjen reljef u slivu Soline se rasprostire na 4,15% njegove površine, sa prosječnom visinom 85 m/km² i najdominantnijom vrijednošću raščlanjenosti od 90 m/km², dok se umjereno raščlanjen reljef rasprostire na 95,85% površine sliva sa prosječnom visinom 193 m/km². Najzastupljenija kategorija vertikalne raščlanjenosti reljefa je 150-180 m/km² sa prosječnom visinom 162 m/km². Najstrijmiji tereni zastupljeni su na neotektonski izdignutim područjima u sjevernom dijelu sliva, dok su prva i druga kategorija nagiba terena najviše zastupljene u zoni relativnog neotektonskog mirovanja i zoni tonjenja u južnom dijelu. Najzastupljeniji tereni u slivu, nagiba 6-12°, predstavljeni su srednje ustrmljenim padinama na kojima su podignuta naselja u dolini Soline, Ogarina, kao i na padinama Kosačke rijeke i Dulerke. Ustrmljenije padine, nagiba 13-32°, dominiraju vršnim hrbatom Majevice i hipsometrijski višim nivoima padinskih strana sekundarnih slivova. Kartografsko modeliranje i prikazivanje podataka realizirano je u GIS softveru Surfer 11, a dobiveni geoprostorni podaci su geovizualizirani na četiri tematske karte. Tekstualni dio rada popraćen je odgovarajućim prilogima.

Komentar

Naziv rada

Change in the status of internally displaced Bosniaks of the Srebrenica municipality in the Tuzla canton during the period 2005-2015.

Institucija na kojoj je rad izrađen

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju

Godina i mjesto	2016., Tuzla (Revija za geografiju - Journal for Geography, 11-1, Oddelek za geografiju, Filozofska fakulteta, Univerza v Mariboru - Department of Geography, Faculty of Arts, Univerzity of Maribor, Maribor, 2016, 53-64.)
Kratak sadržaj	U radu je istražena promjena statusa interno raseljenih lica općine Srebrenica na području Tuzlanskog kantona u periodu 2005-2015. godine. Ustanovljeno je da je Tuzlanski kanton prihvatio najveći broj raseljenih Srebreničana kada je u pitanju Federacija Bosne i Hercegovine. Na području ovog kantona u 2005. godini status interno raseljene osobe imalo je 2.016 domaćinstava s ukupno 5.549 članova, a 2015. godine ovaj status je zadržalo 1.099 domaćinstava s ukupno 2.867 članova. Takođe je utvrđeno da u Tuzlanskom kantonu nije bilo značajnijih promjena u teritorijalnom razmještanju interno raseljenih Srebreničana, te da su interno raseljene osobe u ovom kantonu porijeklom iz 61 prijeratno naseljenog mjesta općine Srebrenica. Većinu interno raseljenih osoba Srebrenice čine osobe ženskog spola (58,4%). Utvrđeni su i prezentirani i važniji faktori (politički, geografski, socio-ekonomski, pravni, demografski i dr.) koji su doveli do značajnog gubljenja statusa interno raseljenih Bošnjaka općine Srebrenica na području Tuzlanskog kantona i cjelokupnoj Federaciji Bosne i Hercegovine.
Komentar	
Naziv rada	<i>Recentne morfološko-hidrografske promjene na području površinskih kopova sjevernog kreškanskog sinklinorijuma</i>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju
Godina i mjesto	2016., Tuzla (Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta, Svezak Geografija, Univerzitet u Tuzli, PMF, Godina XII, Broj 12, Tuzla, 2016., 5-22.)
Kratak sadržaj	U radu su istražene recentne morfološko-hidrografske promjene na području površinskih kopova uglja sjevernog kreškanskog sinklinorijuma. Provedenim terenskim istraživanjem i GIS analizom reljefa površinskih kopova utvrđene su promjene u strukturi hipsometrijskih nivoa, nagibu i ekspoziciji padina, te površinskoj hidrografskoj mreži. Ustanovljen je opći trend nivelacije terena i smanjenja visinskih razlika, postepenog nestanka prirodnog mikoreljefa, brisanja geomorfoloških granica na površini, dezorganiziranosti hidrografske mreže, razvoja pozitivnih i negativnih oblika reljefa i dr. Prema 3D modelu, površina prirodnog reljefa veća je od površine antropogenog reljefa za 6,02 ha, prosječna nadmorska visina antropogenog reljefa niža je od prosječne visine prirodnog reljefa za 6,39 m, znatno se povećao postotak teritorije od 200-300 m n/v, a smanjio postotak teritorije preko 300 m. Utvrđeno je značajno povećanje površine terena čiji nagibi iznose do 5°, a smanjenje teritorije čiji nagibi iznose preko 5°. Osim toga, povećala se teritorija sa prisojnim i osojnim ekspozicijama, a smanjila teritorija sa zapadnom i istočnom ekspozicijom. Riječna mreža, čija je gustina iznosila 2,53 km/km ² , u cijelosti je dezorganizirana, te je u potpunosti narušena prirodna potamološka funkcija vodotoka istraživanog područja. Primjenom GIS aplikacija izvršena je geovizualizacija ovih promjena na pet tematskih karata, te stoga utvrđeni morfološko-hidrografski pokazatelji mogu poslužiti kao značajan faktor budućeg planiranja i odabira tipa rekultivacije degradiranih površina istraživanog lokaliteta. Tekstualni dio rada popraćen je odgovarajućim prilogima.
Komentar	
Naziv rada	<i>Morfološko-hidrografske promjene u južnom dijelu banovičkog basena uzrokovane površinskom eksploatacijom uglja</i>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju
Godina i mjesto	2016., Tuzla (Zbornik radova četvrtog kongresa geografa Bosne i Hercegovine, godina 4/broj 4. (ISSN 2566-3607) Sarajevo: Geografsko društvo u F BiH, 2017., 554-567.)
Kratak sadržaj	U radu su istražene morfološko-hidrografske promjene na području površinskih kopova uglja u južnom dijelu banovičkog basena. Istraživanje je zasnovano na terenskim prospekcijama i komparativnoj analizi topografskih karata, satelitskih snimaka, DTM-a i situacionih planova istraživanog područja. Morfometrijskom analizom prirodnog i antropogenog reljefa površinskih kopova utvrđene su promjene u strukturi hipsometrijskih nivoa, nagibu i ekspoziciji padina, površinskoj hidrografskoj mreži i dr. Ustanovljen je opći trend nivelacije terena i smanjenja visinskih razlika, postepenog nestanka prirodnog mikoreljefa, brisanja geomorfoloških granica na površini, dezorganiziranosti hidrografske mreže, razvoja pozitivnih i negativnih oblika reljefa, te veće zastupljenosti prirodno-antropogenih procesa i oblika u odnosu na prirodne. Utvrđeno je i smanjenje teritorije sa prisojnim, istočnim i zapadnim ekspozicijama, a značajno povećanje teritorije sa osojnim ekspozicijama. Primjenom GIS softverskih aplikacija izvršena je geovizualizacija promjena na deset tematskih karata, tako da istraženi morfološko-hidrografski pokazatelji mogu poslužiti kao značajan faktor budućeg planiranja i odabira tipa rekultivacije degradiranih površina u istraživanom području.
Komentar	

Naziv rada	<i>Geografska orijentacija stećaka na području Tuzlanskog kantona</i>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju
Godina i mjesto	2016., Tuzla (Zbornik radova četvrtog kongresa geografa Bosne i Hercegovine, godina 4/broj 4. (ISSN 2566-3607) Sarajevo: Geografsko društvo u F BiH, 2017., 230-240.)
Kratak sadržaj	U radu je istražena geografska orijentacija pojedinačnih oblika stećaka na području Tuzlanskog kantona. Cilj rada je precizno odrediti geografsku orijentaciju stećaka. Generalna hipoteza rada je da orijentacije stećaka odgovaraju općeprihvaćenoj tezi o postavljanju stećaka u smjeru istok-zapad. Za potrebe istraživanja korištene su prvenstveno: metod terenskog istraživanja, kartografski metod, metod analize i sinteze, statistički metod i dr. Geografske koordinate stećaka određene su na terenu pomoću GPS-a, a azimuti pomoću busole. Dobiveni rezultati geografske orijentacije za 1340 pojedinačnih nadgrobnika sa područja Tuzlanskog kantona unaprijedit će dosadašnja saznanja o ovom bosanskohercegovačkom blagu neprocjenjive vrijednosti, a također će trasirati pionirsku stazu istraživanja stećaka primjenom savremenih geografskih metoda, prvenstveno Geografskog informacionog sistema (GIS-a). Dalja istraživanja u nastojanju rasvjetljavanja brojnih tajni koje kriju ovi unikatni bosanskohercegovački nadgrobnici, vaze za organizovanim i sveobuhvatnim multidisciplinarnim pristupima.
Komentar	
Naziv rada	<i>Identification and geovisualization of morphological-hydrographic changes in the area of the open pit "Turija"</i>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju
Godina i mjesto	2018., Tuzla (Revija za geografiju - Journal for Geography, 13-2. Maribor: Oddelek za geografiju, Filozofska fakulteta, Univerza v Mariboru - Department of Geography, Faculty of Arts, University of Maribor. 39-58.)
Kratak sadržaj	U radu su istražene morfološko-hidrografske promjene na području površinskog kopa "Turija" u Banovičkom bazenu (SI BiH). Istraživanje je zasnovano na terenskim prospekcijama i komparativnoj analizi topografskih karata, satelitskih snimaka, digitalnih modela visina i situacioni planova površinskog kopa. Provedenom GIS analizom prirodnog i antropogenog reljefa PK "Turija" utvrđene su promjene u strukturi hipsometrijskih nivoa, nagibu i ekspoziciji terena, površinskoj hidrografskoj mreži itd. Identificiran je opći trend nivelacije terena i smanjenja visinskih razlika, postepenog nestanka prirodnog mikoreljefa, brisanja geomorfoloških granica na površini, dezorganiziranosti hidrografske mreže, razvoja pozitivnih i negativnih oblika reljefa, te veće zastupljenosti prirodno-antropogenih procesa i oblika u odnosu na prirodne. Smanjena je teritorija sa prisojnim, istočnom i zapadnom ekspozicijom, dok se značajno povećala teritorija sa osojnim ekspozicijama. Primjenom GIS-a dobiveni geoprostorni podaci su geovizualizirani nakon analitičko-sintetičke obrade. Kreirano je deset tematskih karata koje pružaju suštinski uvid u nastale promjene istraživnog geografskog lokaliteta. Identificirani pokazatelji promjena mogu poslužiti kao značajan faktor pri budućem planiranju i odabiru vrste rekultivacije degradiranih površina ovog lokaliteta.
Komentar	
Naziv rada	<i>GIS Analysis of Landscape Topography Transformation of the open pit "Grivice" (Bosnia and Herzegovina)</i>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju
Godina i mjesto	2020., Tuzla (Revija za geografiju - Journal for Geography, 15-2. Maribor: Oddelek za geografiju, Filozofska fakulteta, Univerza v Mariboru - Department of Geography, Faculty of Arts, University of Maribor. 33-50.)
Kratak sadržaj	Autori analiziraju pejzažne topografske transformacije područja površinskog kopa "Grivice" u Banovičkom bazenu. Ovo kompleksno istraživanje je zasnovano na terenskim prospekcijama i GIS analizi digitalnih modela visina (DEM) istraživnog terena. Pripremljena su dva DEM-a grivičkog područja, prirodni model na bazi topografske karte, razmjera 1:25.000, koju je 1976. izdao VGI Beograd, dok je za antropogeni model korišten Google satelitski snimak iz 2018. i DSM, koji je 2018. izdala JAXA. Primjenom metoda i algoritama integriranih u QGIS dobivene su rasterske i vektorske vrijednosti tretiranih parametara transformacije (hipsometrija, nagib, ekspozicija, hidrografska mreža itd.), te je provedena njihova analitičko-sintetička interpretacija i geovizualizacija. Kreirano je deset tematskih karata koje ilustriraju antropogenu transformaciju pejzažne topografije ovog područja.
Komentar	
Naziv rada	<i>Recentni geokološki problemi u slivu Jale</i>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju
Godina i mjesto	2021., Tuzla (Zbornik radova 5. Kongresa geografa BiH. Odsjek za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, Geografsko društvo F BiH, Sarajevo, 213-227.)

Kratak sadržaj U radu su identificirani i analizirani recentni geokološki problemi u slivu Jale. Sliv je smješten u Sjeveroistočnoj Bosni u okviru Unutrašnjih dinarida, te hidrogrfski pripada slivu Spreče. Istraživanje je zasnovano na pregledu i analizi prethodnih istraživanja, ali i na prikupljanju podataka terenskim prospekcijama, analizi karata, satelitskih snimaka i digitalnog modela visina (DEM) sliva, uz primjenu GIS tehnologije. Rezultati istraživanja pokazuju da sliv Jale karakterišu geokološki problemi, kao što su: aerozagađenje, bujičenje, poplave, nizak vodostaj i proticaj u ljetnom periodu, devastacija tla i vegetacije i dr. S tim u vezi, identificiran je nivo prirodne predisponiranosti sliva geokološkim problemima, te nivo antropogenih modifikacija. Identificiran je i nivo zagađenosti osnovnih geokomponenta u slivu Jale, definisani su uzroci i posljedice zagađenja, te predložene mjere čijom primjenom bi se ublažili problemi, ali i preduprijedile moguće katastrofalne posljedice u slivu.

Komentar

Naziv rada *Identification and Geovisualization of Landscape Transformation of Surface Mine Areas in the Đurđevik Coal Basin (Bosnia and Herzegovina).*

Institucija na kojoj je rad izrađen Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju

Godina i mjesto 2021., Tuzla (Geographica Pannonica, 25-1. University of Novi Sad - Faculty of Science, Department of Geography, Tourism & Hotel Management. Novi Sad. 42-52. doi: 10.5937/gp25-29151)

Kratak sadržaj U radu su istražene pejzažne transformacije područja površinskih kopova u đurđevičkom basenu (sjeveroistočna Bosna), gdje je u protekle 74 godine proizvedeno 35,24 miliona tona mrkog uglja, a otkopano je i odloženo na odlagališta 227,40 miliona m³ otkrivke. Ovakav način eksploatacije uglja uzrokovao je formiranje konkavnih i konveksnih antropogenih reljefnih oblika što je u konačnici dovelo do značajne pejzažne transformacije. Ove transformacije su identificirane i geovizualizirane na temelju terenskog istraživanja i komparativne GIS analize arhivskih karata, satelitskih snimaka, digitalnih modela reljefa i planova područja. Kao rezultat istraživanja, posebno komparativne GIS analize dva pripremljena modela terena površinskih kopova, utvrđena je transformacija hipsometrije, nagiba i ekspozicije, hidrogrfske mreže, pedološkog i vegetacijskog pokrova. Dobiiveni geoprostorni podaci su geovizualizirani u QGIS-u, te su izrađene tematske karte koje pružaju uvid u suštinu transformacija. Stoga utvrđeni pokazatelji pejzažne transformacije mogu poslužiti kao značajan faktor u planiranju revitalizacije i rekultivacije devastiranih područja u đurđevičkom ugljenom basenu.

Komentar

Objavljeni naučni radovi u zvanju vanredni profesor

Naziv rada *Identification and Geovisualization of Morphological-hydrographic Characteristics of the Jala River Basin*

Institucija na kojoj je rad izrađen Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju

Godina i mjesto 2021., Tuzla (Geografski pregled, No. 45 (2021): 79-98. Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju, Sarajevo)

Kratak sadržaj U radu su identificirane i geovizualizirane morfološko-hidrogrfske karakteristike sliva rijeke Jale. Na osnovu modela digitalne površine AW3D30, koji je 2018. objavila JAXA, pripremljen je 10-metarski DEM sliva Jala i modeli nagiba i ekspozicije terena. Hidrogrfske karakteristike sliva interpretirane su na osnovu morfometrijske analize sliva, korištenjem topografske karte razmjera 1:25.000, koju je 1976. godine izdao VGI Beograd, te na osnovu hidroklmatskih podataka FHMZ Sarajevo. Koristeći metode i algoritame integrisane u QGIS, dobijene su rasterske i vektorske vrijednosti najvažnijih indikatora recentnih morfoloških i hidrogrfskih karakteristika sliva Jale (hipsometrija, nagib i ekspozicija terena, hidrogrfski sistem i mreža itd.), nakon čega je izvršena njihova analitičko-sintetička interpretacija i geovizualizacija. Izrađeno je pet tematskih karata i tri profila terena koji suštinski ilustruju obrađene morfološke i hidrogrfske pokazatelje sliva, koji su neophodni u urbanističkom planiranju, regulaciji i uređenju korita Jale i pritoka, sanaciji klizišta u slivu i dr.

Komentar

Naziv rada *Application of GIS in Spatial Analysis of Industry Concentration: The Case Study of Tesanj Municipality (Bosnia and Herzegovina).*

Institucija na kojoj je rad izrađen Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju

Godina i mjesto 2021., Tuzla (Glasnik Srpskog Geografskog Društva, 101 (2): 23-42. SGD, Beograd)

Kratak sadržaj Fokus studije je prostorna analiza distribucije i koncentracije industrije, na primjeru općine Tešanj (Bosna i Hercegovina), a na osnovu primjene GIS metoda. GIS analiza industrije bazirana je na

terenskom radu, lociranju i georeferenciranju industrijskih kompanija, prikupljanju, adaptaciji, prilagođavanju i validaciji digitalnih modela reljefa i google satelitskih snimaka istraživanog područja. U cilju geovizualizacije prostorne distribucije industrije, izvršena je prostorna deskriptivna analiza i analiza neparametarske procjene gustoće (Kernel Density Estimation). Da bi se utvrdila distribucija industrije u odnosu na reljef (visina, nagib i aspekt), hidrografiju i transportnu mrežu, korištene su GIS tehnike reklasifikacije, vektorizacije, brojanje tački u poligonima, alati za geoprociranje itd. Provedeno istraživanje omogućilo je novi uvid u data mining i vizualizaciju zasnovanu na principima QGIS-a, uticaj geografskih faktora na distribuciju industrije, te potvrdilo značaj reljefne, hidrografske i transportne mreže na koncentraciju industrije u općini Tešanj.

Komentar

Naziv rada

Institucija na kojoj je rad izrađen

Godina i mjesto

Kratak sadržaj

Geospatial Analysis of Population Ageing in Bosnia and Herzegovina.

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju

2023., Tuzla (Geographica Pannonica, 27 (1): 38-49. Departman za geografiju, turizam i hotelijerstvo Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Novom Sadu. Novi Sad)

U radu je izvršena prostorna analiza demografskog starenja stanovništva u Bosni i Hercegovini i identifikacija područja koja su posebno izložena negativnim demografskim trendovima. Za postizanje cilja studije korišteni su podaci o koeficijentu starenja i indeksu starenja za period 2013-2020. Geoprostorna analiza ovih indikatora izvršena je korištenjem globalnih (Global Moran's I i Getis-Ord General G) i lokalnih (Anselin Local Moran's I i Getis-Ord G*) indeksa prostorne autokorelacije. Vrijednosti koeficijenta starenja grupisane su po opštinama u zapadnoj, sjeverozapadnoj, istočnoj i centralnoj Bosni i Hercegovini. Vrijednosti indeksa starenja grupisane su u općinama u centralnoj, zapadnoj, sjeverozapadnoj i sjeveroistočnoj Bosni i Hercegovini. Ova studija daje uvid u metode istraživanja prostornih demografskih trendova i pojava, a njeni nalazi mogu poslužiti kao osnova za buduća demografska istraživanja i razvoj u Bosni i Hercegovini.

Komentar

Naziv rada

Institucija na kojoj je rad izrađen

Godina i mjesto

Kratak sadržaj

Spatial Analysis of Mortality in Bosnia and Herzegovina: A Preliminary Analysis.

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju

2023., Tuzla (Human Research in Rehabilitation, 13 (1): 52-61. Institut za humanu rehabilitaciju, Tuzla)

U ovoj studiji metodom prostorne autokorelacije izvršena je prostorna analiza stopa mortaliteta u Bosni i Hercegovini u cilju identifikacije područja visokog rizika sa povećanim mortalitetom i depopulacijom. Prostorna analiza se zasniva na izračunavanju globalnih i lokalnih statističkih indeksa prostorne autokorelacije. Vrijednosti globalnih statističkih indeksa potvrdile su grupisanje visokih vrijednosti mortaliteta, dok su lokalni statistički indeksi potvrdili visoke stope mortaliteta u opštinama sjeverozapadne i istočne Bosne i Hercegovine. Provedeno istraživanje daje uvid u prostorne obrasce demografskih procesa, a rezultati dobijeni istraživanjem značajni su za demografski razvoj i buduća prostorna demografska istraživanja u Bosni i Hercegovini.

Komentar

Naziv rada

Institucija na kojoj je rad izrađen

Godina i mjesto

Kratak sadržaj

The Impact of the COVID-19 Pandemic on Tourism Trends in Bosnia and Herzegovina

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju

2023., Tuzla (Revista de Turism - Studii si Cercetari in Turism (Journal of Tourism - Studies and Research in Tourism), No. 35 (2023).Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, Rumunija)

Ova studija bavi se uticajem pandemije COVID-19 na trendove i prostorne obrasce turizma u Bosni i Hercegovini. Prostorno-vremenska analiza je pokazala da je ova pandemija znatno smanjila veličinu turističke privrede u ovoj zemlji i uticala na prostorne obrasce turističkih tokova, ali je do 2021. i 2022. godine industrija već počela da se oporavlja. Rezultati studije daju nove uvide u turističke trendove i efekte pandemije COVID-19 na turističku industriju i mogu poslužiti za buduća istraživanja i razvoj turizma u Bosni i Hercegovini.

Komentar

Naziv rada

Institucija na kojoj je rad izrađen

Godina i mjesto

Kratak sadržaj

The Patterns of Depopulation in Bosnia and Herzegovina: Spatial Autocorrelation Analysis

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju

2023, Tuzla (Geografski pregled, 48 (2023): 85-100.Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju)

U radu su istraženi prostorni obrasci depopulacije u Bosni i Hercegovini kako bi se identifikovala područja zemlje koja su posebno osjetljiva na negativne demografske trendove i identifikovali faktori koji doprinose ovim trendovima. Provedena je geoprostorna analiza depopulacije korištenjem

globalnih i lokalnih indeksa prostorne autokorelacije. Za identifikaciju prostornih obrazaca depopulacije u Bosni i Hercegovini, u studiji su korišteni podaci o ukupnoj populacijskoj promjeni, prirodnoj promjeni stanovništva, vitalnom indeksu, indeksu starenja i koeficijentu starenja za period 2013-2021. godine na nivou općina. Nalazi ove studije mogu poslužiti kao osnova za buduća demografska istraživanja i demografski razvoj Bosne i Hercegovine.

Komentar	
Naziv rada	<i>Recent Landscape Topographical Changes of Surface Mine Areas in the Banovići Coal Basin</i>
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju
Godina i mjesto	2024, Tuzla (Geografski pregled, 51 (2024): Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju)
Kratak sadržaj	U radu su istražene recentne pejzažne topografske promjene područja površinskih kopova u Banovićkom ugljonosnom basenu (SI Bosna). Tokom eksploatacione aktivnosti, u proteklih skoro osam desetljeća, proizvedeno je 96,64 miliona tona mrkog uglja, a otkopano je i na odlagališta odloženo 546,48 miliona m ³ otkrivke. Površinska eksploatacija je uzrokovala formiranje antropogenog reljefa, što je u konačnici dovelo do značajnih pejzažnih topografskih promjena. Ove promjene su identificirane i geovizualizirane na osnovu terenskih istraživanja, GIS analize topografskih karata, ortofoto i satelitskih snimaka, digitalnih modela nadmorske visine i plana lokacije. Primjenom metoda i algoritama integriranih u QGIS dobivene su rasterske i vektorske vrijednosti tretiranih parametara promjene (hipsometrija, nagib i ekspozicija, hidrografska mreža itd.). Rezultati GIS analize DEMs pokazuju da je devastirano 2041,86 ha prirodne površine, pri čemu su najznačajnije promjene zahvatile područja sa velikim topografskim oblicima antropogenog porijekla. Utvrđen je trend povećanja visinskih razlika i nagiba terena zahvaćenog eksploatacijom. Naglašena je ujednačenost prosječne visine oba terena, dok je povećanje visinske razlike antropogenog terena veći za 50 m od prirodnog. Povećana je teritorija sa hipsometrijskim nivima do 300 m i 400-500 m, a smanjena 300-400 m i preko 500 m. Značajno se povećala površina nagiba u kategorijama 1-5° i preko 20°, a smanjila u kategorijama 1° i 5-20°. Povećala se i teritorija sa prisojnim i zapadnim ekspozicijama, dok se teritorija sa osojnim i istočnim ekspozicijama smanjila. Riječna mreža, gustine 2,99 km/km ² , u cijelosti je dezorganizirana, te je u potpunosti narušena prirodna potamološka funkcija istraživanog područja (61,05 km). Konačno, dobiveni geoprostorni podaci su geovizualizirani u QGIS-u, a kao rezultat toga izrađene su tematske karte koje ilustriraju antropogene promjene pejzažne topografije. Shodno tome, istraženi pokazatelji topografskih promjena mogu poslužiti kao značajan faktor u budućem planiranju revitalizacije i rekultivacije devastiranih površina Banovićkog ugljonosnog basena.

Komentar

Odabrane publikacije i prezentacije

Naziv publikacije	Globalne promjene i turizam (Univerzitetski udžbenik)
Autori	Alma Kadušić, Sabahudin Smajić, Nedima Smajić
Izdavač, godina i mjesto	OFF-SET Tuzla, Tuzla, 2023.
Kratak sadržaj	Glavni fokus istraživanja publikacije predstavlja analiza prostornog razmještaja i broja turista u svijetu, faktora pod kojima se turizam razvija u različitim dijelovima svijeta, efekata razvoja turizma, globalnih prirodno-geografskih i društveno-geografskih promjena i njihovog uticaja na turizam, te turizma kao održivog oblika razvoja koji afirmiše očuvanje i zaštitu prirode, njene resurse, ali i bogatstvo kulture i kulturnog naslijeđa turističkih destinacija.
Komentar	
Naziv publikacije	Turistička geografija: fizičkogeografske i društvenogeografske osnove turizma (Univerzitetski udžbenik)
Autori	Alma Kadušić, Sabahudin Smajić, Dževad Mešanović
Izdavač, godina i mjesto	OFF-SET Tuzla, Geografsko društvo TK, Tuzla, 2018.
Kratak sadržaj	Publikacija tretira problematiku pojma turizma i Turističke geografije, te se bavi efektima i faktorima turizma, prirodnim i antropogenim turističkim resursima, oblicima i vrstama turizma, turističkim trendovima u svijetu, te karakteristikama turizma u Bosni i Hercegovini.
Komentar	
Naziv prezentacije	<i>Recentne pejzažne topografske promjene područja površinskih kopova u Banovićkom ugljonosnom basenu</i>

Autori	Sabahudin Smajić, Alma Kadušić, Nedima Smajić
Izdavač, godina i mjesto	6. Kongres geografa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Knjiga sažetaka, Geografsko društvo u Federaciji Bosne i Hercegovine i Odsjek za geografiju PMF-a Univerziteta u Sarajevu, Sarajevo, 19-21. septembar, 2024., 97-98.
Kratak sadržaj	Na Kongresu su prezentirane recentne pejzažne topografske promjene područja površinskih kopova u Banovičkom ugljonosnom basenu (Sjeveroistočna Bosna). Primjenom metoda i algoritama integriranih u QGIS dobivene su rasterske i vektorske vrijednosti tretiranih parametara promjene (hipsometrija, nagib i ekspozicija, hidrografska mreža itd.). Rezultati GIS analize DEMs su pokazali da je devastirano 2041,86 ha prirodne površine, pri čemu su najznačajnije promjene zahvatile područja sa velikim topografskim oblicima antropogenog porijekla. Utvrđen je trend povećanja visinskih razlika i nagiba terena zahvaćenog eksploatacijom, naglašena je ujednačenost prosječne visine oba terena, dok je povećanje visinske razlike antropogenog terena veći za 50 m od prirodnog. Povećana je teritorija sa hipsometrijskim nivima do 300 m i 400-500 m, a smanjena 300-400 m i preko 500 m. Značajno se povećala površina nagiba u kategorijama 1-5° i preko 20°, a smanjila u kategorijama 1° i 5-20°. Povećala se i teritorija sa prisojnim i zapadnim ekspozicijama, dok se teritorija sa osojnim i istočnim ekspozicijama smanjila. Riječna mreža, gustine 2,99 km/km ² , u cijelosti je dezorganizirana, te je u potpunosti narušena prirodna potamološka funkcija istraživanog područja (61,05 km). Konačno, dobiveni geoprostorni podaci su geovizualizirani u QGIS-u, a kao rezultat toga izrađene su tematske karte koje ilustriraju antropogene promjene pejzažne topografije.
Komentar	
Naziv prezentacije	<i>Prostorni obrasci depopulacije u Bosni i Hercegovini: prostorna autokorelacijska analiza</i>
Autori	Alma Kadušić, Sabahudin Smajić, Nedima Smajić
Izdavač, godina i mjesto	Internacionalna naučna konferencija "Demografski izazovi u Bosni i Hercegovini i svijetu", Geografsko društvo FBiH, Centar za napredne studije, Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo, 2023.
Kratak sadržaj	Na konferenciji su prezentirani rezultati istraživanja o depopulacijskim procesima u Bosni i Hercegovini. Primjenom globalnih i lokalnih indeksa prostorne autokorelacije utvrđena su područja Bosne i Hercegovine koja imaju izrazito negativne demografske trendove i suočavaju se sa smanjenjem populacije.
Komentar	
Odabrani projekti i prezentacije	
Naziv projekta	<i>Recentne fizičkogeografske promjene u đurđevičkom basenu uzrokovane površinskom eksploatacijom uglja</i>
Autori	Sabahudin Smajić (Voditelj projekta), Merima Kovačević
Izdavač, godina i mjesto	Projekat je odobren i finansiran u okviru Programa 4. Internog poziva Univerziteta u Tuzli za finansiranje/sufinansiranje projekata iz oblasti nauke od značaja za Federaciju BiH u 2019. godini pod nazivom "Podrška istraživanju od značaja za Federaciju u 2019. godini" (Odluke broj: 01-6211-1-IV/19 od 26.11.2019.).
Kratak sadržaj	Istraživanje je od interesa za općinu Živinice, Tuzlanski kanton, Federaciju BiH i Bosnu i Hercegovinu u cjelini, budući da se radi o analizi kompleksnih fizičkogeografskih promjena uslovljenih površinskom eksploatacijom uglja, kao i njihovim geoeколошkim implikacijama na prirodni pejzaž đurđevičkog basena. Utvrđeni fizičkogeografski pokazatelji u toku kabinetskih i terenskih istraživanja mogu poslužiti kao značajan faktor prilikom buduće revitalizacije i rekultivacije degradiranih površina istraživanog područja. Također, na temelju rezultata istraživanja sagledane su mogućnosti i perspektive budućeg optimalnog i ekonomski isplativog iskorištavanja rekultiviranih površina, kao i privođenja namjeni dijela degradiranih površina čija rekultivacija još nije završena. Dakle, cilj istraživanja je bio da se utvrde recentne fizičkogeografske promjene u đurđevičkom basenu uzrokovane površinskom eksploatacijom uglja i njihove geoeколоške implikacije na prirodni pejzaž istraživanog područja. Pored toga, izvršena je i geovizualizacija tih promjena primjenom odgovarajućih GIS aplikacija. Generalno, radna hipoteza je glasila: "Površinskom eksploatacijom uglja u đurđevičkom basenu od početka eksploatacije do danas nastale su značajne fizičkogeografske promjene, a naročito geomorfološke, hidrografske, pedogeografske i fitogeografske, koje se ogledaju u promjeni strukture hipsometrijskih nivoa, nagibu i ekspoziciji padina, površinskoj hidrografskoj mreži, te degradaciji i devastaciji tla i vegetacije". Na osnovu provedenih kabinetskih i terenskih istraživanja utvrđen je stepen degradacije prirodnog pejzaža površinskih kopova u đurđevičkom basenu i predložene odgovarajuće mjere čijim bi se

	sprovedenjem u značajnoj mjeri počela uspostavljati određena geoekološka ravnoteža koja je narušena površinskom eksploatacijom uglja, kao i stvaranje pretpostavki za korištenje ovog prostora u poljoprivredne, urbane i druge svrhe. U naučno-istraživačkom projektu je, pored voditelja projekta, učestvovao još jedan mlađi istraživač u saradničkom zvanju asistenta na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli.
Komentar	Projekat je uspješno realiziran u periodu 2019/20., a rezultati istraživanja projekta objavljeni su u međunarodnom indeksiranom časopisu: International Scientific Journal "Geographica Pannonica". Novi Sad: University of Novi Sad - Faculty of Science, Department of Geography, Tourism & Hotel Management, u kojem je publikovan originalan naučni rad: Sabahudin Smajić, Merima Kovačević, Dragoslav Pavić (2021). <i>Identification and Geovisualization of Landscape Transformation of Surface Mine Areas in the Đurđevik Coal Basin (Bosnia and Herzegovina)</i>. Geographica Pannonica, 25(1). 42-52. (March 2021); doi: 10.5937/gp25-29151 Indeksiran: Thomson Reuters Emerging Sources Citation Index (ESCI), Scopus - Elsevier's bibliographic database, SCImago Journal & Country Rank, Directory of Open Access Journals (DOAJ), EBSCOhost Research Databases, China Knowledge Network CKNI Database, Directory of open access scholarly resources (ROAD).
Naziv projekta	<i>Recentne fizičkogeografske promjene u banovičkom basenu uzrokovane površinskom eksploatacijom uglja</i>
Autori	Sabahudin Smajić (Voditelj projekta), Edin Hadžimustafić
Izdavač, godina i mjesto	Projekat je odobren i finansiran u okviru programa 6. Internog poziva Univerziteta u Tuzli za finansiranje/sufinansiranje projekata iz oblasti nauke od značaja za Federaciju BiH u 2015. godini pod nazivom "Podrška istraživanju od značaja za Federaciju u 2015. godini" (Odluke broj: 01/2-7396-VI/15 od 11.12.2015.).
Kratak sadržaj	
Komentar	Projekat je uspješno realiziran u periodu 2016/17., a rezultati istraživanja projekta objavljeni su u časopisu/zborniku radova: Revija za geografiju - Journal for Geography. Maribor: Oddelek za geografiju, Filozofska fakulteta, Univerza v Mariboru/Department of Geography, Faculty of Arts, University of Maribor, u kojem je publikovan naučni rad: Sabahudin Smajić, Edin Hadžimustafić, Alma Kadušić (2018). <i>Identification and geovisualization of morphological-hydrographic changes in the area of the open pit "Turija"</i>. Revija za geografiju - Journal for Geography, 13(2). 39-58. Indeksiran: CGP (Current Geographical Publications), EBSCOhost, IBSS (International Bibliography of the Social Sciences), Ulrich's, DOAJ. Zbornik radova četvrtog kongresa geografa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem. Sarajevo: Geografsko društvo u Federaciji Bosne i Hercegovine, u kojem je, nakon provedenog postupka međunarodne recenzija, publikovan naučni rad: Sabahudin Smajić, Edin Hadžimustafić (2017). <i>Morfološko-hidrografske promjene u južnom dijelu banovičkog basena uzrokovane površinskom eksploatacijom uglja</i>. Zbornik radova četvrtog kongresa geografa Bosne i Hercegovine, godina 4/broj 4. (ISSN 2566-3607) Sarajevo: Geografsko društvo u FBiH. 554-567.
Naziv projekta	<i>GEOWEB iz programa ERASMUS+ finansiranog od strane Evropske komisije</i>
Autori	Edin Hadžimustafić, Alma Kadušić, Sabahudin Smajić, Dževad Mešanović
Izdavač, godina i mjesto	„GEOWEB Final Project Conference“, koja se u periodu od 01.10.2018. godine do 04.10.2018. godine održavala u Tirani, Albanija
Kratak sadržaj	<i>"Modernising geodesy education in Western Balkan with focus on competences and learning outcomes (GEOWEB)"</i>
Komentar	Učešće u realizaciji međunarodnog projekta "GEOWEB" iz programa Erasmus+: "Modernising geodesy education in Western Balkan with focus on competences and learning outcomes (GEOWEB)", Erasmus+ Programme of the European Union. Projekat je realiziran u period 15.10.2015. - 14.10.2018. U okviru projekta bio sam učesnik sljedećih radionica: - "Quality Assurance Workshop", University of Novi Sad, Novi Sad, od 25.03.2018. do

	31.03.2018.; - "Training Course on Modern Geodetic Topics", Univerzitet Džemal Bijedić, Mostar, od 16.10.2017. do 21.10.2017.; - "GIS applications in land, water and environmental management" (30 hours), University of Tirana, 8-12 May 2017., te - obavljao istraživačke, nastavničke i dr. poslove u periodu 2017/2018, u okviru druge faze realizacije projekta Erasmus+.
Naziv projekta	<i>Promjena statusa prognanih i interno raseljenih Bošnjaka općine Srebrenica na području Federacije Bosne i Hercegovine</i>
Autori	Alija Suljić (Voditelj projekta), Alma Kadušić, Dževad Mešanović, Sabahudin Smajić
Izdavač, godina i mjesto	Projekat odobren i finansiran u okviru programa 5. Internog poziva Univerziteta u Tuzli za finansiranje/sufinansiranje projekata iz oblasti nauke od značaja za Federaciju BiH u 2014. godini pod nazivom „Podrška istraživanju od značaja za Federaciju“ (Broj: 01/2-2995/15) od 26.05.2015. godine.
Kratak sadržaj	Rezultati istraživanja projekta objavljeni su u domaćim i međunarodnim publikacijama:
Komentar	Suljić, A., Kadušić, A., Mešanović, Dž., Smajić, S. (2016). Change in the status of internally displaced Bosniaks of the Srebrenica municipality in the Tuzla canton during the period 2005-2015. <i>Revija za geografiju - Journal for Geography</i>: Volume 11, Issue 1: 53-64. Maribor: Faculty of Philosophy, University of Maribor. Suljić, A., Kadušić, A., Mešanović, Dž., Smajić, S. (2016). Promjena statusa interno raseljenih Bošnjaka općine Srebrenica u periodu 2005-2015. godine na području Federacije Bosne i Hercegovine, <i>Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta, Svezak Geografija</i>, Univerzitet u Tuzli, PMF, Godina XII, Broj 12. Suljić, A., Kadušić, A., Mešanović, Dž., Smajić, S. (2015). Promjena statusa interno raseljenih Bošnjaka općine Srebrenica u periodu 2005-2015. godine na području Zeničko-dobojskog kantona, <i>Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta, Svezak Geografija</i>, Univerzitet u Tuzli, PMF Godina XI, Broj 11.
Naziv kongresa, konferencije, simpozija	"6. Kongres geografa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem", Geografsko društvo u FBiH, Sarajevo, 19-21.09.2024. <i>Internacionalna naučna konferencija "Demografski izazovi u Bosni i Hercegovini i svijetu"</i>, Geografsko društvo FBiH, Centar za napredne studije, Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo, 2023. "The 5th Serbian Congress of Geographers" <i>Innovative Approach and Perspectives of the Applied Geography</i>, Novi Sad, 09-11.09.2021. "5. Kongres geografa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem", Geografsko društvo u FBiH, Sarajevo, 18-20.11.2020. "Online workshop on climate data analysis for climate extremes". April 12, 13, 15, 21 and 22 2021. University of Novi Sad Faculty of Sciences, EXtremeClimTwin Project (GA No: 952384), Horizon 2020. Erasmus+ GEOWEB konferencija „GEOWEB Final Project Conference“, Tirana, Albanija, 01.10. do 04.10.2018. "4. Kongres geografa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem", Geografsko društvo u FBiH, Sarajevo, 17-19.11.2016. "2nd Serbian Geographers' Congress", Serbian Geographical Society, University of Novi Sad, Faculty of Science, Department of Geography, Tourism and Hotel Management, Novi Sad, 10th and 11th December 2010. 2nd Project meeting, C6 monitoring project: Climatic changes and carbon cycle: investigation in canyons and caves, Karst protected areas: research and management approaches in a changing environment, Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina, Center for Research and Sustainable Development of Karst, Sarajevo, 22-24 October 2009. 47th Congress of the European Regional Science Association (ERSA), ESSEC, Paris, France, 2007. 46th Congress of the European Regional Science Association (ERSA), University of Thessaly, Volos, Greece, 2006. First international conference of geographers in Slovenia and Bosnia and Herzegovina, Ljubljana, 2006.

Priznanja i nagrade

Naziv	-
Institucija	-
Povod (razlog)	-
Kratak opis	-
Komentar	

Članstvo u strukovnim udruženjima

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

Učešće u nastavnom procesu

U zvanju asistenta / višeg asistenta	UNO "Fizička geografija" Pripremao i izvodio auditorne i laboratorijske vježbe iz nastavnih predmeta: "Klimatologija sa meteorologijom", "Meteorologija", "Sinoptička meteorologija", "Klimatologija", "Okeanografija - Hidrografija I", "Hidrografija kopna - Hidrografija II", "Primijenjena hidrografija", "Tektonska geomorfologija", "Erozivna geomorfologija", "Paleogeografija" "Geoekologija - Geoekološki sistemi i Geoekološke neravnoteže", "Kartografija II - Primijenjena kartografija", "Metodika nastave geografije", "Geografski seminar" i dr.
U zvanju docenta	UNO "Fizička geografija" Prvi ciklus: PMF - studijski programi "Geografija" i "Edukacija u geografiji", predmeti: Klimatologija s meteorologijom I i II, "Hidrogeografija I i II, "Geoekologija I i II; studijski program "Turizmologija", predmeti: "Fizičkogeografske osnove turizma", "Geoekologija i turizam", "Turističke destinacije" i "Banjski turizam"; studijski programi "Primijenjena fizika" i "Edukacija u fizici", predmet: "Osnovi meteorologije"; Filozofski fakultet - studijski programi "Predškolski odgoj i obrazovanje" i "Razredna nastava", predmeti: "Uvod u prirodne nauke". Drugi ciklus: PMF - studijski programi "Geografija" i "Edukacija u geografiji", predmeti: "Teorije i metode u fizičkoj geografiji", "Savremeni oblici nastave geografije" i "Planiranje područja").
U zvanju vanredni profesor	UNO "Fizička geografija" Prvi ciklus: PMF - studijski program "Geografija", predmeti: Klimatologija s meteorologijom I i II, Hidrogeografija II; studijski program "Turizmologija", predmeti: "Fizičkogeografske osnove turizma", "Geoekologija i turizam", "Turističke destinacije" i "Banjski turizam". RGGF - SP "Rudarstvo", predmeti: "Osnove rudarstva", "Izgradnja rudarskih objekata" i "Tuneli"; SP "Sigurnost i pomoć", predmeti: "Tuneli" i "Minska polja i deminiranje". Drugi ciklus: PMF - SP "Geografija", predmet: "Teorije i metode u fizičkoj geografiji", RGGF - SP "Rudarstvo", predmet: "Specijalne metode izrade podzemnih prostorija", PMF - SP "Turizmologija", predmet: "Metodologija istraživanja u turizmu"
U zvanju redovni profesor	-

Mentorstva na izradi magistarskih i doktorskih radova

Diplomski radovi	11
------------------	----

Magistarski radovi

Mentor kandidatkinji Merimi Kovačević, bacheloru geografije pri izradi magistarskog rada "Fizičkogeografske karakteristike i recentni geokološki problemi sliva rijeke Jale" (kandidatkinja je magistarski rad odbranila 23.09.2019. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu u Tuzli).

Mentor kandidatu Dženanu Aganoviću, profesoru geografije pri izradi magistarskog rada "Identifikacija i geovizualizacija fizičkogeografskih obilježja područja općine Travnik" (kandidat je magistarski rad odbranio 05.09.2024. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu u Tuzli).

Doktorski radovi

-

Istraživački projekti i studije

Okončani projekti

"Recentne fizičkogeografske promjene u đurđevičkom basenu uzrokovane površinskom eksploatacijom uglja" (Podrška istraživanju od značaja za Federaciju u 2019. godini).

"Modernising geodesy education in Western Balkan with focus on competences and learning outcomes (GEOWEB)", Erasmus+ Programme of the European Union.

"Recentne fizičkogeografske promjene u banovičkom basenu uzrokovane površinskom eksploatacijom uglja" (Podrška istraživanju od značaja za Federaciju u 2015. godini).

"Promjena statusa prognanih i interno raseljenih Bošnjaka općine Srebrenica na području Federacije Bosne i Hercegovine" (Podrška istraživanju od značaja za Federaciju u 2014. godini).

Tekući projekti

-

Planirani projekti (očekivani, u pripremi)

-

Personalne vještine i kompetencije

Maternji jezik

Bosanski jezik

Drugi jezici

	Razumijevanje		Govor		Pisanje
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govor	
Engleski jezik	B2	B2	B2	B2	B2
Njemački jezik	A2	A2	A2	A2	A2

Naučne, stručne i društvene kompetencije

Kompetencije za vođenje naučnih istraživanja i nastavu u visokom obrazovanju

Dugogodišnje iskustvo u visokoškolskom obrazovanju, uključujući pripremu i izvođenje nastave (predavanja i vježbe), mentorstvo studentima na prvom i drugom ciklusu studija, te vođenje naučnoistraživačkih projekata iz područja Geografije, posebno "Fizičke geografije". Dobre komunikacijske vještine su stečene kroz iskustvu u radu sa studentima u svojstvu asistenta, višeg asistenta i nastavnika na Odsjeku za geografiju (studijski programi: Geografija i Turizmologija) Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, te u svojstvu nastavnika na studijskim programima: Primijenjena fizika i Edukacija u fizici (na PMF-u), Predškolski odgoj i obrazovanje i Razredna nastava (na Filozofskom fakultetu UNTZ), te Rudarstvo i Sigurnost i pomoć (na Rudarsko-geološko-građevinskom fakultetu UNTZ).

Naučno-istraživački interes (zanimanje) i aktuelno usavršavanje Planirano usavršavanje

Aktuelni naučno-istraživački interes uključuje istraživanje fizičkogeografskih, posebno geokoloških trendova i promjena uz primjenu savremenih GIS metoda i tehnika analize podataka
Razvoj kompetencija u modeliranju fizičkogeografskih i geokoloških trendova, GIS

Društvene vještine i kompetencije

Komunikativne i prezentacijske vještine

Organizacione vještine i kompetencije

Dobre organizacijske vještine stečene kroz iskustvo na funkciji Voditelja studijskog odsjeka

Geografija na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Tuzli, u periodu februar 2013-2017., kao i Člana Upravnog odbora Univerziteta u Tuzli, u periodu februar 2014-2017.
Vođenje i upravljanje istraživačkim projektima u sektoru obrazovanja

Tehničke vještine i kompetencije	Analiza podataka
Kompjuterske vještine i kompetencije	Dobro vladanje alatima Microsoft Office™, QGIS, MapInfo.
Umjetničke vještine i kompetencije	-
Druge vještine i kompetencije	Vozačka dozvola B kategorije

Ostale informacije

Voditelj studijskog odsjeka Geografija na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Tuzli u periodu od 09.02.2013. do 09.02.2017.
Član Upravnog odbora Univerziteta u Tuzli iz reda akademskog osoblja (februar 2014.-august 2016.)
Član Privremenog Upravnog odbora Univerziteta u Tuzli iz reda akademskog osoblja (august 2016.-februar 2017.)
Član Redakcionog odbora edicije "Monumenta Srebrenica" (Public Institution for Protection and Usage of Cultural-historical and Natural Heritage of Tuzla Canton, Tuzla)
U periodu 2013-2016. član Uređivačkog odbora "Zbornika radova Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, Svezak Geografija".
Član Naučnog odbora "4. Kongresa geografa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem", koji se održao u periodu 17-19.11.2016. u Sarajevu.
Član Naučnog odbora "6. Kongresa geografa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem", koji se održao u periodu 19-21.09.2024. u Sarajevu.

Prilozi