STUDENTI KOJI SU ZAVRŠILI STUDIJ NA UNIVERZITETU U SARAJEVU – GRAĐEVINSKOM FAKULTETU ODSJEKU ZA GEODEZIJU I GEOINFORMATIKU AKADEMSKE 2024/2025 GODINE

Od izdavanja Geodetskog glasnika broj 55 koji je iz štampe izišao krajem decembra 2024. godine, na Univerzitetu u Sarajevu – Građevinskom fakultetu određeni broj studenata i studentica prvog i drugog ciklusa studijskog programa Geodezija i geoinformatika. uspješno je završilo studij.

Shodno nastavnom planu i programu studijskog programa Geodezija i geoinformatika studenti i studentice koji su završili studij, stekli su veliku količinu teoretskog i praktičnog znanja.

Studenti i studentice su uspješno završili sljedeće studije:

- drugi ciklus studija, diplomski (master) studij geodezije završilo je 13 kandidata/kandidatkinja, koji su stekli zvanje magistar geodezije i geoinformatike - diplomirani inži
- njer geodezije i geoinformatike, skraćeno MA geod. – dipl. inž. geod i geoinf. odnosno magistra geodezije i geoinformatike - diplomirana inžinjerka geodezije i geoinformatike, skraćeno MA geod. – dipl. inž. geod i geoinf
- prvi ciklus studija, dodiplomski (bachelor) studij geodezije završilo je 13 kandidata/kandidatkinja, koji su stekli stručno zvanje bakalaureata/bachelora geodezije i geoinformatike - inžinjera geodezije i geoinformatike odnosno bakalauree/bachelore geodezije i geoinformatike - inžinjerke geodezije i geoinformatike odnosno.

Magistri geodezije i geoinformatike - diplomirani inženjeri geodezije i geoinformatike su:

Redni broj	Prezime i ime Naslov diplomskog rada	Datum odbrane	Mentor Ko-mentor:
1	*Amina Dadić* Kreiranje 3D modela kapele Sv. Marko korištenjem metoda terestričke fotogramterije, terestričkog laserskog skeniranja i bespilotne letjelice	30.01.2025.	Van. prof. dr. sc. Nedim Tuno Prof. dr. sc. Admir Mulahusić
	Sažetak rada: Očuvanje kulturno-historijskih nasljeđa i vjerskih objekata je od izuzetnog značaja. Stoga, u ovom radu se vrši procjena različitih geodetskih metoda i udaljenosti za dobijanje 3D modela kapele Sv. Marko koja se nalazi na katoličko-pravoslavnom groblju u Sarajevu. Cilj rada jeste da se uporede geodetske metode terestričkog laserskog skeniranja (TLS), terestričke fotogrametrije i primjena bespilotne letjelice kao i različite udaljenosti od objekta kako bi se odredile prednosti i nedostaci istih i na taj način odredilo koja od navedenih metoda je najbolje rješenje za kreiranje 3D modela u pogledu tačnosti, ekonomičnosti i pristupačnosti. Lasersko skeniranje je bazirano na prikupljanju podataka u vidu oblaka tačaka te sa dosta manje šumova, dok se fotogrametrija bazira na snimanju velikog broja fotografija iz kojih se kreira oblak tačaka i 3D model kao krajnji rezultat. Također, svaka od ovih metoda ima svoje prednosti		

	zbog kojih se preporučuje korištenje istih. TLS je metoda koja kao rezultat daje modele milimetarske tačnosti uz relativno kratko vrijeme prikupljanja podataka i obrade. Terestrička fotogrametrija je najekonomičnija i najpristupačnija metoda koja kao rezultat ima 3D modele sa dosta dobrom teksturom, dok je bespilotna letjelica instrument koji se preporučuje koristiti za objekte i područja koja su nepristupačna te se ne mogu snimati prethodno navedenim metodama. Nakon obrade podataka, izvršena je ocjena tačnosti 3D modela na osnovu kontrolnih tačaka koje su bile postavljene na objekat. Također, izvršeno je poređenje 3D modela iz različitih obuhvata u okviru jedne metode, kao i poređenje modela iz istog obuhvata ali iz različitih metoda dobijanja 3D modela. Poslije završene analize na osnovu kvalitete teksture, vremena obrade kao i prikupljanja podataka, standardnog odstupanja, krajnjeg izgleda 3D modela zaključeno je da se najbolji rezultat dobio terestričkim laserskim skeniranjem totalnom stanicom Trimble SX10 pri obuhvatu od 9 metara. Međutim, ukoliko se uzme u obzir ekonomičnost i pristupačnost samom objektu, iako cijena laserskih skenera opada, najoptimalnija metoda za dobijanje 3D modela jeste terestrička fotogrametrija.		
2	*Adna Alić* Izrada digitalnog modela terena iz aerofotogrametrijskih i terestričkih podataka: komparativna analiza	10.03.2025.	Doc. dr. sc. Džanina Omićević
	Sažetak rada: Digitalni modeli terena (DMT) su trodimenzionalni prikazi Zemljine površine i imaju ključnu ulogu u različitim disciplinama poput kartografije i prostornog planiranja. Ovaj rad analizira dva pristupa za izradu DMT-a: jedan temeljen na aerofotogrametrijskim podacima, a drugi na kriging interpolaciji terestričkih mjerenja. Cilj istraživanja je procijeniti tačnost i efikasnost ovih metoda. DMT iz aerofotogrametrijskih podataka izrađen je pomoću standardizovanih tehnika, što omogućava dobijanje detaljnih prikaza terena. S druge strane, DMT zasnovan na terestričkim mjerenjima koristi obični kriging kako bi generisao tačne modele terena uzimajući u obzir prostorne korelacije. U ovom istraživanju, terestrička mjerenja predstavljaju tačke koje su se tobile u procesu reambulacije trena pomoću terestričkih mjerenja. Rezultati pokazuju da aerofotogrametrijski model omogućava bržu obradu i širu pokrivenost, posebno u područjima sa strmim nagibima. Terestrički model nudi nižu tačnost, zahtijeva više vremena i resursa za prikupljanje podataka. Ova analiza ističe važnost izbora metode izrade DMT-a, naglašavajući prednosti aerofotogrametrijskog pristupa u kontekstu tačnosti i efikasnosti, ali i potencijal terestričkih mjerenja.		

3	*Erol Kusturica* Geostatističke metode za procjenu padavina na području Bosne i Hercegovine	26.06.2025.	Doc. dr. sc. Džanina Omićević
	Sažetak rada: Cilj ovog istraživanja bio je pružiti bolje razumijevanje o dominantnim trendovima u geografskoj distribuciji i količini padavina u Bosni i Hercegovini, doprinoseći potpunijem shvatanju klimatskih promjena i njihovih posljedica na lokalnom nivou. Analizirana su mjerenja 16 stanica širom Bosne i Hercegovine u periodu od 1979. do 2021. godine. Geostatističke analize su rađene na godišnjem nivou, ali i fokusirano za proljetne mjesece kroz godine, kako bi se dao uvid koji bi doprinio boljem odgovoru na prirodne katastrofe poput poplava 2014. godine. Za predikciju padavina su korištene metode običnog kriginga, kao i IDW metoda. Za analizu trendova korišten je Man-Kendall test, te Senov nagib. Kroz analizu mapa predikcije može se zaključiti kako količina padavina raste od sjevero-zapada ka jugo-istoku. Kroz skoro sve godine, stanica u Ivan-Sedlu bilježi najveće količine padavina. Trend je testiran sa 95% pouzdanosti, te se statistički može reći da trend postoji samo u Sokocu, kako na godišnjem tako i na proljetnom nivou, te je on pozitivan.		
4	*Nejira Smajlović* Računanje parametara orijentacije zemlje korištenjem VLBI i GNSS	26.06.2025.	Doc. dr. sc. Dževad Krdžalić
	Sažetak rada: Precizno određivanje parametara orijentacije Zemlje (EOP) od suštinskog je značaja za geodeziju, satelitsku navigaciju i astronomska istraživanja. U savremenim istraživanjima najčešće se koriste metode dugobazne interferometrije (VLBI) i globalnih navigacijskih satelitskih sistema (GNSS), koje omogućavaju kontinuirano praćenje Zemljine rotacije i položaja u svemiru. Predmet ovog rada je računanje EOP korištenjem VLBI i GNSS metoda te poređenje rezultata dobivenih različitim softverskim alatima. Istraživanje se temelji na analizi tačnosti VieVS softvera za obradu VLBI podataka u odnosu na Bernese GNSS softver, koji se koristi za obradu GNSS mjerenja. Tokom istraživanja obrađeni su višegodišnji skupovi podataka iz obje tehnike, pri čemu su analizirane razlike u određivanju ključnih EOP parametara, uključujući pomak polova, univerzalno vrijeme i nutacijske komponente. Obrada podataka provedena je kroz standardne procedure filtriranja i korekcija, uz analizu grešaka i stabilnosti dobijenih rješenja. Rezultati pokazuju da obje metode daju konzistentne vrijednosti za EOP, pri čemu VLBI ostaje dominantna tehnika za određivanje univerzalnog vremena, dok GNSS pruža veću vremensku rezoluciju u određivanju polarnog kretanja. Uporedbom VieVS i Bernese softvera uočene su određene razlike u preciznosti, koje proizlaze iz modeliranja atmosferskih utjecaja i metodologije obrade. Ova analiza doprinosi boljem razumijevanju pouzdanosti različitih metoda za izračun EOP-a i njihovoj primjeni u geodeziji i srodnim naukama.		

5	*Goran Kaurić* Istraživanja mogućnosti uspostave geodetske osnove za potrebe katastra nekretnina na području grada Pule i analiza točnosti	30.05.2025.	Van. prof. dr. sc. Jusuf Topoljak
	Sažetak rada: Tema završnog rada „Istraživanje mogućnosti uspostave geodetske osnove za potrebe katastra nekretnina na području grada Pule i analiza točnosti“ pružila je široke mogućnosti za istraživanje. Istraživanjem je obuhvaćeno ispitivanje opcija za uspostavu geodetske osnove koja bi odgovarala potrebama katastra nekretnina na području Pule, uz paralelnu analizu točnosti geodetskih podataka. Glavni naglasak stavljen je na prepoznavanje odgovarajućih geodetskih metoda i tehnologija, kao i procjenu njihovih potencijala za osiguravanje točnih i pouzdanih podataka nužnih za vođenje katastra, koji ima ključnu ulogu u upravljanju zemljištem i nekretninama. Postupak uspostavljanja geodetske osnove čest je postupak u geodeziji. U radu su opisani procesi uspostave geodetske osnove, te metode i postupci za opažanje točaka unutar te osnove. Nakon stabilizacije geodetskih točaka, iste su opažane GNSS uređajem Stonex S900A i totalnom stanicom Stonex R25 2", te su na osnovu izvršenih mjerenja određene njihove koordinate. Također je izvršeno uspostavljanje poligonskog vlaka koji je sadržavao četiri međutočke. Sa jedne točke poligonskog vlaka su određene koordinate jednog pomoćnog stajališta koje je korišteno za snimanje detaljnih točaka polarnom metodom. Poligonski vlak je izjednačen uvjetnim modelom, a nakon toga je provedena usporedna analiza dobivenih rezultata na temelju mjerenja izvršenih totalnom stanicom Stonex R25 i GNSS uređajem Stonex S900A. Na temelju analize su doneseni zaključci i date preopruke za nastavak istraživanja.		
6	*Danilo Čupić* Izrada WEBGIS preglednika za prezentaciju turističkih potencijala općine Stari grad Sarajevo	14.10.2025.	Van. prof. dr. sc. Jasmin Taletović Doc. dr. sc. Džanina Omićević
	Sažetak rada: Kartografija, kao naučna disciplina koja se bavi prikazivanjem prostora, tokom vremena je prošla značajnu transformaciju, od tradicionalnih metoda do savremenih digitalnih rješenja. Razvojem digitalnih tehnologija i dostupnošću interneta, kartografski sadržaji postali su široko dostupni, dok su istovremeno napredovali i softverski alati za upravljanje prostornim podacima. GIS (Geografski informacioni sistemi) softveri omogućili su ne samo vizuelizaciju, već i kompleksnu analizu, obradu i distribuciju prostornih informacija. Jedan od rezultata takvog tehnološkog napretka je izrada WebGIS preglednika – online platformi za prikaz i interakciju s geografskim podacima. Njihova primjena posebno dolazi do izražaja u turizmu, gdje olakšavaju izradu tematskih turističkih mapa, integraciju multimedijalnih sadržaja i dostupnost podataka krajnjim korisnicima putem mobilnih uređaja. Time se doprinosi boljem informisanju turista i promociji destinacija na savremen i interaktivan način.		

Bakalaureati/bachelori geodezije i geoinformatike - inžinjeri geodezije i geoinformatike su:

R.br.	Prezime i ime
1.	Halep Muhamed
2.	Katana Nadir
3.	Duranović Amina
4.	Šuvalić Nedžma
5.	Čehajić Azra
6.	Karović Aida
7.	Dedić Ajla
8.	Islamović Dženita

Magistrima geodezije i geoinformatike - diplomiranim inženjerima geodezije i geoinformatike, magistrama geodezije i geoinformatike - diplomiranim inženjerkama geodezije i geoinformatike, bakalaureatima/bachelorima geodezije i geoinformatike - inžinjerima geodezije i geoinformatike i bakalaureama/bachelorama geodezije i geoinformatike - inžinjerkama geodezije i geoinformatike upućuju su najiskrenije čestitke na postignutom uspjehu uz želju za dugom i uspješnom geodetskom karijerom.

Jusuf Topoljak