

Akademski curriculum vitae



Personalne informacije

Ime i prezime	Željka Stjepić Srkalović
Adresa	Rudolfa Vikića 2, 75000 Tuzla
Telefoni	00387 61 840 817
Fax	
E-mail/Web	zeljka.stjepic-srkalovic@untz.ba
Državljanstvo	R Bosna i Hercegovina
Datum rođenja	10.05.1983.
Pol	Ženski

Sadašnje radno mjesto/pozicija/zvanje

Doktor prirodnih nauka iz područja geografije. Viši asistent na odsjeku za Geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli

Citiranost

Google scholar - 57

Radno iskustvo

Datumi	2022 do danas
Pozicija / zanimanje / zvanje	Viši asistent
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Izvođenje auditornih i laboratorijskih vježbi na užoj naučnoj oblasti „Fizička geografija“ na odsjeku Geografija, studijski programi „Geografija“ i „Turizmologija“
Naziv poslodavca	Visoko obrazovanje i nauka
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Visoko obrazovanje i nauka
Datumi	2017-2022
Pozicija / zanimanje / zvanje	Viši asistent
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Izvođenje auditornih i laboratorijskih vježbi na užoj naučnoj oblasti „Fizička geografija“ na odsjeku Geografija, studijski programi „Geografija“ i „Turizmologija“
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Visoko obrazovanje i nauka

Datumi	2012 - 2016
Pozicija / zanimanje / zvanje	Asistent
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Izvođenje auditornih i laboratorijskih vježbi na užoj naučnoj oblasti „Fizička geografija“ na odsjeku Geografija, studijski program „Geografija“.
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Visoko obrazovanje i nauka

Datumi	2014
Pozicija / zanimanje / zvanje	Profesor geografije
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Izvođenje nastave Geografije u Gimnaziji
Naziv poslodavca	KŠC „Sv.Franjo“
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Obrazovanje

Datumi	2010
Pozicija / zanimanje / zvanje	Profesor geografije
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Izvođenje nastave Geografije u Osnovnoj školi
Naziv poslodavca	OŠ „Mejdan“
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Obrazovanje

Datumi	2008-2011
Pozicija / zanimanje / zvanje	Profesor geografije
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Izvođenje nastave Geografije u Osnovnoj školi
Naziv poslodavca	OŠ „Mihatovići“
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Obrazovanje

Edukacija i usavršavanje

Datumi	16.02.2023.
Stečena kvalifikacija	Doktor prirodnih nauka iz područja Geografije
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Geografija, Odbranjena doktorska disertacija: „PROSTORNO I GEOEKOLOŠKO VREDNOVANJE TLA GRADA TUZLA“
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli

Datumi	04.09.2015.
Stečena kvalifikacija	Magistar geografije
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Geografija, Odbranjen magistarski rad: „Pedogeografske karakteristike područja općine Tuzla“
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli

Datumi	11.09.2007.
Stečena kvalifikacija	Profesor geografije
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Odbranjen diplomski rad: „Turizam općine Visoko“
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli

Naučni radovi u okviru formalne edukacije

Objavljeni naučni radovi u zvanju asistenta (2012-2016)

Naziv rada	Stjepić Srkalović, Ž., Gutić, S., Halilović, A., Pedološko-vegetacijska analiza prostora Mediteranske Makroregije, Zbornik radova PMF 8 i 9, Tuzla, 2013.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2013., Tuzla
Kratak sadržaj	U radu se obrađuju pedološke (pedogeografske) i vegetacijske (biogeografske) karakteristike područja Mediteranske Makroregije.
Komentar	Stručni rad
Naziv rada	Srkalović, D., Stjepić Srkalović, Ž., The vulnerability determination of groundwater bodies in southeastern Bosnia according to DRASTIC, GLA and EPIK methods, Archives for Technical Sciences, Bijeljina, 2014;
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2014., Bijeljina
Kratak sadržaj	U radu je prikazana ranjivost podzemnih vodnih tijela Sjeveroistočne Bosne prema DRASTIC, GLA i EPIK metodu.
Komentar	Naučni rad
Naziv rada	Srkalović, D., Stjepić Srkalović, Ž., Odredba ranjivosti vodnih tijela podzemnih voda Havdine, Kraševo i Jelah, općina Doboj Jug DRASTIC metodom, Zbornik radova „Naslijeđe Doboja i okoline“, Doboj, 2014;
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2014., Doboj.
Kratak sadržaj	U radu se vrši odredba ranjivosti vodnih tijela podzemnih voda Havdine, Kraševo i Jelah, općina Doboj Jug DRASTIC metodom
Komentar	Naučni rad
Naziv rada	Ahmetbegović, S., Adrović, A., Stjepić Srkalović, Ž., Prvi podaci o riječnom galebu (Croicocephalus ridibundus, Linnaeus 1766) u urbanoj zoni Tuzle, Zbornik radova PMF 10, Tuzla, 2014;
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2014., Tuzla.
Kratak sadržaj	U radu se iznose prvi podaci o riječnom galebu (Croicocephalus ridibundus, Linnaeus 1766) u urbanoj zoni grada Tuzla.
Komentar	Pregledni rad
Naziv rada	Ahmetbegović, S., Stjepić Srkalović, Ž., Gutić, S., Klima kao faktor razmjesta stanovništva i naselja u Bosni i Hercegovini, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae 3; Sarajevo, 2015;
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2015., Sarajevo.
Kratak sadržaj	U radu je prikazan neravnomjeran prostorni razmještaj stanovništva i naselja Bosne i Hercegovine nastao kao posljedica uticaja klime. Prikazana je genetska i tipološka klasifikacija klime, pri čemu su korišteni objavljeni rezultati dosadašnjih klimatoloških istraživanja te obrađeni podaci sa više meteoroloških stanica u Bosni i Hercegovini, različitog geografskog položaja i nadmorske visine.
Komentar	Naučni rad

Naziv rada	Ahmetbegović, S., Stjepić Srkalović, Ž., Gutić, S., Poplave i klizišta na području grada Tuzla uzrokovani prirodnim nepogodama u 2014. godini, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae 4; Sarajevo, 2015;
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2015., Sarajevo.
Kratak sadržaj	U radu je analizirana pojava poplava i klizišta na području Grada Tuzla, uzrokovanih natprosječnim količinama padavina tokom 2014. godine. Vodostaji, proticaji i poplave, izazvane prirodnim nepogodama iz maja i augusta 2014. godine bile su znatno viših razmjera u odnosu na ranije registrovane vrijednosti. Uzrok ekstremno visokih vodostaja i poplava u maju je 3,5 puta viša količina padavina, u odnosu na prosječnu mjesečnu vrijednost, koje su se izručile na tlo zasićeno vodom ranijim padavinama. Padavine su izazvale reaktiviranje starih i pojavu novih klizišta, pa i na padinama na kojima ranije nisu registrovana. Ekstremno visoka količina padavina je glavni uzrok destabilizacije padina, ali i negativno antropogeno djelovanje u prostoru. Klizišta su prouzrokovala velike materijalne štete, naročito na stambenim objektima padinskih zona grada i prigradskih naselja.
Komentar	Naučni rad
Naziv rada	Gutić, S., Ahmetbegović, S., Stjepić Srkalović, Ž., Kvalitet zraka u Tuzli, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae 5, Sarajevo 2016;
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2016., Sarajevo.
Kratak sadržaj	Grad Tuzla, kao i većina drugih bosanskohercegovačkih gradova, naročito u zimskom periodu ima narušen kvalitet zraka, a najveći zagađivači su individualna ložišta, saobraćaj, industrija i energetika. S obzirom da je grad Tuzla smješten u kotlini, u periodima nepovoljnih klimatskih uslova, ovo područje je prirodno predisponirano aerozagađenju. U ovom radu izvršena je analiza i ocjena kvaliteta zraka u Tuzli na bazi preuzetih podataka o prosječnim godišnjim i mjesečnim vrijednostima imisijskih koncentracija polutanata, sa automatskih stacionarnih mjernih stanica za praćenje kvaliteta zraka, u periodu 2004-2013. godina. Također, izvršena je analiza stanja kvaliteta zraka u urbanom sistemu Tuzle iz 1991. godine kako bi se utvrdili trendovi koncentracije polutanata i izvršila komparacija istih podataka između dva navedena perioda.
Komentar	Pregledni rad
Naziv rada	Ahmetbegović, S., Adrović, A., Babajić, E., Gutić, S., Stjepić Srkalović, Ž., Geoekološka evaluacija prirodne osnove gornjeg porječja Gostelje, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae 6, Sarajevo 2016;
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2016., Sarajevo.
Kratak sadržaj	Za potrebe ovog rada provedena je fizičkogeografska analiza gornjeg porječja Gostelje smještenog, najvećim dijelom, u sjevernom dijelu općine Kladanj u Bosni i Hercegovini, u zoni Unutrašnjih Dinarida. Istraživanjem je ocijenjeno stanje geodiverziteta i stepen očuvanosti prirodne osnove gornjeg porječja Gostelje. Provedena istraživanja prirodne sredine su u funkciji adekvatne zaštite i očuvanja. Komponentno je istražena prirodna osnova i registrovane društveno-ekonomske aktivnosti koje narušavaju ili potencijalno mogu narušiti kvalitet životne sredine istraživanog područja. Provedenim istraživanjima konstatovano je da gornje porječje Gostelje karakteriše tipičan geodiverzitet, odnosno to je područje sa relativno očuvanom prirodnom osnovom, u kojem je prisutan negativan antropogeni uticaj.
Komentar	Izvorni naučni rad

**Objavljeni naučni radovi u
zvanju višeg asistenta
(2017-danas)**

Naziv rada	Stjepić Srkalović, Ž., Ahmetbegović, S., Gutić, S., Način korištenja, ugroženost i devastacija tla na području grada Tuzla, Zbornik radova PMF 12, Tuzla, 2016;
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2016., Tuzla.
Kratak sadržaj	U radu je ukazano na način korištenja, ugroženost i devastaciju tla na području grada Tuzla.
Komentar	Pregledni rad
Naziv rada	Spahić, M., Ahmetbegović, S., Stjepić Srkalović, Ž., Geografska taksonomija u turizmu – prilog metodologiji istraživanja turizma, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae 7, Sarajevo, 2017;
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2017., Sarajevo.
Kratak sadržaj	Učešće geografske nauke u proučavanju i shvatanju turizma kao privredne djelatnosti je izuzetan. Gotovo da je nezamisliv razvoj turizma i njegovih grana bez poznavanja geografskih parametara i determinanata koje, pored ostalog, definišu njegovu taksonomiju. Identifikacije bilo kojeg turističkog kretanja imenuju se prema preovlađujućim geografskim elementima. Tako, na primjer, iz grupe reljefnih elemenata definišu se različite turističke grane kao što su: planinski, speleološki, alpinistički i dr. turizam. Pored toga reljef indirektno utiče na razvoj drugih turističkih grana kao što je, npr. zimski ili ljetni oblik turističkog kretanja. I druge geografske nauke imaju nezamjenljivu ulogu u turističkoj taksonomiji. Nemoguće je zamisliti razvoj zimskog turizma bez sniježnih padavina, koje su predmet meteorologije i klimatologije, a one su opet iz sistema geografskih nauka. Isto se odnosi na razvoj ljetnjeg turizma, koji je tijesno povezan sa vodama morskim i kopnenim, a one su predmet okeanologije i hidrologije kopna; isto iz sistema geografskih nauka. Sve ove ali i druge nauke zajedno čine umreženi sistem za određivanje taksonomije turizma.
Komentar	Izvorni naučni rad
Naziv rada	Stjepić Srkalović, Ž., Srkalović, D., Babajić, E., Gutić, S., Babajić, A., Lead (pb) concentrations in soil of Tuzla's urban area, Archives for Technical Sciences, Bijeljina, 2017;
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2017., Bijeljina.
Kratak sadržaj	U radu je ukazano na onečišćenje teškim metalima, posebno olovom urbanog dijela grada Tuzla.
Komentar	Naučni rad
Naziv rada	Babajić, E., Babajić, A., Stjepić Srkalović, Ž., et al, Chromium and nickel in soil in the wider Maglaj area – concentration and genesis, Archives for Technical Sciences, Bijeljina, 2017;
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2017., Bijeljina.
Kratak sadržaj	U radu su predstavljeni rezultati istraživanja te ukazano na onečišćenje i uzroke onečišćenja kromom i niklom u širem području Maglaja.
Komentar	Izvorni naučni rad.

Naziv rada	Stjepić Srkalović, Ž., Babajić, E., et al, Torij (Th) u tlu urbanog dijela Tuzle, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae 8, Sarajevo, 2017;
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2017., Sarajevo.
Kratak sadržaj	Geohemijsko-pedogeografskim istraživanjima tla, područja urbanog dijela grada Tuzle, visokosofisticiranom instrumentalnom metodom (ICP-MS), utvrđene su koncentracije radioaktivnog elementa torija (Th) u 129 uzoraka. Uzorkovanje je izvršeno na površini od oko 100 km ² , po pravilnoj mreži 1x1 km, a prema uputama URGE-a. Koncentracije torija (Th) su širokog raspona (4,1 – 15,6 ppm), sa medijanom od 8,9 ppm. Razmatranje koncentracija torija (Th) je izvršeno u odnosu na vrijednost medijane, jer još uvijek ne postoji Pravilnik o graničnim vrijednostima radioaktivnih elemenata u tlima. Povišene koncentracije su uglavnom vezane za zapadni, jugozapadni, južni te jugoistočni dio istraživanog područja. Matične stijene (lignit i kvarcni pješčari) se mogu genetski korelirati sa povišenim koncentracijama torija i mogu biti jedan od izvora kontaminacije tla. Drugi mogući izvor kontaminacije tla je TE "Tuzla", u kojoj se spaljuju fosilna goriva, a šljaka i pepeo se odlažu na lokalitete u njenoj neposrednoj blizini. Ne treba zanemariti ni veliki broj individualnih kućnih ložišta koja, također, koriste fosilna goriva (lignit i mrki ugalj) te na taj način doprinose onečišćenju tla.
Komentar	Izvorni naučni rad
Naziv rada	Spahić, M., Gutić, S., Stjepić Srkalović, Ž., et al, The Orlja river – morphological and potamological characteristics, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae 9, Sarajevo, 2018;
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2018., Sarajevo.
Kratak sadržaj	Rijeka Orlja pripada hidrografskom sistemu Krivaje u njenom gornjem toku sa lijeve strane u podgorini Crnoriječke visoravni i Zvijezde planine. Padavinske vode sa planinskih podgorina se uglavnom površinski dreniraju u Orlju, a manjim dijelom kroz karbonate infiltriraju u plitku kršku crnoriječku visoravan u kojoj se vrši podzemna bifurkacija ponorskih krških voda direktno u Krivaji na oko 4 km nizvodno od Olova i posredno rijekom Orljom, koja završava u rijeci Hočevici, pritoci prvog reda Krivaje. Prema tome, Orlja je pritoka Krivaje drugog ranga. Orlja pripada stalnim tokovima čija je dolina disecirana u veoma dubokoj karbonatnoj kanjonastoj dolini, koja ima sve odlike sutjeske ili probojnice. Na nekim mjestima duboke konveksne dolinske padine se završecima međusobno zbližavaju i time upućuju na zaključak njene morfološke evolucije od podzemno zatvorenog toka; ponornice, preko urušene tavanice u otvoreni, nadzemni, hidrografski sistem. Riječna dolina Orlje je jedinstvena morfološka cjelina, koja je iz normalne riječne doline u gornjem toku evoluirala u kanjonastu i završava stupnjevitim koritom sa brojnim vodopadima koje ovdašnji mještani nazivaju Skokovi.
Komentar	Izvorni naučni rad.
Naziv rada	Stjepić Srkalović, Ž., Babajić, E., Srkalović, D., Gutić, S., Uranium (U) concentrations in the soil of the Tuzla's urban area, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae 9, Sarajevo, 2018;
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2018., Sarajevo.
Kratak sadržaj	U radu su predstavljeni rezultati pedološko-geohemijskih istraživanja tla na području urbanog dijela grada Tuzle. Sprovedena istraživanja, između ostalog, podrazumijevala su analizu uzoraka tla na radioaktivni element uranij (U). U radu je primijenjeno nekoliko etapa istraživanja i više različitih naučnih metoda, kao npr. prikupljanje i analiza literature, planiranje koncepta rada i redoslijeda istraživanja, terenska istraživanja, analiziranje uzoraka prikupljenih na terenu te izrada tematskih karata, tabela i sl. Povišene koncentracije uranija u uzorcima tala zabilježene su u nekoliko mjesnih zajednica smještenih uglavnom u zapadnom i jugozapadnom dijelu istraživanog područja. Evaluacijom rezultata istraživanja dokazano je da su povišene koncentracije ovog radiotoksičnog i kancerogenog elementa u navedenim područjima uglavnom posljedica ljudskog djelovanja.
Komentar	Izvorni naučni rad

Naziv rada	Stjepić Srkalović, Ž., Mandžo, M., Mihajlović, D., Džamastagić, A.: River Solina (Salt River) – hydroecological characteristics, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae 9, Sarajevo, 2018;
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2018., Sarajevo.
Kratak sadržaj	Sliv Soline drenira površinske vode iz južnih padina Majevice te pripada širem prostoru subregije Sprečko-majevičkog kraja, na sjeveroistoku Bosne i Hercegovine. Solina desna pritoka rijeke Jale, u koju se ulijeva na Brčanskoj Malti u urbanizovanoj zoni Tuzle. Njen naziv, kao i većina drugih u podgorini Majevice, asocira na sol, kao i grad Tuzla i rijeka Jala u kojoj završava Solina. Solina je manji tok koji se obrazuje od izvorišne čelenke slabijih površinskih tokova, a protičući kroz naseljena mjesta trpi od antropogenog zagađenja zbog čega na ušću više liči na otpadni kanal nego prirodni vodotok.
Komentar	Pregledni rad
Naziv rada	Stjepić Srkalović, Ž., Srkalović, D., Babajić, E., Chromium (Cr) and nickel (Ni) in Tuzla's urban area soils, Journal of Faculty of Mining, Geology and Civil Engineering, Tuzla, 2018.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2018., Tuzla.
Kratak sadržaj	Istraživanje i ispitivanje koncentracija potencijalno toksičnih elemenata kroma (Cr) i nikla (Ni) je izvršeno na području urbanog dijela grada Tuzla, s ciljem da se utvrdi nivo i porijeklo ovih zagađivača u tlu. Terenskim i laboratorijskim opservacijama obuhvaćeno je 129 uzoraka tla, uzetih po pravilnoj mreži 1x1 km, na površini od oko 100 km ² , a prema uputama URGE-a. Visokosofisticiranom laboratorijskom metodom (ICP-MS) dobijene su koncentracije Cr i Ni sa vrlo osjetljivim pragom detekcije (0,1 - 10.000 ppm). Evaluacijom rezultata ispitivanja je utvrđeno da su koncentracije Cr (max. 1582 ppm; min. 145 ppm; sr.vr. 417,9 ppm) i Ni (max. 1005 ppm; min. 40,8 ppm; sr.vr. 309,5 ppm) višestruko povišene u svakom uzorku u odnosu na koncentracije koje su propisane u Pravilniku o utvrđivanju dozvoljenih količina štetnih i opasnih tvari u zemljištu i metodama njihovog ispitivanja (Cr max. = 100 ppm i Ni max. = 50 ppm). Povišene koncentracije Cr i Ni su prevashodno posljedica antropogenog uticaja u prirodi, tj. onečišćenja nastalog usljed industrijalizacije, saobraćaja, nepravilnog odlaganja otpada itd.
Komentar	Izvorni naučni rad
Naziv rada	Stjepić Srkalović, Ž., Copper (Cu) distribution in Tuzla's topsoils, Archives for Technical Sciences, Technical Institute Bijeljina, 2018.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2018., Bijeljina.
Kratak sadržaj	The main goal of the research was to determine to which extent the copper (Cu) is dominant in the topsoils of Tuzla's area. Considering the defined goal, the detailed soil analyze for the presence of this element in the area of Tuzla, was carried out. The terrain work was based on soil sampling (240 samples) from the area of about 303 km ² . The sampling network for the urban part of the town was 1x1 km, and for the rural part 1,5x1,5 km and according to URGE instructions. The Cu concentrations are obtained by the most sophisticated laboratory method (ICP-MS), with a highly sensitive detection threshold (0.02 to 10,000 ppm). Elevated concentrations of copper in the Tuzla's topsoil are recorded in 64 samples. The copper concentrations in these samples ranges from 50 ppm to 156,1 ppm. Highly exceeded concentrations are recorded in samples No: 64, 66, 163, 170, 171, 182, 187, 195, 214 and 249a, located mostly in the western part of the Tuzla. The increased concentrations copper are primarily a consequence of anthropogenic impacts in environment.
Komentar	Originalni naučni rad

Naziv rada	Lepirica, A., Ahmetbegović, S., Gutić, S., Stjepić Srkalović, Ž., Morphological and morphotectonic characteristics with some negative anthropogenic processes in the upper drainage basin of the Gostelja River, Journal of Faculty of Mining, Geology and Civil Engineering, Tuzla, 2018.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2018., Tuzla.
Kratak sadržaj	This paper is focused on the morphological and morphotectonic analyses of the upper drainage basin of the Gostelja River. The researched area is situated mostly in the northern part of the Kladanj municipality in Bosnia and Herzegovina, in the zone of the Internal Dinarides, which were geomorphologically reshaped on heterogeneous lithological substrate. Based on the terrain researches and morphological analysis, the relief structure, hypsometric characteristics, relief energy and slope inclinations were determined. The results obtained by morphotectonic analyses showed that relief is unconform, which is caused by recent fault activity through the neotectonic uplifting and different orientation and tilting direction of microblocks, which alters on the short distances. Finally, it emphasises some destructive anthropogenic processes on recent relief.
Komentar	Originalni naučni rad
Naziv rada	Ahmetbegović, S., Kudumović Dostović, F., Stjepić Srkalović, Ž., Turistička valorizacija planine Konjuh na primjeru ski centra "Karaula" Kladanj, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae 11, Sarajevo, 2019.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2019., Sarajevo.
Kratak sadržaj	Povoljan geografski položaj, prirodne vrijednosti i ljepote planine Konjuh te bogato kulturno-historijsko naslijeđe područja pružaju velike mogućnosti razvoju turizma u ovom dijelu Bosne i Hercegovine. Planina Konjuh i općina Kladanj su danas prepoznatljivo turističko područje sa atraktivnom prirodnom osnovom, koja je omogućila razvoj različitih oblika rekreativnog turizma (sportsko - rekreativni, izletničko - rekreativni, zdravstveno - rekreativni) tokom cijele godine. Posljednjih godina zimski turizam i skijalište u Kladnju, kao jedini turistički objekat ove vrste u sjeveroistočnom dijelu Bosne i Hercegovine bilježi bolje rezultate i postaje interesantno turističko odredište. Analizom raspoloživih izvora i informacija dat je prikaz rada skijališta od otvaranja do danas, a terenskim istraživanjima došlo se do podataka o infrastrukturi i tehničkim karakteristikama i uređenju skijališta.
Komentar	Izvorni naučni rad
Naziv rada	Kudumović Dostović, F., Ahmetbegović S., Stjepić Srkalović, Ž., Klima kao faktor razvoja rekreativnog turizma Sjeveroistočne Bosne, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae 11, Sarajevo, 2019.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2019., Sarajevo.
Kratak sadržaj	Rekreativne aktivnosti i kretanja u većini regiona karakteriše izrazita sezonalnost, odnosno koncentriranost na ljetnu i zimsku sezonu. Ovo se prvenstveno odnosi na izrazito planinske i primorske regije koji su prepoznatljivi uglavnom po ski turizmu ili kupališnom turizmu. Međutim regije bez prepoznatljivog "turističkog identiteta" a sa atraktivnom prirodnom osnovom i mnoštvom potencijala, posebno klimatskih, kao što je Sjeveroistočna Bosna imaju mogućnost da razviju različite oblike rekreativnog turizma (sportsko - rekreativni, izletničko - rekreativni, zdravstveno - rekreativni) u pojedinim dijelovima tokom cijele godine. Povoljnost klimatskih predispozicija Sjeveroistočne Bosne istaknuta je rezultatima analiza koji pokazuju da se tokom godine na ovom području ne javljaju niti nepovoljni niti nemogući klimatski uslovi za razvoj različitih oblika rekreativnog turizma. Kvalitetan aktivni odmor na otvorenom u proljetnim i jesenskim mjesecima najčešće se provodi kroz pješaćenje, trčanje, planinarenje, biciklizam, izlete i slično, u ljetnim, pored navedenih, moguće je i kampovanje, plivanje, kupanje, splavarenje, jedrenje i sl., a u zimskim i rekreacija na snijegu (hodanje po snijegu, sankanje, skijanje, vožnja motornim sankama i sl.).
Komentar	Izvorni naučni rad

Naziv rada	Srkalović, D., Stjepić Srkalović, Ž., Odredba ranjivosti podzemnih voda sjeveroistočne Bosne Drastic metodom, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae 12, Sarajevo, 2019.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2019., Sarajevo.
Kratak sadržaj	U radu je izvršena ocjena ranjivosti vodnih tijela podzemnih voda u podslivu rijeke Bosne, odnosno Spreče, zatim podslivu rijeke Drine (Drinjača), kao i dijelovi neposrednog sliva rijeke Save (čeličko područje - rijeka Gnjica i sliv rijeke Turije) DRASTIC metodom. Sva vodna tijela analizirana su sa aspekta dubine podzemnih voda, debljine krovinskih sedimenata, infiltracije, nagiba padine, koeficijenta filtracije i litološkog sastava akvifera. Za ocjenu ranjivosti podzemnih voda korištena je formula potencijala zagađenja.
Komentar	Izvorni naučni rad
Naziv rada	Stjepić Srkalović Ž., Ahmetbegović, S., Srkalović, D., Pedogeografske karakteristike grada Tuzla, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae 12, Sarajevo, 2019.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2019., Sarajevo.
Kratak sadržaj	U radu su predstavljeni rezultati istraživanja pedogeografskih karakteristika teritorija grada Tuzla. Izvršena je detaljna analiza zastupljenosti pojedinih vrsta tala, njihovog stanja te je prikazan način korištenja, stepen degradacije, devastacije, kontaminacije i zagađenosti istih. Istražene su i ostale fizičkogeografske karakteristike prostora koje bitno utiču na stanje pedološkog pokrova. Analizirani pedogenetski faktori (geološka građa, reljef, klima, hidrogeografske karakteristike) ukazali su na unikatnost ovog prostora, ali i na njegovu osjetljivost. Plodna i produktivna tla su manje zastupljena u odnosu na neproduktivna. Izražen je proces devastacije tala naročito najkvalitetnijih i podesnih za poljoprivrednu proizvodnju. Potencijalno najplodnija tla općine Tuzla, koja se prostiru uz sami tok rijeke Jale, uglavnom su pokrivena stambenom, saobraćajnom, industrijskom i drugom urbanom infrastrukturom.
Komentar	Izvorni naučni rad
Naziv rada	Stjepić Srkalović, Ž., Rasprostranjenost kadmija (Cd) u tlu grada Tuzla, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae 13, Sarajevo, 2020.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2020., Sarajevo.
Kratak sadržaj	U radu su predstavljeni rezultati geoekološko - pedoloških istraživanja koncentracija kadmija (Cd) u tlu grada Tuzle. Osnovni cilj istraživanja je bio utvrditi do koje mjere je područje grada Tuzle kontaminirano kadmijem i utvrditi porijeklo zagađivača. Terenskim istraživanjima su prikupljena 264 uzorka tla, na površini od 303 km ² . Ispitivanje koncentracije kadmija u uzorcima tla je obavljeno masenom spektrometrijom (ICP-MS) sa rasponom detekcije 0,02 – 4000 ppm. Prekoračenje maksimalno dozvoljenih koncentracija kadmija, definisanih Pravilnikom o utvrđivanju dozvoljenih količina štetnih i opasnih tvari u zemljištu i metodama njihovog ispitivanja je zabilježeno u uzorcima tla broj: 66, 87, 106, 109, 115, 116, 120, 121, 179, 220 i 252a. Raspon povišenih koncentracija kadmija iznosi < 0,02 – 4,62ppm, a prosječna vrijednost je 0,515ppm. Najviša koncentracija kadmija je evidentirana na uzorku 116 (4,62ppm), prikupljenom u neposrednoj blizini gradske deponije otpada. Povišene koncentracije kadmija zabilježene su i u blizini odlagališta šljake i komunalnog otpada, putne infrastrukture, površinskog kopa „Dubrave“ te na određenim površinama koje se koriste u poljoprivredne svrhe, što ukazuje da su izvori zagađenja ovim elementom posljedica ljudskih djelovanja na istraživanom području.
Komentar	Izvorni naučni rad

Naziv rada	Srkalović D., Stjepić Srkalović Ž., Groundwater vulnerability determination of northeastern Bosnia according to GLA method, Archives for Technical Sciences, Technical Institute Bijeljina, 2020.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2020., Bijeljina.
Kratak sadržaj	The paper assesses the vulnerability of 27 groundwater bodies in the basin of the river Bosna, ie Spreča, then the river basin of the Drina river (Drinjača), as well as parts of the immediate Sava river basin (Čelić area - Gnjica river and Turija basin) by the GLA method. For each water body, the determination of the effective soil capacity, degree of infiltration and rock type was made, as well as the final assessment of the protective efficiency of the unsaturated zones soil covering.
Komentar	Originalni naučni rad
Naziv rada	Srkalović D., Stjepić Srkalović Ž., Hidrohemijske karakteristike mineralnih, termalnih i termomineralnih voda sjeveroistočne Bosne, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae 14, Sarajevo, 2020.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2020., Sarajevo.
Kratak sadržaj	Unutar područja sjeveroistočne Bosne postoje podzemne vode različitih režima, tj. Uslovi hranjenja i odvodnje, razne hemije i velike temperaturne razlike, na koje u velikoj mjeri utječu zona rasjeka Spreča, zona rasjeka Save i KKOK (ofiolitni kompleks Krivaja-Konjuh) unutar kojih se javljaju termalne, mineralne i termomineralne vode. Obrađeno je ukupno 237 analiza podzemnih voda sa površine 6000 km ² . Od ukupnog broja analiza, 28 su mineralne, 37 termalnih i 14 termomineralnih voda. Izvršena je kategorizacija i podjela voda na hidrohemijske facije. Rezultati su predstavljeni pomoću Piperovih dijagrama i softverskog paketa Golden Software.
Komentar	Izvorni naučni rad.
Naziv rada	Stjepić Srkalović, Ž., Ahmetbegović, S., Pavić, D., Arsen (As) u tlu grada Tuzle, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae 14, Sarajevo, 2020.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2020., Sarajevo.
Kratak sadržaj	U radu su predstavljeni rezultati geoeколошко - pedoloških istraživanja koncentracija arsena (As) u tlu grada Tuzle. Osnovni cilj istraživanja je bio utvrditi do koje mjere je tlo grada Tuzle kontaminirano arsenom i utvrditi porijeklo zagađivača. Terenskim istraživanjima je prikupljen 221 uzorak tla, na površini od 303 km ² . Ispitivanje koncentracije arsena u uzorcima tla je obavljeno masenom spektrometrijom (ICP-MS) sa rasponom detekcije 0,2 – 10000ppm. Prekoračenje maksimalno dozvoljenih koncentracija arsena, definisanih Pravilnikom o utvrđivanju dozvoljenih količina štetnih i opasnih tvari u zemljištu i metodama njihovog ispitivanja je zabilježeno u 45,24% uzoraka. Raspon utvrđenih koncentracija arsena iznosi 4,9 – 116ppm, a prosječna vrijednost je svih izmjerenih koncentracija u uzorcima iznosi 21,55ppm. Najviša koncentracija arsena je evidentirana na uzorku 147 (116ppm), prikupljenom u neposrednoj blizini šljacišta termoelektrane Tuzla. Povišene koncentracije arsena zabilježene su i u blizini odlagališta komunalnog otpada, putne infrastrukture, površinskog kopa „Dubrave“ te na određenim površinama koje se koriste u poljoprivredne svrhe, što ukazuje da su izvori zagađenja ovim elementom posljedica ljudskih djelovanja na istraživanom području.
Komentar	Izvorni naučni rad.
Naziv rada	Srkalović D., Stjepić Srkalović Ž., Hidrohemijska rejonizacija podzemnih voda područja Sjeveroistočne Bosne, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae 15, Sarajevo, 2021.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2021., Sarajevo.
Kratak sadržaj	U radu je izvršena hidrohemijska rejonizacija podzemnih voda područja Sjeveroistočne Bosne. Rejonizacija podzemnih voda izvršena je u cilju utvrđivanja rasprostranjenja i zakonomjernosti njihovog pojavljivanja. Na osnovu hemijskih karakteristika podzemnih voda i statističke obrade podataka softverskim paketom OriginLab 9.0, izvršena je hidrohemijska rejonizacija podzemnih voda i izrađena je karta hidrohemijskih tipova podzemnih voda u razmjeri 1: 100 000.
Komentar	Izvorni naučni rad.

Naziv rada	Srkalović D., Stjepić Srkalović Ž., Način korištenja tla u gradu Tuzla, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae 15, Sarajevo, 2021.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2021., Sarajevo.
Kratak sadržaj	U radu su predstavljeni rezultati istraživanja pedogeografskih karakteristika područja grada Tuzla. Izvršena je detaljna analiza zastupljenosti pojedinih vrsta tala, njihovog stanja te je prikazan način korištenja, stepen degradacije, devastacije, kontaminacije i zagađenosti istih. Provedenim istraživanjima je dokazano da područje grada Tuzla karakteriše izrazita raznolikost pedološkog pokrova. Plodna i produktivna tla su manje zastupljena u odnosu na neproduktivna. Izražen je proces devastacije tala naročito najkvalitetnijih i podesnih za poljoprivrednu proizvodnju. Potencijalno najplodnija tla grada Tuzla, koja se prostiru uz sami tok rijeke Jale, su uglavnom pokrivena stambenom, saobraćajnom, industrijskom i drugom urbanom infrastrukturom.
Komentar	Izvorni naučni rad.
Naziv rada	Stjepić Srkalović, Ž., Ahmetbegović, S., Nickel in Tuzla's topsoils: its distribution and impacts, Journal of geography, Volume 2021, Maribor, 2021.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2021., Maribor.
Kratak sadržaj	The paper presents the results of geoecological - pedological research of nickel (Ni) concentrations in the soil of the city of Tuzla. The main goal of the research was to determine the extent to which the soil of the city of Tuzla is contaminated with nickel and to determine the origin of pollutants. The 240 soil samples were collected during the terrain research, covering an area of 303 km ² . The nickel concentration testing in soil samples was performed by mass spectrometry (ICP-MS) with a detection range of 0.1 - 10000ppm. Exceeding the maximum allowable concentrations of nickel, defined by the Ordinance on determining the allowable amounts of harmful and dangerous substances in the soil and methods of their testing was recorded in 99.16% of samples. The range of determined nickel concentrations is 30 - 1437.7ppm, and the average value of all measured concentrations in the samples is 297.91ppm. The highest concentration of nickel was recorded in sample 64 (1437.7ppm), collected in the area of Lipnica. Out of 240 total analyzed soil samples, nickel concentrations were increased in 238 samples, in some places several tens of times larger than the allowed limit. Elevated concentrations were also recorded in sample no. 59 (1109.1ppm) in the area of Požarnica - Kovačica and in sample 189 (1005ppm) in the area of Slavinovići. At twenty locations, nickel concentrations vary from 500-1000ppm.
Komentar	Originalni naučni rad.
Naziv rada	Stjepić Srkalović, Ž., Srkalović, D., Nickel phytomining in Tuzla soil, methods and possibilities, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae 16, Sarajevo, 2021.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2021., Sarajevo.
Kratak sadržaj	Prema Pravilniku o utvrđivanju dozvoljenih količina štetnih i opasnih tvari u zemljištu i metodama njihovog ispitivanja maksimalno dozvoljene koncentracije nikla u tlima variraju od 30ppm za pjeskovita tla, 40ppm za prašinsto-ilovasta tla i 50ppm za teška glinovita tla. Koncentracije nikla u tlu grada Tuzla se kreću od 30ppm-1437,7ppm. Od 240 ukupno analiziranih uzoraka tla, koncentracije nikla su povišene na njih 238, mjestimično i po nekoliko desetina puta od dozvoljenih. Tla onečišćena niklom su prijetnja za razvoj kancerogenih bolesti kod ljudi i životinja, što ukazuje na potrebu fitoremedijacije ovih tala. S obzirom na količinu nikla u tlu grada Tuzla te na sve veću potražnju istog na svjetskom tržištu, fitorudarenje se nameće kao metoda fitoremedijacije, koja je ujedno unosna, vizualno nenapadna, nedestruktivna, ekološka i estetska metoda dobivanja vrijednih sirovina.
Komentar	Izvorni naučni rad

**Objavljeni naučni radovi u zvanju
višeg asistenta – reizbor
(2022-)**

Naziv rada	Babajić, E., Miličević, M., Babajić, A., Stjepić Srkalović, Ž., Srkalović, D., Ustalić, S., Gold content in the river Željeznica - Bakovići area (Fojnica), Acta geographica Bosniae et Herzegovinae 16, Sarajevo, 2022.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2022., Sarajevo.
Kratak sadržaj	U geološkoj građi sliva rijeke Željeznice učestvuju paleozojske tvorevine predstavljene silur-devonskim hloritsko-muskovitskim škriljcima, kvarc-sericitnim škriljcima, metarioliti- ma, metapješčarima i grauvakama. Sa ovakvim stijenskim kompleksima u genetskoj vezi stoje i mineralizacije zlata. Dugotrajnim procesima dezinetgracije i dekompozicije pomenutih stijenskih komple- ksa, moguće su pojave zlata u nanosu rijeke Željeznice, čije koncentracije do sada nisu ispitivane. Ispitivanje zlatonosti rijeke Željeznice je izvršeno u septembru 2021. godine, orga- nizovano i planski, odnosno u skladu sa pravilima geološke struke. Iz nanosa rijeke Željeznice je uzeto dvanaest uzoraka, zatim tri uzorka vode na kara- kterističnim mjestima i pet uzoraka matičnih stijena. Na laboratorijski obrađenim uzorcima izvršeno je ispitivanje koncentracija zlata. Ispitivanja koncentracija su izvršena metodom ICP-OES na uređaju Optima 2100 DV, u nivou ppm praga osjetljivosti. Od ukupno dvadeset ispitanih uzoraka (nanos, voda, stijene) u samo jednom uzorku (haldište bivšeg rudnika zlata u Bakovićima) je zabilježena koncentracija zlata od 57,87 ppm-a. Ostali uzorci su bili sterilni na koncentraciju zlata.
Komentar	Izvorni naučni rad
Naziv rada	Lepirica, A., Stjepić-Srkalović, Ž., Srkalović, D., Geomorphical meso-entity Semberija lowland plain, Journal of faculty of mining, geology and civil engineering, Tuzla, 2022.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2022., Tuzla.
Kratak sadržaj	In this paper, it was necessary to prove that Semberija is in the geomorphological sense, the southern part of the Pannonian Basin, which is in contact with the Dinaric mountain system. Its done on the basis of the geomorphological analysis of the terrain, primarily morphotectonic, morphological and morphogenetic similarities with the plain terrain of Pannonia. This was the basis for a complex geomorphological regionalization which included added similarities and connections with the Pannonian Basin in climate, pedogeography and biogeography sense. Thus, after the complex geomorphological regionalization, it was determined that Semberija is a meso-entity, a subunit of the geomorphological macroregion Sava Basin, ie the southernmost part of the geomorphological megaregion Pannonian Basin.
Komentar	Originalni naučni rad
Naziv rada	Stjepić Srkalović, Ž., Ahmetbegović, S., Kudumović Dostović, F., Potential tourism product of Tuzla Canton, Journal of Toursim and Hospitality Menagement, Faculty of Science University of Sarajevo, Sarajevo, 2022.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2022., Sarajevo.
Kratak sadržaj	Tourism products are the most important factors in attracting tourists to certain destinations, that is, the tourism product could be seen as the overall result of tourist consumption or the totality of products and services that generated the total tourist consumption. A tourism product is combination of tangible and intangible elements, such as natural, cultural and artificial resources, attractions, fcilities, services and activities around a certain center of interest that represents the core of the destinations product. The more diverse, independent and better marketed the tourist products are, the more competitive the destination is. Tourism product of Tuzla Canton is based on the characteristics of the area and tourist needs, and within it, we distinguish several basic forms of movements that are directed towards the environment, culture, and events of the Tuzla Canton. All municipalities of the Tuzla Canton have, at least, the potential of developing tourism and tourism products related to rural areas and areas of preserved natural environment. The paper presents the primary and secondary

	forms of tourism in rural areas and ways of enriching the tourist offer of the Tuzla Canton with the aim of creating the highest quality tourist product of this destination.
Komentar	Izvorni naučni rad.
Naziv rada	Stjepić Srkalović, Ž., Srkalović, D., Balneological tourism in northeastern Bosnia, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae 18, Sarajevo, 2022.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2022., Sarajevo.
Kratak sadržaj	Sjeveroistočna Bosna zahvata površinu od 6318km ² i pripada najnaseljenijem dijelu Bosne i Hercegovine. Mineralne i termalne vode na prostoru sjeveroistočne Bosne su dosta česta pojava uslovljena prvenstveno geološkom građom i hidrogeološkim uslovima terena. Od 237 uzoraka podzemnih voda, 28 pripadaju mineralnim, 63 termalnim i 17 termomineralnim vodama. Ovi podaci nedvojbeno upućuju da subregija sjeveroistočne Bosne obiluje resursima potrebnim za afirmisanje i jačanje balneološkog i zdravstvenog turizma. Balneološki turizam na području sjeveroistočne Bosne vuče korijene još iz antičkog perioda, a banje kao zdravstveno-rehabilitacione ustanove postoje širom regije, s tim što su neke banje infrastrukturno zastarjele, te zahtijevaju veća ulaganja kako bi mogle konkurirati europskom tržištu.
Komentar	Izvorni naučni rad.
Naziv rada	Stjepić Srkalović, Ž., Ahmetbegović, S., Kudumović Dostović, F., Relief as a factor of tourism development in the Canton of Tuzla, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae 17, Sarajevo, 2022.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2022., Sarajevo.
Kratak sadržaj	Prikazane su osnovne geomorfološke odlike Tuzlanskog kantona, značaj reljefa u turizmu, kao i najznačajniji oblici turizma na istraživanom području. Reljef Tuzlanskog kantona je tektonski, morfogenezni, morfostrukturno i morfoskulpturno raznolik sa dominantnim planinskim morfostrukturama Majevice, Trebovca, Ozrena i Konjuha te Gornjosprečanske depresije i Tuzlanskog bazena sa više od 1200m visinske razlike i nagibima terena od 0-30o. Područje je velike atraktivnosti i pruža mogućnost za razvoj brojnih rekreativnih turističkih formi. Cilj rada je doprinos razvoju turizma Tuzlanskog kantona, ali i obogaćivanje turističke ponude te jačanje svijesti o važnosti implementacije geobaštine i geonaslijeđa u turističku ponudu.
Komentar	Izvorni naučni rad.
Naziv rada	Stjepić Srkalović, Ž., Srkalović, D., Heavy metals in school yards in Tuzla, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae 19, Sarajevo, 2023.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2023., Sarajevo.
Kratak sadržaj	Geochemijsko-pedogeografskim istraživanjima tla područja urbanog dijela grada Tuzle, prvenstveno dvorišta osnovnih i srednjih škola, visokosofisticiranom instrumentalnom metodom (ICP-MS), utvrđene su povišene koncentracije teških metala. Uzorkovanje je izvršeno u urbanom dijelu grada Tuzla (površine oko 100 km ²), u dvorištima osnovnih i srednjih škola, a prema uputama URGE-a. Koncentracije teških metala (Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Ni i Zn) su povećane, pri čemu su koncentracije kroma i nikla mnogostruko veće od dozvoljenih koncentracija u tlu 18 od ukupno 19 uzoraka u dvorištima škola pri čemu se ne smiju zanemariti ni ostali teški elementi. Imajući u vidu da teški metali u povećanim koncentracijama izazivaju različite fiziološke poremećaje u organizmu, to su rezultati sprovedenog istraživanja još alarmantniji, pogotovo jer su ovim elementima izložena djeca koja veliki dio vremena provode u školskim dvorištima.
Komentar	Izvorni naučni rad

Naziv rada	Stjepić Srkalović, Ž., Srkalović, D., Urbana tla u Tuzli – Stanje i kontaminacija, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae vol.10, No 20, Sarajevo, 2024.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2024., Sarajevo.
Kratak sadržaj	Urbana tla se javljaju u urbaniziranim, industrijskim, prometnim i rudarskim područjima. Urbani i industrijski razvoj Tuzle temeljio se na naslagama uglja i soli. Savremeno razdoblje ovog kraja obilježavaju usko povezani procesi urbanizacije i deruralizacije okarakterisani industrijalizacijom i deagrarizacijom. Upravo procesi urbanizacije, industrijalizacije i deagrarizacije su i najviše doprinijeli onečišćenju, degradaciji i devastaciji tala na području grada Tuzla. Tla su u procesu izgradnje i širenja grada zbijena, poremećena, površinski horizonti su potpuno uklonjeni (skalpirana tla), pomiješanih horizonata, deponovana, njihova prirodna struktura je potpuno uništena, a dodatno su kontaminirana teškim metalima i potencijalno toksičnim elementima. Da bi se utvrdilo do koje mjere je tlo grada Tuzla opterećeno teškim metalima i potencijalno toksičnim elementima izvršeno je uzorkovanje tla (240 uzoraka) sa 303km² površine. Nakon pripreme uzorci su analizirani u Bureau Veritas Commodities Canada Ltd. laboratoriju u Vankuveru – Kanada, gdje je izvršeno određivanje koncentracija PTE i još niza elemenata u tragovima metodom ICP-MS (Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry, code MA250). Navedene analize su ukazale na znatno povišenje (negdje i nekoliko desetina ili stotina puta više od dozvoljenog) koncentracija slijedećih potencijalno toksičnih elemenata: arsena na 100 uzoraka, kroma na 239 uzoraka, barija na 239 uzoraka, nikla na 238 uzoraka, vanadija na 231 uzorku, uranija na 103 uzorka i torija na 116 uzoraka.
Komentar	Izvorni naučni rad.
Naziv rada	Spahić, M., Ahmetbegović, S., Stjepić Srkalović, Ž., Savremeni geoeколоški aspekti u proučavanju urbane geografije, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae vol.11, No 21, Sarajevo, 2024.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2024., Sarajevo.
Kratak sadržaj	Geografska nauka osim fundamentalnih istraživanja aktivno zalazi u sferu konstruktivnih (aplikativnih) geografskih proučavanja. Ova proučavanja polaze od općegeografskih načela zasnovanih na uzajamnosti prirodnogeografskih i društvenogeografskih procesa i pojava, koji se na datom prostoru nalaze u uzajamnim vezama i odnosima čineći određenu geosistemsku cjelinu. Savremena geografska nauka svoj aplikativni razvoj zasniva na velikom broju pravca. Jedan od tih, novijeg datuma, je geografski urbano-planerski, koji je u uskoj vezi sa teritorijalnom strukturom država urbanizovanih regija i gradova. Urbanizacija je veoma često selektivna neravnomjerna i različita koja je posljedica interaktivne veze sa centrima susjedstva. Nastali naučni pristupi urboekologiji zasnivaju se na interakciji proizvodne i neproizvodne aktivnosti ljudi sa prirodnim okruženjem na teritoriji naseljenih mesta. Urboekološki problemi su uveliko bili objektom proučavanja Ch. Boyden, B. Commoner, F. Fester, R. Leggett, L. Kratzer. U svemu ovome geografski pristupi zauzimaju ključnu poziciju u izgradnji globalne i regionalne strategije urbanizacije. Savremenim metodama sveobuhvatna procjena međuodnosa svih komponenti koje postoje u okviru jednog geografskog pejzaža, geografija djeluje kao važno oruđe, omogućavajući najpreciznije proučavanje ekoloških problema u kontekstu održivog razvoja.
Komentar	Izvorni naučni rad.

Naziv rada	Stjepić Srkalović, Ž., Neki uticaji turizma na okoliš, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae vol 11, No 21., Sarajevo, 2024.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2024., Sarajevo.
Kratak sadržaj	Svaki turista ima uticaj na okolnu prirodu, ali je taj uticaj neznatan. Glavni problemi počinju kada se poveća broj turista i potrošnja turističkih resursa. Tada počinje degradacija i postepeno uništavanje jedinstvene prirodne teritorije. Ovaj proces je moguće zaustaviti restriktivnim i korektivnim mjerama tj. ograničavanjem broja turista, turističkih aktivnosti ili potpunom zabranom kretanja u određenom prostoru. Turizam, turistička infrastruktura i suprastruktura uništavaju gornji plodni sloj tla izgradnjom zgrada, objekata, parkirališta, puteva, pješačkih staza, a time degradiraju ili potpuno uništavaju ekosisteme na postoru predviđenom za turističke aktivnosti. U radu se ukazuje na neke uticaje turizma na okoliš te posljedice istih.
Komentar	Pregledni rad
Naziv rada	Muriz Spahić, Semir Ahmetbegović, Željka Stjepić Srkalović (2024): Recentni geomorfološki procesi u slivu rijeke Kraljušćice, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae 22, GeouBiH
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2024., Sarajevo.
Kratak sadržaj	Nevremena, suprotne pojave uniformizmu ili prosječnim prirodnim stanjima, koja se imenuju vremenom, su iznenadna kvantitativno obilne prirodne pojave, najčešće meteorološke, koje imaju i svoju kvalitativnu odrednicu koja kao prirodni stres mijenja postojeću morfološku strukturu datog prostora. Stresne prirodne morfološke pojave su kratkotrajne, ali veoma snažne koje za kratko vrijeme mijenjaju reljefni prirodni habitus i pripadaju geomorfološkoj epizodi kojom se prekida (završava) uniformna faza evolucije reljefa. Prirodne katastrofe tretirane još u drugoj polovini 18. stoljeća, kao primarni faktor u razvoju reljefa, nisu posebno tretirane u geomorfološkim radovima uniformističkog shvatanja i geomorfološkog analizirajućeg pristupa u definisanju morfološke geneze i evolucije. U uniformističkom konceptu data je privilegija Davis, W.M. (1902) konceptu morfološke evolucije pineplenizacije koja je, uglavnom, zasnovana na tri etape egzogenog razvoja. U posljednje vrijeme, učestalim klimatskim fluktuacija, koje izazivaju prirodne katastrofe, sve izražajnije se prirodni hazardi uključuju u kompleksne analize geneze i evolucije reljefa, kojih ni Bosna i Hercegovina nije pošteđena i recentno stanje pripada jednoj deceniji; prva se desila 2014. god. u srednjem porijeku rijeke Bosne lokalitet Željezno polje (Spahić. M. 2014) i druga nakon jedne decenije u oktobru 2024. u slivu Neretve i gornjem porijeku rijeke Bosne. Ova druga je zahvatila i rijeku Kraljušćicu lijevu pritok Neretve kojom su promijenjena morfostruktura novim morfoskulpturnim elementima od kojih su najznačajniji naplavni bentovi i lepezaste naplavine u riječnom koritu i inicirana klizišta, odroni, jaruge i riječne brazde u padinskim dolinskim i slivnim područjima. U obilnom geohazardnom djelovanju izdašno je potpomognuto antropogenim intervencijama na rijeci Kraljušćici uvođenjem prirodnog toka u cijevi za potrebe rada MHE. Stanje nastale reljefne plastike uzrokovane bujičnim procesima uvjetovani nevremenom od 4. oktobra 2024. god. zahtijevaju nova geomorfološka istraživanja bez kojih se ne bi se trebala odobriti obnova uništenih postrojenja za novu MHE.
Komentar	Originalni naučni rad
Naziv rada	Semir Ahmetbegović, Željka Stjepić Srkalović, Fadila Kudumović Dostović (2025): TUZLA – CITY OF URBAN TOURISM, 11th International Tourism and Hospitality Management Congress, Sarajevo
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2025., Sarajevo.
Kratak sadržaj	With the continuity of population since the Neolithic and urban development, which was dominantly based on the secondary sector and natural resources, Tuzla has developed into a regional center of successful economic, social and urban development. At the beginning of the 21st century, Tuzla was affected by the transformation of the economic sector, which increasingly relies on tertiary and quaternary activities, including tourism. Thanks to the recognized potential and the newly built tourist

	infrastructure, Tuzla today records a constant growth in tourist traffic, which is increasingly taking part and even becoming one of the most vital sectors of the economy of this city.
Komentar	Originalni naučni rad.
Naziv rada	Željka Stjepić Srkalović, Semir Ahmetbegović, Fadila Kudumović Dostović (2025): Tourism in protected areas: Bosnia and Herzegovina, 2025 - 6th International Tourism Marketing Conference Tourism for All: Smart, Inclusive, and Responsible Travel in the Age of Turbulence, Pecs, Hungary
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2025., Pecs, Mađarska.
Kratak sadržaj	Bosnia and Herzegovina become a recognizable tourist destination in the region, but also in Europe. Rich, preserved, diversified, natural and anthropogenic tourism resources have contributed to the significant strengthening of tourism in the last few years. Tourists have recognized and especially value the beauty of protected areas, especially national parks in Bosnia and Herzegovina. This paper discusses some of the major issues in tourism of protected areas, forms of tourism in protected areas of Bosnia and Herzegovina, problems with statistical data in tourism, but also the impacts that the rapid development of tourism in protected areas has on the nature, especially in national parks. Key words: tourism, protected areas, national park, Bosnia and Herzegovina.
Komentar	Originalni naučni rad.

Odabrane publikacije i prezentacije

Naziv publikacije	Pedogeografija.
Autori	Semir Ahmetbegović, Željka Stjepić Srkalović, Senad Gutić
Izdavač, godina i mjesto	OFF Set, Tuzla, 2017.
Kratak sadržaj	Publikacija sadržajem pripada užoj naučnoj oblasti "Fizička geografija" te da je recenzirana od strane stručnih lica za oblast na koju se publikacija odnosi, što podrazumijeva najmanje dva recenzenta izabrana u naučno-nastavno zvanje na istoj ili srodnoj naučnoj oblasti/predmetima kao i da je postupak katalogizacije izvršen po domaćim standardima (CIP katalogizacija).
Komentar	Naučna knjiga

Odabrani projekti i prezentacije

Naziv	COST akcija CA19109 / European network for Mediterranean cyclones in weather and climate 2020-2024 (MEDCYCLONES)
Naziv	Strategija razvoja turizma Tuzlanskog kantona 2024-29.
Autori	Grupa autora
Izdavač, godina i mjesto	Ministarstvo trgovine, turizma i saobraćaja TK, 2022., Tuzla
Komentar	Član operativnog tima: Turistički proizvod TK
Naziv	GREEN TALKS: BIODIVERZITET I POLITIKE ZAŠTITE OKOLIŠA U BOSNI I HERCEGOVINI
Autori	Grupa autora
Izdavač, godina i mjesto	CISP, 2024.
Komentar	Učesnik u konferenciji.

Naziv	8th International Scientific Conference – ITEMA 2024 IT, Tourism, Economics, Management and Agriculture, October 24, 2024, Zayed University, Dubai, UAE
Autori	Stjepić Srkalović, Ž., Srkalović, D.
Izdavač, godina i mjesto	Zayed University, Dubai, UAE, Oktobar 2024.
Komentar	Prezentiran rad: Possibilities of phytoremediation of Chromium in Tuzla, Bosnia and Herzegovina
Naziv	„8th International Tourism and Hospitality Management Congress (ITHMC)
Autori	Stjepić Srkalović, Ž., Ahmetbegović, S., Kudumović Dostović, F.
Izdavač, godina i mjesto	ITHMC, Sarajevo, 2022.
Komentar	Prezentiran rad: Potential tourism product of Tuzla Canton
Naziv	5. Kongres Geografa Bosne i Hercegovine
Autori	Ahmetbegović, S., Stjepić Srkalović, Ž.,
Izdavač, godina i mjesto	Sarajevo, 2020.
Komentar	Prezentiran rad: Manifestacije i tradicionalni sajmovi Sjeveroistočne Bosne
Naziv	EXTremeClimTwin Online workshop on climate data analysis for climate extremes, April, 2021.
Naziv	Naučna konferenciji s međunarodnim učešćem „Georesursi i održivi razvoj“, Decembar, 2021.
Autori	Stjepić Srkalović, Ž., Srkalović, D.
Izdavač, godina i mjesto	GeouBiH, 2021. Sarajevo.
Komentar	Prezentiran rad: Nickel phytomining in Tuzla soil, methods and possibilities
Naziv	Naučna konferencija s međunarodnim učešćem „Georesursi i održivi razvoj“
Izdavač, godina i mjesto	GeouBiH, 2021., Sarajevo
Komentar	Učešće u Organizacionom odboru
Naziv	Naučna konferencija s međunarodnim učešćem: SAVREMENE GEOGRAFSKE PROMJENE – TRENDVI I POSLJEDICE
Autori	Srkalović, D., Stjepić Srkalović, Ž.
Izdavač, godina i mjesto	GeouBiH, 2020., Sarajevo.
Komentar	Prezentiran rad: Hidrohemijske karakteristike mineralnih, termalnih i termomineralnih voda Sjeveroistočne Bosne
Naziv	Naučna konferencija s međunarodnim učešćem: SAVREMENE GEOGRAFSKE PROMJENE – TRENDVI I POSLJEDICE
Autori	Stjepić Srkalović, Ž., Ahmetbegović, S., Pavić, D.
Izdavač, godina i mjesto	GeouBiH, 2020., Sarajevo.
Komentar	Prezentiran rad: Arsen (As) u tlu grada Tuzle
Naziv	Studija uticaja otpadnih tokova iz procesa proizvodnje sode na rijeku Spreču, sa osvrtom uticaja smanjenja pH na rijeku Spreču i uticaj hlorida na rijeku Spreču“, Institut za kvalitet, standardizaciju i ekologiju, TQM Lukavac, 2020.
Autori	Semir Ahmetbegović. Željka Stjepić Srkalović, Dado Srkalović
Izdavač, godina i mjesto	Institut za kvalitet, standardizaciju i ekologiju, TQM Lukavac, 2020.
Naziv	EVROPSKA NOĆ ISTRAŽIVAČA BIH 2019.

Komentar	Učešće na Evropskoj noći istraživača
Naziv	BIOSvi „Biodiversity for local development“ CISP, 2019.
Autori	Stjepić Srkalović, Ž., Ahmetbegović S., et al.
Izdavač, godina i mjesto	CISP, 2019.
Naziv	Longlife Learning kurs „Poplave i kontaminacija tla“, RGGF Tuzla, u okviru ERASMUS + Projekta K-Force, 2018.
Izdavač, godina i mjesto	ERASMUS + Projekta K-Force, 2018
Naziv	„Introduction to Service Learning in Higher Education“, two month online course, February – April of 2018. CLAYSS, Buenos Aires, 2018.
Izdavač, godina i mjesto	CLAYSS, Buenos Aires, 2018.
Naziv	Service Learning training for Higher Education in Tuzla, 2018. CLAYSS i MIOS Tuzla, 2018.
Izdavač, godina i mjesto	CLAYSS i MIOS Tuzla, 2018.
Naziv	Projekat „ Koncentracija teških metala i ukupnih karbonata u tlu šire okoline Maglaja “ finansiranog od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, 2017.
Autori	Babajić, E., Stjepić Srkalović, Ž., et al.
Izdavač, godina i mjesto	Tuzla, 2017.
Naziv	Projekat „ Koncentracija teških metala u tlu grada Tuzle “ finansiranog od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, 2017.
Autori	Babajić, E., Stjepić Srkalović, Ž., et al.
Izdavač, godina i mjesto	Tuzla. 2017.
Naziv	Projekat " Istraživanje recentnih fizičkogeografskih procesa i promjena okoliša nastalih antropogenim uticajima u slivu Gostelje ", finansiranog od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, 2017.
Autori	Ahmetbegović, S., Stjepić Srkalović, Ž., et al.
Izdavač, godina i mjesto	Tuzla, 2017.
Naziv	USAID i Fondacija Mozaik kao dio projekta PRO-Budućnost
Autori	Stjepić Srkalović, Ž., Srkalović, D.
Izdavač, godina i mjesto	2015-2016.
Kratak sadržaj	Izrada analize utjecaja na okoliš i vode za ukupno 34 projekta
Naziv	„First Service Learning Conference for Central and Eastern Europe“, Sarajevo, 2017.
Autori	Clayss i MIOS Tuzla
Izdavač, godina i mjesto	Clayss i Mios, 2017.
Naziv	REIC Summer School „Advanced energy planning“ Fojnica, 2015.
Autori	Regional Education and Information Centre for Sustainable Development in South – East Europe
Izdavač, godina i mjesto	Sarajevo, 2015.
Naziv	„Početni eksperiment-Starter Experiment Approach“, MIOS Tuzla, 2015.

Autori	MIOS Tuzla
Izdavač, godina i mjesto	MIOS Tuzla, 2015.
Naziv	19. Ljetni Univerzitet, teme: 1. Cementacija bušotina i 2. Sistem zaštite i spašavanja u BiH, Univerzitet u Tuzli, 2014.
Izdavač, godina i mjesto	Univerzitet u Tuzli, 2014.
Naziv	Nokia Map Expert Community, 2013.
Autori	HERE Nokia Map
Izdavač, godina i mjesto	HERE Nokia Map, 2013.
Naziv	Naučno-istraživački kamp za mlade III finansiranog od Ambasade SAD u Bosni i Hercegovini, 2019.
Izdavač, godina i mjesto	NVO „Green-tour“, Ambasada SAD u Bosni Hercegovini, 2019.
Naziv	Naučna konferencija naučno-istraživačkog projekta realiziranog u okviru Naučno-istraživačkog Kampa za mlade II, koga finansira Ambasada SAD u Sarajevu, 2016-2018.
Izdavač, godina i mjesto	NVO „Green-tour“, Ambasada SAD u Bosni Hercegovini, 2016-2018.
Naziv	Resilience & Innovation Summit / Otpornost i inovacije u sektoru turizma i putovanja, USAID, Sarajevo 2024.
Izdavač, godina i mjesto	USAID, Sarajevo, 2024.
Komentar	Prisustvo.
Naziv	Okrugli stol „Obrazovanje i turizam“
Autori	Grupa autora
Izdavač, godina i mjesto	Ekonomski fakultet, Univerzitet u Tuzli, 2022.
Kratak sadržaj	Učesnik
Naziv	Mladi, razvoj ljudskih resursa i socijalna kohezija u BiH, Roots of the Future (ROOF)
Autori	Grupa autora
Izdavač, godina i mjesto	CISP, 2023.
Kratak sadržaj	Učesnik

Priznanja i nagrade

Naziv	Srebrna i bronzana plaketa Univerziteta u Tuzli za III i IV godinu studija
Institucija	Univerzitet u Tuzli
Povod (razlog)	Izvanredan uspjeh u toku studija

Članstvo u strukovnim udruženjima

Naziv udruženja / asocijacije	Udruženje geografa u Bosni i Hercegovini GEOuBiH
Kratak opis udruženja / asocijacije	Udruženje okuplja univerzitetske profesore, bachelor, magistre i doktore geografije, geografe profesore srednjih i osnovnih škola, kao i članove koji se aktivno bave geografskim i srodnim strukama i naukama, s ciljem unapređivanja naučne geografije, pomoći i podrške institucijama i

Adresa asocijacije / web reference
Pozicija u asocijaciji

organizacijama iz domena fundamentalne i aplikativne geografije, organizacije stručnih i naučnih skupova, saradnje i razmjene iskustava u zemlji i inostranstvu, izdavanje publikacija i sl.

<https://geoubih.ba/V2/index.php>

Predsjednik Skupštine Udruženja geografa u Bosni i Hercegovini

Učešće u nastavnom procesu

U zvanju asistenta / višeg asistenta

2012-2024 asistent i viši asistent na odsjeku za Geografiju, Prirodno-matematičkog fakulteta, Univerziteta u Tuzli, uža naučna oblast „Fizička Geografija“ na nastavnim programima „Geografija“ i „Turizmologija“. Učešće u nastavi na slijedećim nastavnim predmetima: Hidrogeografija II, Hidrogeografija I, Pedogeografija, Biogeografija, Geomorfologija I, Geoekologija, Metodika nastave geografije I i II, Kartografija, Opća geologija sa paleogeografijom, Fizička geografija Bosne i Hercegovine, Terenska nastava, Uvod u prirodne nauke, Kulturna geografija, Fizičko-geografske osnove turizma, Uvod u turizmologiju, Posebni oblici turizma, Fizička geografija, Zavičajna geografija, Turistička kartografija, Turistička geografija, Geoekologija i turizam, Regionalni turistički potencijali Bosne i Hercegovine, Banjski turizam, Klimatologija s meteorologijom, Zdravstveni i sportsko-rekreativni turizam, Planinski turizam i ekoturizam, Stručna praksa, Planiranje i organizacija turističkih putovanja i dr.

U zvanju docenta

U zvanju vanredni profesor

U zvanju redovni profesor

Personalne vještine i kompetencije

Maternji jezik

Bosanski jezik

Drugi jezici

Razumijevanje		Govor		Pisanje
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govor	

Engleski jezik

C1	C1	C1	C1	C1
B1	B1	B1	B1	B1

Njemački jezik

Naučne, stručne i društvene kompetencije

Kompetencije za vođenje naučnih istraživanja i nastavu u visokom obrazovanju

Položen stručni ispit iz oblasti obrazovanja. Preko 16 godina radnog iskustva u oblasti obrazovanja. Priprema i izvođenje auditornih i laboratorijskih vježbi na studijskim programima „Geografija“ i „Turizmologija“. Učešće u vođenju projekata iz oblasti „Fizička geografija“ i turizma.

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

Fizička geografija (pedogeografija, biogeografija, geoekologija, geomorfologija, hidrogeografija, geologija) i turizam. Geoekološka valorizacija tla.

Fitoremedijacija teških metala iz tla.

Društvene vještine i kompetencije	Komunikativne, prezentacijske, timske vještine i kompetencije.
Organizacione vještine i kompetencije	Organizacija i vođenje različitih projekata i naučnih konferencija.
Tehničke vještine i kompetencije	Sposobnost primjenjivanja geografskog znanja na polju Fizičke geografije i Turizma.
Kompjuterske vještine i kompetencije	Odlično poznavanje rada na računaru sa korištenjem niza specifičnih programa vezanih za struku Microsoft Word, Excel, Power Point, AutoCad, Corel, Mapinfo, Qgis, ARCGIS, HERE Map Creator, Golden Software Surfer & Didger.
Umjetničke vještine i kompetencije	Pisanje, slikanje, grafički dizajn, fotografija.
Druge vještine i kompetencije	Druge vještine i kompetencije proizilaze iz visokog nivoa opšteg obrazovanja vezano za struku i nauku kojom se bavim. Vozačka dozvola A, B, C kategorije, aktivan vozač.

Ostale informacije

Prilozi