

Akademski curriculum vitae



Personalne informacije

Ime i prezime	Edin Hadžimustafić
Adresa	Urfeta Vejzagića 4, 75 000 Tuzla
Telefoni	035 320 860
Fax	-
E-mail/Web	edin.hadzimustafic@untz.ba
Državljanstvo	Bosne i Hercegovine
Datum rođenja	02.11.1976. godine
Pol	Muški

Sadašnje radno mjesto/pozicija/zvanje

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Vanredni profesor, Doktor prirodnih nauka iz područja geografije

Citiranost

Google Scholar – 44
ResearchGate - 23

Radno iskustvo

Datumi	Od 15.09.2023.godine do danas
Pozicija / zanimanje / zvanje	Vanredni profesor na užoj naučnoj oblasti „Fizička geografija“
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Izvođenje predavanja na predmetima iz uže naučne oblasti „Fizička geografija“
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Edukacija u visokom obrazovanju
Datumi	Od 21.09.2015. do 15.09.2023.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Docent na užoj naučnoj oblasti „Fizička geografija“
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Izvođenje predavanja na predmetima iz uže naučne oblasti „Fizička geografija“
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli

Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Edukacija u visokom obrazovanju
Datumi	Od 18.10.2011. do 20.09.2015.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Viši asistent na užoj naučnoj oblasti „Fizička geografija“
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Izvođenje vježbi na predmetima iz uže naučne oblasti „Fizička geografija“
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Edukacija u visokom obrazovanju
Datumi	Od 01.09.2008. do 17.10.2011.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Asistent na užoj naučnoj oblasti „Fizička geografija“
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Izvođenje vježbi na predmetima iz uže naučne oblasti „Fizička geografija“
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Edukacija u visokom obrazovanju
Datumi	Februar 2007. godine- august 2008. godine
Pozicija / zanimanje / zvanje	Asistent (ugovor o djelu), Profesor geografije
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Izvođenje vježbi na predmetima iz uže naučne oblasti Fizička geografija
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Edukacija u visokom obrazovanju

Edukacija i usavršavanje

Datumi	26.01.2015. godine
Stečena kvalifikacija	Doktor prirodnih nauka iz područja geografije
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Prirodne nauke
Ime i vrsta organizacije	Odsjek za geografiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Tuzli
Datumi	17.04. 2011. godine
Stečena kvalifikacija	Magistar prirodnih nauka iz područja geografije
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Prirodne nauke
Ime i vrsta organizacije	Odsjek za geografiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Tuzli
Datumi	11. 11. 2006. godine
Stečena kvalifikacija	Profesor geografije
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Prirodne nauke
Ime i vrsta organizacije	Odsjek za geografiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Tuzli

Naučni radovi u okviru formalne edukacije

Objavljeni naučni radovi u zvanju asistenta

Naziv rada	Edin Hadžimustafić, Alija Suljić, Amir Baraković (2008): Morfostrukturne odlike sliva rijeke Soline. Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli. Svezak Geografija, Godina IV-V, Broj 4-5., Tuzla. 211-218.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2008, Tuzla
Kratak sadržaj	U radu su prezentirane morfostrukturne odlike slivnog područja Soline, posebno s aspekta geomorfološkog i kompleksnog fizičkogeografskog istraživanja. U radu je utvrđeno da su tektonski pokreti u slivu rijeke Soline imali primaran značaj u formiranju osnovnih oblika reljefa. Na savremeni morfološki sklop sliva Soline najveći uticaj imali su tangencijalni neotektonski pokreti. Djelovanjem radialnih tektonskih pokreta nastala je planinska morfostruktura Majevice, koja u morfološkom i strukturno-tektonskom pogledu predstavlja horst-antiklinorij. Sliv Soline ima meridijanski pravac pružanja i smješten je na južnim padinama Majevice. U istraživanjima je uočeno da se reljefne morfostrukture pružaju laterarno na riječni tok i sliv Soline u cjelini. Na posmatranom području uočene su četiri tektonske jedinice koje su zapravo dijelovi krupnijih formi dinarskog pravca pružanja. Navedene jedinice predisponirale su formiranje tri morfološke cjeline u slivu rijeke Soline. Tekstualni dio rada popraćen je odgovarajućim prilogima (kartografskim, grafičkim i fotografijama).
Komentar	
Naziv rada	Amir Baraković, Edin Hadžimustafić, Semir Ahmetbegović, Alija Suljić, Sabahudin Smajić (2008): Geomorfološko-hidrografska analiza sliva rijeke Tarevčice. Zbornik radova III savjetovanja geologa BiH sa međunarodnim učešćem. Udruženje/Udruga geologa Bosne i Hercegovine, Neum. 513-522.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2008, Tuzla
Kratak sadržaj	U radu su analizirane geomorfološke i hidrografske karakteristike sliva rijeke Tarevčice. Slivno područje Tarevčice 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 sjeverozapad-jugoistok. Klima je tipična za ovaj dio Bosne i Hercegovine, umjereno-kontinentalna sa obilježjima predplaninske i planinske klime. Hidroklimatski faktori imaju značajnu ulogu u modeliranju i skulpturiranju sliva rijeke Tarevčice, što je i potvrđeno u ovom radu. Ovo područje ima dosta ujednačenu geološku građu u kojoj dominiraju krečnjaci trijasko-jurske starosti, a zastupljene su i mlađe terciarne 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 prilogima (kartografskim, tabelarnim i grafičkim), što rad čini očiglednim i u naučnom smislu potpunijim.
Komentar	
Naziv rada	Salih Kulenović, Edin Hadžimustafić (2010): Stećci na prostoru općine Banovići kao kulturno-historijsko naslijeđe. Zbornik radova sa naučnog skupa Kulturno-historijsko i prirodno naslijeđe općine Banovići. Zavod za zaštitu i korištenje kulturno-historijskog i prirodnog naslijeđa Tuzlanskog kantona - Općina Banovići, Tuzla – Banovići. 103-116.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2010, Tuzla
Kratak sadržaj	U radu su prezentirani stećci na prostoru općine Banovići kao kulturno-historijsko naslijeđe. Terenskim istraživanjem utvrđene su nekropole stećaka i njihov geografski razmještaj na prostoru ove općine. Rekognoscirane su 4 nekropole sa 13 stećaka, a utvrđena je i njihova horizontalna i vertikalna disperzija (290-630 m n/v). Uočeno je da su nekropole uglavnom smještene na istaknutim uzvišenjima obraslim hrastovom šumom i na padinama sa južnom ekspozicijom. Osim toga, sagledano je stanje njihove očuvanosti, te mogućnost valorizacije ovog veoma značajnog segmenta našeg kulturno-historijske naslijeđa u turističke svrhe. Istaknuto je i da prostor Tuzlanskog kantona,

kome pripada i banovičko područje, karakteriše svojevrsni mozaik nekropola i njihova disperzija u prostoru, te da je primjetna tendencija povećanja broj nekropola stećaka idući od njegovog sjevernog dijela prema jugu.

Komentar

Naziv rada

Edin Hadžimustafić, Semir Ahmetbegović, Dževad Mešanović (2010): Morfostrukturalna analiza prvog trenda energije reljefa područja poriječja Soline. Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli. Svezak Geografija, Godina VII, Broj 7., Tuzla. 41-46.

Institucija na kojoj je rad izrađen

Univerzitet u Tuzli

Godina i mjesto

2010, Tuzla

Kratak sadržaj

U radu je provedena morfostrukturalna analiza prvog trenda energije reljefa u poriječju Soline u Unutrašnjim Dinaridima Bosne i Hercegovine. Izvršenom analizom prostorno su određena područja neotektonski aktivnih zona izdizanja, tonjenja i relativne tektonske stabilnosti terena. Ustanovljen je visok stepen korelacije neotektonskih pokreta, geološke i orografske strukture. Kartografsko modeliranje i prikazivanje podataka urađeno je u softverima za primijenjene geoznanosti. Interpolacija i konstrukcija izolinija urađena je u softverima Didger 3 i Surfer 8, a dobiveni podaci su prikazani pomoću 3D kartografskog modela prvog trenda energije reljefa poriječja Soline.

Komentar

Naziv rada

Edin Hadžimustafić, Sabahudin Smajić (2010): Orografska struktura poriječja Soline. Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli. Svezak Geografija, Godina VII, Broj 7., Tuzla. 47-56.

Institucija na kojoj je rad izrađen

Univerzitet u Tuzli

Godina i mjesto

2010, Tuzla

Kratak sadržaj

U radu je izvršena identifikacija i analiza orografske strukture na području poriječja Soline. Morfološkom analizom orografske strukture navedenog poriječja utvrđena su tri osnovna reljefna elementa, i to: gorski hrbat Majevice i njegove južne padine, južnomajevičko predgorsko pobrđe i dolina Soline sa naplavnim ravnicama i riječnim terasama. Ustanovljeno je da najveći dio istraživano područja reljefno izražava orografska cjelina južnomajevičkog pobrđa, da centralne i južne dijelove područja predstavljaju dolinske morfoskulpture Soline i njezinih pritoka, te da periferni sjeverni dio orografski izražava najviši hrbat borano-rasjedne gorske morfostrukture grebena Majevice. Kartografsko modeliranje i prikazivanje podataka realizirano je u softverima za primijenjene geoznanosti. Konstrukcija i interpolacija izolinija izvršena je u softverima Didger 3 i Surfer 8, a dobiveni podaci su prezentovani putem 3D kartografskog modela orografske strukture poriječja Soline.

Komentar

Naziv rada

Dževad Mešanović, Edin Hadžimustafić (2010): Regionalno-geografski razmještaj prirodnih resursa na prostoru Tuzlanskog kantona. Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli. Svezak Geografija, Godina VII, Broj 7., Tuzla. 99-116.

Institucija na kojoj je rad izrađen

Univerzitet u Tuzli

Godina i mjesto

2010, Tuzla

Kratak sadržaj

U radu je izvršena regionalnogeografska analiza prirodnih resursa na prostoru Tuzlanskog kantona. Istaknuto je da je ovo područje relativno bogato prirodnim resursima, kao što su: poljoprivredno zemljište, šume, voda, uglj, so, te drugim rudno-mineralnim i energetske resursima (krečnjaci, dijabazi, magneziti, šljunkovi, kvarcni pijesak, minerali metaličkog porijekla) i sl. Postoje i pojave nafte te mineralnih, termalnih i termomineralnih voda, čiji je stepen istraženosti nedovoljan. Ležišta i eksploatacija rudno-mineralnih resursa, poljoprivredno zemljište, šume i voda čine osnovu cjelokupnoj industriji, najpropulzivnijoj privrednoj grani. Iako još nedovoljno geološki istražena ova mineralna bogatstva su tradicionalno osnovna materijalna pretpostavka društveno-ekonomskog razvoja Tuzlanskog kantona. Prirodni resursi i njihova eksploatacija uticali su i na demografski i urbano-geografski razvoj ovog područja.

Komentar

**Objavljeni naučni radovi u zvanju
višeg asistenta**

Naziv rada	Edin Hadžimustafić, Dževad Mešanović, Mirzet Mujić (2012): Tradicionalna seoska kuća na prostoru općine Tuzla. Baština sjeveroistočne Bosne, broj V, Časopis za baštinu, kulturno-historijsko i prirodno naslijeđe. JU Zavod za zaštitu i korištenje kulturno-historijskog i prirodnog naslijeđa Tuzlanskog kantona, Tuzla. 102-115.
Institucija na kojoj je rad izrađen	JU Zavod za zaštitu i korištenje kulturno-historijskog i prirodnog naslijeđa Tuzlanskog kantona
Godina i mjesto	2012, Tuzla
Kratak sadržaj	U radu je izvršena analiza tradicionalne seoske kuće na prostoru općine Tuzla. Određen je njihov geografski položaj i prostorni razmještaj. Sprovedena je tipizacija seoskih kuća, enterijer, funkcionalnost, sa pratećim skicama i fotografijama, a analizirana je i tradicionalna okućnica. Dati su odgovori o brojnom stanju i stepenu očuvanosti tradicionalne seoske kuće na prostoru općine Tuzla. Analizirani su i tipovi seoske kuće različitih etničkih grupa koje nastanjuju ovo područje. Disperzija kuća prikazana je sintezno pomoću Geografskog informacionog sistema. Rezultati do kojih se došlo u radu mogu poslužiti kao polazna osnova za daljnja geografska, etnološka, historijska i urbanističko-arhitektonska istraživanja.
Komentar	
Naziv rada	Damir Hatunić, Edin Hadžimustafić, Alija Suljić, Merima Kovačević (2013): Fizičko-geografske karakteristike Tuzlanskog kantona - prilog proučavanju zavičajne geografije. Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli. Svezak Geografija, Godina VIII-IX, Broj 8-9., Tuzla, 2013., str. 61-78.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2013, Tuzla
Kratak sadržaj	U radu su prezentirane fizičkogeografske karakteristike Tuzlanskog kantona. Preciznije, utvrđene su astronomsko-geografske, geološke, geomorfološke, klimatske, hidrološke, pedološke i biogeografske specifičnosti ovog područja. Prednost je data kvalitativnom pristupu, ali uz neophodnu upotrebu odgovarajućih kvantitativnih pokazatelja. Na osnovu načela fizionomsko-homogene regionalizacije prostora izvršena je fizičkogeografska rejonizacija područja Tuzlanskog kantona pri čemu su izdvojena tri fizičkogeografska pojasa ili makroregije i dvije mikroregije, što je grafički predočeno preglednom kartom fizičkogeografskih regija Tuzlanskog kantona.
Komentar	
Naziv rada	Semir Ahmetbegović, Edin Hadžimustafić, Sabahudin Smajić (2013): Morfometrijska analiza reljefa Bosne i Hercegovine. Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli. Svezak Geografija, Godina VIII-IX, Broj 8-9., Tuzla. 91-100.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2013, Tuzla
Kratak sadržaj	U radu je provedena morfometrijska analiza reljefa Bosne i Hercegovine. Izvršenom analizom kvantitativno su determinisani hipsometrijski nivoi, nagibi padina kao i ekspozicije padina na prostoru Bosne i Hercegovine. Ustanovljeno je da na ovom prostoru preovladava srednje visok planinski reljef, da su najstrmiji tereni zastupljeni, prvenstveno, na neotektonski izdignutim područjima, dok su ravne, gotovo horizontalne površi najviše zastupljene u zoni recentnog tektonskog spuštanja. Utvrđeno je i da sjeverne ekspozicije zahvataju veću površinu od južnih, te da su istočne zastupljenije od zapadnih ekspozicija. Provedena morfometrijska analiza omogućila je izradu tri tematske karte, hipsometrijska karta, karta nagiba i ekspozicija padina, te formiranje digitalne baze podataka koja omogućava interaktivno i dinamično upravljanje podacima o reljefu istraživanog područja.
Komentar	
Naziv rada	Sabahudin Smajić, Edin Hadžimustafić, Dragoslav Pavić, Alija Suljić (2014): Savremene morfološko-hidrografske promjene na području površinskog kopa "Dubrave" i njihova geovizualizacija. Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli. Svezak Geografija, Godina X, Broj 10., Tuzla. 5-25.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2014, Tuzla
Kratak sadržaj	U radu je provedena identifikacija i analiza savremenih morfološko-hidrogrfskih promjena na području površinskog kopa "Dubrave" te izvršena njihova geovizualizacija primjenom odgovarajućih GIS softverskih aplikacija. Istraživanje je zasnovano na terenskim prospekcijama i komparativnoj analizi topografskih karata i satelitskih snimaka i situacionih planova područja površinskog kopa. Provedenom morfometrijskom analizom prirodnog i antropogenog reljefa površinskog kopa "Dubrave" utvrđene su promjene u strukturi hipsometrijskih nivoa, nagibu i ekspoziciji padina, te površinskoj hidrografskoj mreži. S tim u vezi ustanovljen je opći trend nivelacije terena i smanjenja visinskih razlika, postepenog nestanka prirodnog mikroljelja, 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. Ustanovljeno je i smanjenje teritorije sa prisojnim, osojnim i istočnim ekspozicijama, a značajno povećanje teritorije sa zapadnom ekspozicijom. Primjenom GIS-a dobiveni geoprostorni podaci su kartografski vizualizirani nakon njihove analitičko-sintetičke obrade, te je izrađeno pet tematskih karata koje omogućavaju detaljan uvid u suštinu nastalih morfološko-hidrografskih promjena u geografskom pejzažu istraživanog područja.

Komentar

Objavljeni naučni radovi u zvanju docenta

Naziv rada **Edin Hadžimustafić, Sabahudin Smajić (2015): Morfostrukturalna analiza tipova dolinske mreže porječja Soline. Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli. Svezak Geografija, Godina XI, Broj 11., Tuzla. 49-57.**

Institucija na kojoj je rad izrađen Univerzitet u Tuzli

Godina i mjesto 2015, Tuzla

Kratak sadržaj U radu je provedena morfostrukturalna analiza tipova dolinske mreže porječja Soline. Određeni su tipovi, prostorni raspored i gustoća dolinske mreže. Hijerarhija tokova porječja Soline urađena je prema Strahlerovoj metodi kategorizacije riječnih tokova. Primijenjene su geomorfološke, geomorfometrijske, kartografske i analitičko-sintetičke metode. Geomorfometrijska analiza dolinske mreže izvršena je u GIS softverima Didger 3 i Surfer 11. Na bazi rezultata dobivenih morfostrukturnom analizom utvrđen je visok stepen korelacije tipova dolinske mreže sa litološkim sastavom terena dok geološka struktura ima manji uticaj na razvoj dolinske mreže.

Komentar

Naziv rada **Sabahudin Smajić, Edin Hadžimustafić (2016): Recentne morfološko-hidrografske promjene na području površinskih kopova sjevernog krečanskog sinklinorijuma. Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli. Svezak Geografija, Godina XII, Broj 12., Tuzla. 5-23.**

Institucija na kojoj je rad izrađen Univerzitet u Tuzli

Godina i mjesto 2016, Tuzla

Kratak sadržaj U radu su istražene recentne morfološko-hidrografske promjene na području površinskih kopova uglja u sjevernom krečanskom sinklinorijumu. 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, 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.

Komentar

Naziv rada **Edin Hadžimustafić, Sabahudin Smajić (2016): Morfološke karakteristike sliva rijeke Soline. Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli. Svezak Geografija, Godina XII, Broj 12., Tuzla. 23-33.**

Institucija na kojoj je rad izrađen Univerzitet u Tuzli

Godina i mjesto 2016, Tuzla

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 Majevica i njegove južne padine, južnomajevičko predgorsko pobrđe i dolina Soline sa naplavnim ravnicama i riječnim terasama. Geomorfometrijskom analizom kvantitativno su determinisani hipsometrijski nivoi, nagibi padina, kao i vertikalna raščlanjenost reljefa u slivu Soline. Istraživanjem je ustanovljen visok stepen korelacije tretiranih morfoloških pokazatelja sliva.

Komentar

Naziv rada **Sabahudin Smajić, Edin Hadžimustafić (2016): Morfološko-hidrografske promjene u južnom dijelu banovičkog basena uzrokovane površinskom eksploatacijom uglja. Zbornik radova Četvrtog kongresa geografa Bosne i Hercegovine. Sarajevo, 17. – 19. 11. 2016. godine. 554-567.**

Institucija na kojoj je rad izrađen Univerzitet u Sarajevu

Godina i mjesto	2016, Sarajevo
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 antropogenih procesa i oblika u odnosu na prirodne. Primjenom GIS softverskih aplikacija izvršena je geovizualizacija ovih promjena na deset tematskih karata.
Komentar	
Naziv rada	Edin Hadžimustafić, Sabahudin Smajić (2016): Geografska orijentacija stećaka na području Tuzlanskog kantona. Zbornik radova Četvrtog kongresa geografa Bosne i Hercegovine. Sarajevo, 17. – 19. 11. 2016. godine. 230-240.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Sarajevu
Godina i mjesto	2016, Sarajevo
Kratak sadržaj	U ovom radu istražena je 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 istokzapad. 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 unaprijediti 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.
Komentar	
Naziv rada	Edin Hadžimustafić (2017). Udaljenosti između krajnjih tačaka Bosne i Hercegovine. Geodetski glasnik. Savez udruženja građana geodetske struke u Bosni i Hercegovini. 51(48), 134-143. UDK 528.232.2.
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Sarajevu
Godina i mjesto	2016, Sarajevo
Kratak sadržaj	Predmet istraživanja ovog rada je izračunavanje udaljenosti između krajnjih tačaka Bosne i Hercegovine. Cilj istraživanja je provjera tačnosti podataka koji su u zvaničnoj upotrebi. Određivanje astronomskoggeografskog položaja Bosne i Hercegovine, izračunavanje dužina lukova meridijana i paralela aproksimirajući Zemlju elipsoidom i loptom, komparacija dobivenih vrijednosti, predstavljaju zadatke istraživanja. Osnovna hipoteza je da zvanični podaci o udaljenostima između krajnjih tačaka Bosne i Hercegovine nisu tačni i da se trebaju korigovati. U radu su primijenjeni matematičkokartografski i analitičko-sintetički metod. Dobiveni rezultati poslužiti će u kartografskim, geografskim, geodetskim i drugim srodnim naučnim disciplinama.
Komentar	
Naziv rada	Šestan A., Hadžimustafić E., Šestan I., Kesić A., Ibrišimović Mehmedinović N., Čatović B. (2018). Distribution of Heavy Metals (Cr, Cu, Ni, Pb and Zn) in the Sediment of Some Tributaries and the Part of the River Spreča Flow Presented by the Kriging Geostatistical Method. International journal od research methodology, Human journals, Vol: 1, Issue 4. (www.ijrm.humanjournals.com)
Institucija na kojoj je rad izrađen	
Godina i mjesto	2018
Kratak sadržaj	U ovom radu se obrađuje sediment kao čvrsta faza vodnog sistema, koji se sastoji od bioloških, biohemijskih i hemijskih naslaga i koji fizičkim i hemijskim procesima veže zagađivače prisutne u vodenim sistemima. Teški metali su jedan od prioriternih toksičnih zagađivača koji ograničavaju upotrebu vode u domaćinstvima i za industrijske potrebe. Dobivene vrijednosti koncentracije teških metala upoređene su s holandskim preporukama i kanadskim smjernicama za kvalitet slatkovodnih sedimenata, koji su utvrdili da je većina vrijednosti koncentracija teških metala iznad "cilja" vrijednosti "ili, teorijska vrijednost mogućeg uticaja". Ovakav pristup analize i predstavljanja rezultata doprinosi lakšem praćenju i boljem razumijevanju promjena koncentracija teških metala tokom vremena u sedimentu. Softver SURFER 11 korišten je za crtanje trodimenzionalne distribucije teških

metala.

Komentar

Naziv rada

Smajić S., Hadžimustafić E., Kadušić A. (2018): Identification and geovisualization of morphological-hydrographic changes in the area of the open pit "Turija". Revija za geografiju - Journal for Geography, 13-2. Department of Geography, Faculty of Arts, University of Maribor. 39-58.

Institucija na kojoj je rad izrađen

Univerzitet u Mariboru

Godina i mjesto

2018, Maribor

Kratak sadržaj

U ovom radu istražene su morfološko-hidrografske promjene na području površinskog kopa uglja „Turija“ u bazenu Banovići (sjeveroistočna Bosna i Hercegovina). Istraživanja su se temeljila na terenskim podacima i analizi topografskih karata, satelitskih slika, digitalnog modela nadmorske visine i situacionih planova područja ugljenokopa. Provedenom GIS analizom prirodnog i antropogenog reljefa istraživanog područja „Turija“ utvrđene su promjene u strukturi hipsometrijskog nivoa, nagiba i ekspozicija te promjene površinske hidrografske mreže itd. Utvrđen je opći trend izravnavanja tla, smanjenje visinskih razlika, postepeno nestajanje fizičkog mikro reljefa, nestanak geomorfoloških granica na površini, dezorganizacija hidrografske mreže, razvoj pozitivnih i negativnih oblika reljefa i veće prisustvo antropogenih procesa.

Komentar

Naziv rada

Hadžimustafić, E., Babajić, E., Ristanović, B. i Mešanović, Dž. (2019): The relationship between relief and geological structure in the river basin of Solina. Revija za geografiju - Journal for Geography, 14-2. Department of Geography, Faculty of Arts, University of Maribor. 77-88.

Institucija na kojoj je rad izrađen

Univerzitet u Mariboru

Godina i mjesto

2019, Maribor

Kratak sadržaj

U ovom radu, u okviru morfostrukturnih obilježja, analiziran je odnos reljefa i geološke građe u slivu rijeke Soline (sjeveroistočna Bosna i Hercegovina). Glavni cilj ovog rada je istražiti uzročnu vezu između složenih geoloških karakteristika terena i geneze, morfološke evolucije i diferencijacije triju reljefnih cjelina u porječju Solina. Reljef porječja Solina je pretežno nekonforman, tektonski predisponiran; u njegovoj strukturi dominiraju kredno-paleogenski klastiti. U radu su primijenjene suvremene geomorfološko-geološke metode, terenski rad, analiza topografskih i geoloških karata, kao i satelitskih snimaka proučavanog područja. Prezentacija podataka realizirana je u Geografskom informacijskom sustavu, a geoprostorni podaci geovizualizirani su na dvije tematske karte.

Komentar

Naziv rada

Skenderovic, I., Adrovic, A., Jazic, A., Zuko, A. and Hadzimustafic, E. (2020): Review of freshwater fish parasitofauna of Bosnia and Herzegovina. Institute of Zoology, Slovak Academy of Sciences. Biologia 76, 475–515. <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00565-0>

Institucija na kojoj je rad izrađen

Akademija nauka Slovačke

Godina i mjesto

2020

Kratak sadržaj

Ovaj rad sadrži rezultate ihtiofaunističkih istraživanja slatkovodnih riba u Bosni i Hercegovini tijekom 20. i početkom 21. stoljeća. Utvrđeno je prisutnost više od 100 parazitskih vrsta iz različitih skupina u 52 slatkovodne vrste riba iz crnomorskog i jadranskog bazena te nekih uzgajališta. Detektovani paraziti pripadaju Trematoda – 25 vrsta, Monogenea – 15, Cestoda – 16, Nematoda – 15, Acanthocephala – 11, Oligohymenophorea – 5, Phyllopharyngea – 3 i Copepoda – 2 vrste. Druge otkrivene skupine parazita su Kinetoplastea, Trepomonadea, Myxosporea, Myxozoa, Ichthyostrea, Clitellata i Bivalvia sa po jednom vrstom. Ovo istraživanje ukazuje na neophodnost istraživanja kompletne parazitske faune slatkovodnih riba u Bosni i Hercegovini.

Komentar

Naziv rada

Hadžimustafić, E., Mešanović, Dž., Suljić, A. (2020):. godine. Promjene u obrazovnoj strukturi stanovništva regije Sjeveroistočna Bosna u periodu 1961-2013. godine. Zbornik radova petog kongresa geografa Bosne i Hercegovine, godina 5/broj 5, Sarajevo, 18-20. XI 2020 Geografsko društvo u Federaciji Bosne i Hercegovine, Sarajevo.

Institucija na kojoj je rad izrađen

Univerzitet u Sarajevu

Godina i mjesto

2020, Sarajevo

Kratak sadržaj

U radu su analizirane promjene u obrazovnoj strukturi stanovništva regije Sjeveroistočna Bosna u

periodu od 1961-2013. godine. Izvori podataka bili su Popisi stanovništva u periodu 1961-2013. godine, Statistički bilteni te podaci Agencije za statistiku Bosne i Hercegovine. Cilj istraživanja je sveobuhvatna analiza obrazovne strukture stanovništva regije Sjeveroistočna Bosna te komparacija s obrazovnom strukturom u ostalim geografskim mezoregijama u Bosni i Hercegovini. U radu je provedena analiza podataka o obrazovnoj strukturi primjenom Geografskog informacionog sistema. Podaci su kartografski vizualizirani, te su izrađene tematske karte koje omogućavaju detaljan uvid u promjene u obrazovnoj strukturi.

Komentar

Naziv rada

Mešanović, Dž., Hadžimustafić, E., Suljić, A. (2020): Obrazovna struktura stanovništva općine Kalesija u periodu 1961-2019. godine. Acta geographica Bosniae et Herzegovinae Vol. 7, br. 14. (75-90)

Institucija na kojoj je rad izrađen

Univerzitet u Tuzli

Godina i mjesto

2020, Tuzla

Kratak sadržaj

U radu su analizirane promjene u obrazovnoj strukturi stanovništva općine Kalesija u periodu od 1961-2019. godine. Rezultati istraživanja do kojih se došlo su komparirani sa podacima koji se odnose na Bosnu i Hercegovinu. U periodu većem od 50 godina u općini Kalesija ali i u Bosni i Hercegovini dogodile su se značajne promjene u povećanju opće obrazovnog nivoa stanovništva i poboljšanju kvalifikovane strukture radne snage. Opći razvoj društva u ovom periodu doprinio je da se razvije i svijest stanovništva o značaju obrazovanja, a posebno kod žena, koje su bile zapostavljane u ranijim vremenima. To opravdava zakonomjernost da, što je određeno područje na većem stepenu društveno-ekonomskog razvoja, u njemu je manji broj stanovništva bez školske spreme i nepismenog, dok je veći procent onih sa višim stepenom obrazovanja.

Komentar

Naziv rada

Mešanović, Dž., Hadžimustafić, E. (2021): Promjene u komponentama prirodnog kretanja stanovništva Bosne i Hercegovine u periodu 1950-2020. godine. Acta geographica Bosniae et Herzegovinae Vol. 8, br. 16. (127-144)

Institucija na kojoj je rad izrađen

Univerzitet u Tuzli

Godina i mjesto

2021, Tuzla

Kratak sadržaj

U radu su analizirani i prezentirani bitni parametri prirodnog kretanja stanovništva Bosne i Hercegovine u periodu od 1950-2020. godine. Od vitalnih pokazatelja prirodnog kretanja stanovništva praćeni su broj živorođenih i umrlih, stope nataliteta, mortaliteta i prirodnog priraštaja, smrtnost dojenčadi ili infantilni mortalitet te starosna struktura stanovništva. Nakon Drugog svjetskog rata na biodinamička obilježja stanovništva uticali su procesi deagrarizacije, deruralizacije, urbanizacije, industrijalizacije te senilizacije. Na prirodno kretanje stanovništva nakon popisa 1991. godine uticala su i ratna dešavanja u periodu 1992-1995. godine te postratni političko-ekonomski, zdravstveni i tranzicijski procesi i problemi. Praćenje i analiza prirodnog kretanja stanovništva su od izuzetnog značaja pri utvrđivanju njegovog udjela u općem kretanju stanovništva, kao i planiranja budućeg razvoja stanovništva.

Komentar

Naziv rada

Mešanović, Dž., Hadžimustafić, E. (2021): Antropogeni resursi općine Kalesija kao osnova razvoja turizma. Acta geographica Bosniae et Herzegovinae Vol. 8, br. 16. (81-93)

Institucija na kojoj je rad izrađen

Univerzitet u Tuzli

Godina i mjesto

2021, Tuzla

Kratak sadržaj

U radu je dat pregled i analiza društvenih elemenata geografske sredine općine Kalesija koji mogu da se valorizuju u turističke svrhe. Cilj rada je da se na osnovu istraživanja antropogenih vrijednosti dođe do zaključka o trenutnom stanju svih potencijala koji bi mogli biti iskorišteni za razvoj turizma u ovom kraju. Prikupljanje podataka vršeno je na terenu kroz posjete objektima i razgovorima sa stručnim licima, iz naučne i stručne literature, kao i usmenim putem. U radu je primijenjena savremena metodologija naučnoistraživačkog rada, posebno, Geografskih informacionih sistema što je rezultiralo kvalitetnom geovizualizacijom obrazaca distribucije antropogenih turističkih resursa na području općine Kalesija. Na području općine Kalesija se nalaze mnogobrojni ostaci jedinstvene i različite kulturno-historijske baštine koji svjedoče o bogatoj prošlosti ovoga područja.

Komentar

Naziv rada

Mešanović, Dž., Hadžimustafić, E. (2022): Mortalitet stanovništva Bosne i Hercegovine s posebnim osvrtom na uticaj globalne pandemije virusa Covid-19. Acta geographica Bosniae et Herzegovinae Vol. 9, br. 18. (45-55)

Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2022, Tuzla
Kratak sadržaj	U radu je analiziran i prezentiran mortalitet stanovništva Bosne i Hercegovine u period od 1947-2022. godine. Nakon Drugog svjetskog rata na smrtnost stanovništva uticali su procesi deagrarizacije, deruralizacije, urbanizacije, industrijalizacije te senilizacije. Na mortalitet stanovništva uticao je i rat koji je trajao od 1992 do 1995. godine te postratni političko- ekonomski, zdravstveni i tranzicijski procesi i problemi. Na porast mortaliteta od marta 2020. godine utiče i globalna pandemija virusa Covid-19. Praćenje i analiza smrtnosti stanovništva Bosne i Hercegovine je od značaja za planiranje budućeg razvoja stanovništva.
Komentar	
Naziv rada	Avdic, S., Demirovic, D., Hadzimustafic, E. et al. (2022): Response of portable gamma monitors for dose rate measurements under various radiation conditions. J Radioanal Nucl Chem 331, 2645–2654. https://doi.org/10.1007/s10967-022-08307-z
Institucija na kojoj je rad izrađen	
Godina i mjesto	2022
Kratak sadržaj	Responses of the hand-held gamma monitors available for the ambient dose equivalent rate measurements in the Federation of Bosnia and Herzegovina (FB&H) were investigated in conditions of the natural background radiation at various altitudes in the range from about 85–915 m above sea level. It was demonstrated that the increasing trend of the measured total dose rates with altitudes does not deviate significantly from the increasing trend of the Secondary cosmic radiation (SCR) reference data depending on altitudes in the range of interest. All the detection systems respond well in the presence of contamination due to point gamma sources of low activity with little contribution to the dose rate.
Komentar	
Objavljeni naučni radovi u zvanju vanredni profesor	
Naziv rada	Kamberović, J., Šarić, Š., Sarajlić, N., Hadžimustafić, E. (2023): Balkan endemic vascular flora of the Konjuh Mountain. Svezak 53 Br. 1 (2023): Radovi Šumarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. DOI: https://doi.org/10.54652/rsf.2023.v53.i1
Institucija na kojoj je rad izrađen	Šumarski fakultet Univerziteta u Sarajevu
Godina i mjesto	2023, Sarajevo
Kratak sadržaj	This paper presents data on the diversity and distribution of Balkan endemic vascular plants on the Konjuh Mountain in northeastern Bosnia and Herzegovina. Konjuh is characterized by geological heterogeneity and a significant proportion of ophiolitic substrate, which supports the development of endemic-relict serpentinophytes. A total of 31 endemic and four subendemic taxa were recorded in the surveyed area. Among these, Caryophyllaceae, with five recorded endemic taxa, is the most abundant family. The analysis of life forms and chorological spectra showed a dominance of hemicryptophytes and taxa from the South European and Mediterranean-Sub-Mediterranean chorological groups. The majority of endemic and relict taxa in the surveyed area are serpentinophytes. A total of 18 recorded taxa are listed as threatened according to the Red List of Flora of the Federation of Bosnia and Herzegovina. The species findings are presented with a distribution map. The distribution range of endemic and endangered taxa in Konjuh extends beyond the protected area. The results provide a list of locations of particular interest for further research and potential protection due to the diversity of endemic taxa.
Komentar	
Naziv rada	Hadžimustafić, E., Mešanović, D., Jašarević, H. (2023): Distribution of Medieval Necropolises and Tombstones in the Bosnia River Basin. In: Ademović, N., Kevrić, J., Akšamija, Z. (eds) Advanced Technologies, Systems, and Applications VIII. IAT 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 644. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-43056-5_14
Institucija na kojoj je rad izrađen	BHAAAS - Bosnian-Herzegovinian American Academy of Arts and Sciences
Godina i mjesto	2023, Sarajevo
Strana 10 - Curriculum vitae	Univerzitet u Tuzli

Kratak sadržaj	The subject of research in this paper is the analysis of distribution of the medieval necropolises and tombstones in the Bosnia river basin. Bosnia and Herzegovina inherits a unique cultural and historical heritage, which is reflected in numerous and unique medieval tombstones (in Bosnian is called "stecak"). Tombstones are dominantly distributed on the territory of Bosnia and Herzegovina (86%), there are much less of them in the neighboring countries: Croatia, Serbia and Montenegro (14%). The aim of the research is to determine the geographical position of the necropolis, altitudes, aspects and slopes of terrain in the Bosna river basin on which the necropolises are located. Terrain analysis is fundamental to relating the 717 necropolises sites to their altitudes, aspects and slopes. The entire analytical procedure will be carried out in the Geographical Information System. Research results of the distribution of the necropolises and tombstones in the Bosna river basin will help scientists researching medieval Bosnian tombstones for their better understanding, as well as introducing a potentially new method for their analysis.
Komentar	
Naziv rada	Hadžimustafić, E., Mešanović, Dž. (2023): Tipovi reljefa u slivu rijeke Soline. Acta geographica Bosniae et Herzegovinae Vol. 10, br. 20. (63-83)
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2023, Tuzla i Sarajevo
Kratak sadržaj	U ovom radu izvršena je morfo-genetska analiza tipova reljefa u slivnom području rijeke Soline. U domen kvalitativne geomorfološke analize nastanka i rekonstrukcije evolucije reljefnih oblika spadaju i morfo-genetska proučavanja. Sa morfo-genetskog stanovišta sliv Soline se može okarakterizirati kao poligenetski. Aktivni neotektonski pokreti i intenzivno djelovanje egzogenih sila u oblikovanju i modifikaciji recentnih reljefnih formi rezultirali su polimorfijom reljefa u poriječju Soline. Prema morfo-genetskim vrstama procesa na području poriječja Soline padinski i fluviodenudacijski oblici su najzastupljeniji. U hipsometrijski najvišim dijelovima poriječja-padinama gorskog hrbata Majevice utvrđeno je i djelovanje kriogeno-mehaničkog procesa na modeliranje reljefnih oblika. Stepenn urbanizacije u slivu Soline je visok pa je i antropogeni reljef raširen cijelim istraživanim prostorom. U radu su primjenjene metode terenskih opservacija, kvalitativne geomorfološke metode, kartografske i analitičko-sintetičke metode istraživanja. Modeliranje terena je urađeno u geografskim informacionim sistemima pomoću digitalnog modela visina u softveru Surfer.
Komentar	
Naziv rada	Hadžimustafić, E. (2023): Geografski informacioni sistemi u osnovnim i srednjim školama u Bosni i Hercegovini. Acta geographica Bosniae et Herzegovinae Vol. 10, br. 20. (125-136)
Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2023, Tuzla i Sarajevo
Kratak sadržaj	Predmet istraživanja ovog rada je implementiranje geografskih informacionih sistema u nastavu geografije osnovnih i srednjih škola na području Bosne i Hercegovine. Geografski informacioni sistemi se intenzivno razvijaju od 80-tih godina 20. vijeka a nedugo nakon toga su se sukcesivno počeli uvoditi i u obrazovni proces, prvenstveno najrazvijenijih država svijeta, a kasnije ga je i većina država uvela. Decentralizovanost obrazovnog sistema Bosne i Hercegovine, koji je posljedica složene političko-geografske podjele (12 samostalnih obrazovnih politika), uslovio je da ne postoji nacionalna obrazovna strategija. To se odražava i na primjenu geografskih informacionih sistema koji su prepušteni nižim nivoima upravljanja (entitetima, kantonima i Brčko Distriktu Bosne i Hercegovine). Pionirski pokušaji uvođenja geografskih informacionih sistema u nastavu osnovnih i srednjih škola u Bosni i Hercegovini, su 2016. godine pokrenuti sa Odsjeka za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli. Cilj je bio, kroz praktičan rad, približiti nastavnicima geografije geografske informacione sisteme, razbiti izvjesnu dozu straha od savremenih tehnologija, pokazati prednosti i neizmjerne mogućnosti koje pruža GIS i ohrabriti nastavnike da ga počnu koristiti. Zbog brzih tehnoloških promjena nastavničke kompetencije (svih obrazovnih nivoa) se stalno moraju unaprijeđivati da bi uspješno pratile tehnološke inovacije. Geografski informacioni sistemi nisu još uvijek našli svoje mjesto u nastavi geografije u Bosni i Hercegovini. Geografski informacioni sistemi su sadašnjost i budućnost geografije, i što se više bude primjenjivao, značaj i položaj geografije će biti svjetliji. Ovaj rad predstavlja doprinos prikazivanju stanja primjene geografskih informacionih sistema u nastavi osnovnih i srednjih škola u Bosni i Hercegovini, a ujedno je i podsticaj da se što prije otpočne.
Komentar	
Naziv rada	Avdić, S., Kunosić, S., Demirović, D., Sakić, Z., Hadžimustafić, E. (2023): Power law quantities based on the distributions of time intervals between successive neutron counts. Nuclear Technology and Radiation Protection. Volume 38, Issue 4, Pages: 246-252.

Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2023
Kratak sadržaj	This study deals with the unfolded quantities based on the time intervals between successive neutron events from the aspect of the power law. Neutrons from spontaneous fission in special nuclear material induce fission in most cases. In this study, it was demonstrated that the inverse value of the number of induced neutrons decreases following a power function with the increasing radius of a plutonium metal sphere. In addition, it was considered an increase in the neutron background level with increasing altitudes. The inverse value of the mean neutron counting rate depending on altitudes can be described with a power function merely for higher elevations. A linear relationship was obtained by plotting the quantities on logarithmic axes against each other indicating generally a power law relationship for both investigated phenomena. The results of this study showed a connection between two seemingly unrelated neutron phenomena through power laws based on the distributions of time intervals between successive neutron counts. The empirical evidence implies that a connection between the observed quantities in a log-log plot is unchanged except for a multiplicative constant.
Komentar	
Naziv rada	Avdic, S., Demirovic, D., Hadzimustafic, E. et al. (2024): Distribution of mean time intervals between successive neutron counts for different phenomena and power law forms. Eur. Phys. J. Plus 139, 443. https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05269-x

Institucija na kojoj je rad izrađen	Univerzitet u Tuzli
Godina i mjesto	2024
Kratak sadržaj	Power laws appear widely in natural and man-made phenomena. However, there is a lack of studies on power law behavior in nuclear science and engineering. This study deals with a power law relation between the unfolded quantities based on the mean time between detected neutron events of different origins and at different time scales. It was shown that the mean time between successive neutron events due to the neutron background decreases with increasing altitudes and decreases with increasing mass of Pu sample. The results obtained for the Pu samples showed that the distribution of the unfolded quantities in a log-log plot is unchanged except for a multiplicative constant and the existence of power law form. The empirical data on the mean time intervals between neutron counts and altitudes in a range from 251 up to 2076 m above sea level follow approximately a straight line in a log-log plot. However, it was difficult to establish power law behavior unambiguously due to limitations in data acquisition and large fluctuations around the straight line. Based on the available data for a wider range of altitudes in different geographical regions and the neutron counting rates, it was shown that the data for higher altitudes follow a power law relation. A power law behavior of the observed data showed a connection with seemingly unrelated phenomena.
Komentar	
Naziv rada	Hadžimustafić, E., Demirovic, D., Mešanović, Dž. (2024): Determination of the Suitable Locations for Solar Parks in Bosnia and Herzegovina. In: Ademović, N., Akšamija, Z., Karabegović, A. (eds) Advanced Technologies, Systems, and Applications IX. IAT 2024. Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS, vol 1143). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-71694-2_22

Institucija na kojoj je rad izrađen	BHAAAS - Bosnian-Herzegovinian American Academy of Arts and Sciences
Godina i mjesto	2024, Sarajevo
Kratak sadržaj	Global warming and consequently climate change on Earth is a longterm process that has intensified in recent decades. To slow down this trend, many countries resort to more intensive use of alternative, renewable energy sources, and at the same time with a decrease in the share of nonrenewable energy sources in the energy balance. Bosnia and Herzegovina is a large consumer of fossil fuels. Thanks to its geographical location in Europe, it has a great solar potential that is currently underutilized. The subject of research is to determine the most suitable locations for constructing solar parks in Bosnia and Herzegovina. The analysis of selected natural and anthropogenic criteria was done using the Analytic Hierarchy Process (AHP) method, after which the obtained results were integrated into geographic information systems. By removing the unsuitable or exclusionary factors, a finalmap was generated displaying the potentially suitable areas for solar

energy utilization. The European Union emphasizes the significance of energy policy for Bosnia and Herzegovina in its integration process into the European Union. By expanding solar energy capacity, it would contribute to meeting global requirements for environmental protection and natural resource conservation, while also enhancing the energy independence of the country. This analysis serves as an incentive for a quicker and more efficient transition towards increased utilization of abundant and freely available solar energy in Bosnia and Herzegovina.

Komentar

Naziv rada

Hadžimustafić, E., Mešanović, Dž. (2024): The natural resources of the primeval forest Perućica as the basis of Nature-based tourism. Journal of Tourism and Hospitality Management, Year 10/Vol.10, 10 th, Department of Geography, Faculty of Science, University of Sarajevo. Sarajevo, pp. 56-72. DOI: 10.35666/25662880.2024.10.56

Institucija na kojoj je rad izrađen

University of Sarajevo

Godina i mjesto

2024, Sarajevo

Kratak sadržaj

The subject of research in this paper is the identification of natural resources in the primeval forest Perućica, and their valorization in nature-based tourism. The natural resources of this region attract a significant number of tourists from the country and abroad and provide the basis for the development of nature-based tourism, such as: walking tourism, cycling tourism, adventure tourism, fishing, bird and wildlife watching, ecotourism, SAVE tourism. The geomorphological, climatic, hydrogeographical, biogeographical potentials, as well as the natural landscapes of the area, were analyzed. Mountaineering and cycling trails, viewpoints, caves, waterfalls, water sources, streams, endemic plant and animal species, etc. are singled out. The research area is the primeval forest Perućica, which is located in the southeast of Bosnia and Herzegovina on the border with Montenegro. This protected nature reserve is located on the western slopes of Mount Maglić and is part of the Sutjeska National Park. The goal of the research is to comprehensively analyze and evaluate natural tourist resources in order to recognize and distinguish existing and potential tourist resources in the protected area of the Perućica primeval forest. Different research methods have been applied, from field research of the area, to the use of data obtained by remote sensing that are processed and analyzed in geographic information systems. A tourist map of the geographical distribution of natural resources of the Perućica primeval forest was made. The obtained research results will bring this unusual attractive area closer to nature lovers, which will have a positive effect on the additional strengthening and development of tourism in the primeval forest Perućica, as well as in Bosnia and Herzegovina.

Komentar

Naziv rada

Hadžimustafić, E. (2025): Diferencijacija stećaka po oblicima na području Tuzlanskog kantona. Baština sjeveroistočne Bosne, broj 16, Časopis za baštinu, kulturno-historijsko i prirodno naslijeđe, JU Zavod za zaštitu i korištenje kulturno-historijskog i prirodnog naslijeđa Tuzlanskog kantona, 187-212.

Institucija na kojoj je rad izrađen

JU Zavod za zaštitu i korištenje kulturno-historijskog i prirodnog naslijeđa Tuzlanskog kantona

Godina i mjesto

2024, Tuzla

Kratak sadržaj

Predmet istraživanja u ovom radu je utvrđivanje broja stećaka i njihovo razvrstavanje po oblicima na području Tuzlanskog kantona. Cilj rada je utvrditi koliko stećaka pripada kojoj vrsti, uvažavajući opće prihvaćenu „prvostepenu“ podjelu na: ploču, sanduk, sanduk s postoljem, sljemenjak, sljemenjak s postoljem, stub, krstaču i amorfan stećak. Područje istraživanja je Tuzlanski kanton, površine 2.649 km², koji se nalazi na sjeveroistoku Bosne i Hercegovine, sa 13 općina koje ga čine. Kompleksnost istraživanja zahtijevala je primjenu različitih metoda. Najvažnije je bilo terensko istraživanje, jer tačnih i ažuriranih podataka za cijelo područje nije bilo. Posljednje sveobuhvatno istraživanje nekropola publikovao je Šefik Bešlić prije 53 godine. Stećci su analizirani u svih 13 općina, na 174 lokaliteta. Od ukupno 1.517 pronađenih pojedinačnih primjeraka, oblici su utvrđeni za 1.388, 129 je amorfnih. Podaci o stećcima prikupljeni na terenu, sumirani su u digitalnoj bazi podataka, gdje su statistički analizirani. Također su obrađeni i u geografskim informacionim sistemima, analizirana je njihova geoprostorna distribucija, kao i geovizualizacija. Dobiveni ažurirani rezultati poslužit će istraživačima stećaka, kao i amaterima koji su fascinirani ovim nesvakidašnjim i unikatnim nadgrobnicima.

Komentar

Naziv rada

Hadžimustafić, E., Mešanović, D. (2025). Evaluation of Optimal Locations for Installing Solar Power Plants in the Northern Bosnia. In: Ademović, N., Akšamija, Z., Karabegović, A. (eds)

Institucija na kojoj je rad izrađen
Godina i mjesto
Kratak sadržaj

BHAAAS - Bosnian-Herzegovinian American Academy of Arts and Sciences
2025, Sarajevo

Reducing the use of fossil fuels and increasing the use of renewable energy sources would lead to a slowdown in global warming. In the first place is solar energy as a renewable energy source, which has recently been increasingly used globally. The primary and most responsible task is to determine the best location for installing a solar power plant, which would consequently lead to the greatest possible use of solar energy. In this paper, the research area is the Northern Bosnia region, which was chosen because it has the largest area, the largest population and the largest number of industrial capacities that continuously pollute the environment in Bosnia and Herzegovina. 22 criteria were included in the analysis, which required the application of Multi-criteria evaluation (MCE) method, or Analytical hierarchy process (AHP) in geographic information systems. The result of the research was the identification of the best locations for the construction of solar power plants, which should help increase the use of solar energy in Northern Bosnia.

Komentar

Naziv rada

Institucija na kojoj je rad izrađen
Godina i mjesto
Kratak sadržaj

Komentar

Naziv rada

Institucija na kojoj je rad izrađen
Godina i mjesto
Kratak sadržaj

Komentar

Naziv rada

Institucija na kojoj je rad izrađen
Godina i mjesto
Kratak sadržaj

Komentar

Objavljeni naučni radovi u zvanju redovni profesor

Naziv rada

Institucija na kojoj je rad izrađen
Godina i mjesto
Kratak sadržaj

Komentar

Odabrane publikacije i prezentacije

Naziv publikacije

Autori

Izdavač, godina i mjesto

Mramorje Breze i Vareša

Omerhodžić, Č., Hadžimustafić, E.

Bošnjačka zajednica kulture "Preporod" Breza, 2022.

Kratak sadržaj	U knjizi su obrađene nekropole stećaka na području općina Breza i Vareš
Komentar	Monografija
Naziv publikacije	Uvod u geografske informacione sisteme
Autori	Hadžimustafić, E.
Izdavač, godina i mjesto	Udruženje geografa u Bosni i Hercegovini, Sarajevo, 2023
Kratak sadržaj	
Komentar	
Naziv publikacije	Ekonomska geografija
Autori	Mešanović, Dž., Hadžimustafić, E.
Izdavač, godina i mjesto	Udruženje geografa u Bosni i Hercegovini, Sarajevo, 2023
Kratak sadržaj	Uvod u ekonomsku geografiju, uticaj fizičko-geografskih i društveno-geografskih činilaca na privredu, Privredne djelatnosti, Političke i ekonomske organizacije i institucije u svijetu
Komentar	Naučna knjiga
Naziv publikacije	Zdravstveni i sportsko-rekreativni turizam
Autori	Mešanović, Dž., Hadžimustafić, E.
Izdavač, godina i mjesto	OFF-SET Tuzla, 2025
Kratak sadržaj	
Komentar	
Naziv publikacije	
Autori	
Izdavač, godina i mjesto	
Kratak sadržaj	
Komentar	

Odabrani projekti i prezentacije

Naziv	Istraživanje nekropola stećaka na prostoru Tuzlanskog kantona'
Autori	
Izdavač, godina i mjesto	Projekat sufinansiran od strane Ministarstva obrazovanja, nauke, kulture i sporta Tuzlanskog kantona, 2007 – 2014.
Kratak sadržaj	
Komentar	Učestvovao sam u svojstvu voditelja projekta.
Naziv	DEMOS (SfP 983305), Development of a Monitoring System to Counter Manage the Risk of Subsidence Deformation on the population of Tuzla (BiH)
Autori	
Izdavač, godina i mjesto	Projekat podržan od strane NATO Science for Peace and Security Programme, 2009.
Kratak sadržaj	

Komentar	Učesnik u projektu.
Naziv	Digitalizacija geografskih obilježja na karti Bosne i Hercegovine za NOKIA mobilne uređaje
Autori	
Izdavač, godina i mjesto	Projekat je finansiran od NAVTEQ EUROPE B.V. kao dio NOKIA-e
Kratak sadržaj	
Komentar	Učesnik u projektu.
Naziv	Analiza stanja i položaja geografije u obrazovnom sistemu Tuzlanskog kantona
Autori	
Izdavač, godina i mjesto	Geografsko društvo Tuzlanskog kantona, 2015 – 2018.
Kratak sadržaj	
Komentar	Učestvoao sam u svojstvu voditelja projekta.
Naziv	Recentne fizičkogeografske promjene u banovičkom basenu uzrokovane površinskom eksploatacijom uglja
Autori	
Izdavač, godina i mjesto	Projekat odobren po programu 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 BiH“.
Kratak sadržaj	
Komentar	Učesnik u projektu.
Naziv	Kartografska vizualizacija razmještaja slovenačke manjine u Bosni i Hercegovini
Autori	
Izdavač, godina i mjesto	Geografsko društvo Tuzlanskog kantona, 2016.
Kratak sadržaj	
Komentar	Učestvovao sam u svojstvu voditelja projekta.
Naziv	Uvod u Geografski informacioni sistem (QGIS), stručno osposobljavanje nastavnika sa Odsjeka za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli za rad u geografskim informacionim sistemima
Autori	
Izdavač, godina i mjesto	Projekat realiziran od strane Geografskog društva Tuzlanskog kantona, 2016/17.
Kratak sadržaj	Osposobljavanje nastavnika sa odsjeka za geografiju za rad u geografskim informacionim sistemima
Komentar	Učestvovao sam kao organizator intenzivnog kursa
Naziv	Pregledna karta geografskog razmještaja islamskih vjerskih objekata u džematima na području Medžlisa Islamske zajednice Tuzla
Autori	
Izdavač, godina i mjesto	Projekat realiziran od strane Geografskog društva Tuzlanskog kantona.
Kratak sadržaj	
Komentar	Učestvovao sam u svojstvu voditelja projekta.
Naziv	Valorization study for protection of the Mountain Čemerska with the Misoča river canyon, under the Support to UNEP/GEF portfolio, UNDP (United Nations Development Programme) BIH (2021.).
Autori	
Izdavač, godina i mjesto	UNDP (United Nations Development Programme) BIH
Kratak sadržaj	

Komentar	
Naziv	Izrada turističke karte (postavljene na tri panoa u Tuzli): „Etape Planinarske transverzale „Put Srebreničke povelje“ na području grada Tuzle“,
Autori	
Izdavač, godina i mjesto	Projekat sufinansiran od strane Turističke zajednice grada Tuzle 2022. godine
Kratak sadržaj	
Komentar	Učestvovao sam u svojstvu voditelja dijela projekta kartiranja transverzale.
Naziv	"Root of the future" - Stećci-korijeni naše budućnosti
Autori	
Izdavač, godina i mjesto	CISP (Comitato Internazionale per lo Sviluppo dei Popoli), 2022. godine.
Kratak sadržaj	
Komentar	Učestvovao sam u svojstvu organizacije i realizacije terenskog dijela projekta.
Naziv	GEOWEB Modernising geodesy education in Western Balkan with emphasis on competences and learning outcomes
Autori	
Izdavač, godina i mjesto	projekat u okviru programa Erasmus+, finansiran od strane Europske komisije (2015. - 2018.).
Kratak sadržaj	
Komentar	Lokalni koordinator za Univerzitet u Tuzli
Naziv	Development of master curricula in ecological monitoring and aquatic bioassessment for Western Balkans HEIs/ECOBAS
Autori	
Izdavač, godina i mjesto	Erasmus + Project No. 609967-EPP-1-2019-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP. (2020. – 2023.)
Kratak sadržaj	
Komentar	
Naziv	EXtremeClimTwin project
Autori	
Izdavač, godina i mjesto	Programme: H2020-EU.4.b. - Twinning of research institutions (01. November 2020 – 31. October 2023).
Kratak sadržaj	
Naziv	
Autori	
Izdavač, godina i mjesto	
Kratak sadržaj	
Komentar	

Priznanja i nagrade

Naziv	Srebrna plaketa
Institucija	Univerzitet u Tuzli
Povod (razlog)	Za ostvaren natprosječan uspjeh na prvoj godini studija i ostvarenu ukupnu prosječnu ocjenu 9,16.
Kratak opis	
Komentar	

Naziv	Bronzana plaketa
Institucija	Univerzitet u Tuzli
Povod (razlog)	Za ostvaren natprosječan uspjeh na drugoj godini studija i ostvarenu ukupnu prosječnu ocjenu 8,75.
Kratak opis	
Komentar	
Naziv	Srebrna plaketa
Institucija	Univerzitet u Tuzli
Povod (razlog)	Za ostvaren natprosječan uspjeh na trećoj godini studija i ostvarenu ukupnu prosječnu ocjenu 9,00.
Kratak opis	
Komentar	
Naziv	Srebrna plaketa
Institucija	Univerzitet u Tuzli
Povod (razlog)	Za ostvaren natprosječan uspjeh na četvrtoj godini studija i ostvarenu ukupnu prosječnu ocjenu 9,00.
Kratak opis	
Komentar	
Naziv	Zlatna plaketa
Institucija	Univerzitet u Tuzli
Povod (razlog)	Za ostvaren natprosječan uspjeh u četiri godine studija i ostvarenu ukupnu prosječnu ocjenu 9,00.
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	Geografski informacioni sistemi, Matematička geografija, Kartografija, Primijenjena geomorfologija, Klimatologija s meteorologijom, Hidrogeografija i Pedogeografija
U zvanju docenta	Geografski informacioni sistemi, Matematička geografija, Kartografija, Turistička kartografija, Geografsko kartiranje, Statističke i grafičke metode u geografiji, Terenska nastava, Primijenjena klimatologija, GIS i daljinska detekcija, Geografski informacioni sistemi i daljinska detekcija u ekomonitoringu, Primorski turizam, Planiranje i organizacija turističkih putovanja
U zvanju vanredni profesor	Geografski informacioni sistemi, Geografski informacioni sistemi u turizmu, Matematička geografija, Turistička kartografija, Statističke i grafičke metode u turizmu, GIS i daljinska detekcija, Prostorna

U zvanju redovni profesor

Mentorstva na izradi magistarskih i doktorskih radova

Diplomski radovi

Mentor na 3 završna rada

Magistarski radovi

Mentor na 2 završna magistarska rada

Doktorski radovi

-

Istraživački projekti i studije

Okončani projekti

.

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	
C1	C1	B2	B2	C2
A1	A1	A1	A1	A1

Engleski jezik

Njemački jezik

Naučne, stručne i društvene kompetencije

Kompetencije za vođenje naučnih
istraživanja i nastavu u visokom
obrazovanju

Dobre organizacijske sposobnosti razvijene ušešćem u projektima pod pokroviteljstvom Geografskog društva Tuzlanskog kantona i EU projektima iz programa Erasmus+. Predsjedavanje Odborom za kvalitet Univerziteta u Tuzli

Naučno-istraživački interes
(zanimanje) i aktuelno usavršavanje

Rad na projektima, pisanje naučnih i stručnih radova, kao i udžbenika. Usavršavanje u obradi i geoprostornoj analizi podataka u fizičko-geografskim disciplinama od klimatologije, geomorfologije, hidrografije i biogeografije.

Planirano usavršavanje

Intenzivno usavršavanje u Data science, radu u programskim jezicima (Python i R)

Društvene vještine i kompetencije	Odlična pisana i verbalna komunikacija
Organizacione vještine i kompetencije	Timski igrač spreman da doprinese projektnim ciljevima uz snažan individualni doprinos u skladu sa konkretnom situacijom. Višegodišnje organizovanje Dana geografskih informacionih sistema (GISDay), na Odsjeku za geografiju Univerziteta u Tuzli. Izvođenje vježbi i predavanja u zvanjima: asistent, viši asistent, docent i vanredni profesor.
Tehničke vještine i kompetencije	Pilot bespilotne letjelice (dron), korištenje GPS-a
Kompiuterske vještine i kompetencije	▪ dobro upravljanje softverima za obradu teksta, tabela, prezentacija, baza podataka ▪ dobro upravljanje softverima uređivanja fotografija i drugih rasterskih formata ▪ dobro upravljanje softverima za digitalno 2D crtanje (CorelDraw) i 3D modeliranje u Blender softveru ▪ višegodišnje iskustvo u analizi geografskog prostora i rješavanja praktičnih problema radom u geografskim informacionim sistemima (QGIS, ArcGIS)
Umjetničke vještine i kompetencije	-
Druge vještine i kompetencije	Vozačka dozvola B kategorije
Ostale informacije	Kretanje i boravak u prirodi kroz planinarenje

Prilozi