



Patriotske lige 30, Tel.++387 33 27 84 00; Fax.++387 33 20 01 58 E-mail: gfsa@gf.unsa.ba <http://www.gf.unsa.ba>  
ID broj: 4200287770000 PDV broj: 200287770000

Broj: 02-1-125-4/17.  
Sarajevo, 08.02.2017. god.

Na osnovu člana 124. Zakona o visokom obrazovanju – Prečišćen tekst ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 42/13 i 13/15), člana 92. Statuta Univerziteta u Sarajevu i člana 18. Pravila studiranja za drugi ciklus studija na Univerzitetu u Sarajevu, na prijedlog odsjeka i katedri, Nastavnonaučno vijeće Građevinskog fakulteta u Sarajevu na I sjednici održanoj 08.02.2017. godine, donijelo je

## ODLUKU

### I

Usvajaju se liste tema završnih radova sa mentorima II (drugog) ciklusa studija :

- studijskog programa građevinarstva : Odsjek za hidrotehniku, Odsjek za saobraćajnice i Odsjek za konstrukcije

i

- studijskog programa geodezije , koje su u prilogu ove Odluke.

### II

Odluka stupa na snagu danom donošenja.

### III

Odluku objaviti na web stranici Građevinskog fakulteta.



Prof. dr. Mustafa Hrasnica, dipl. inž. građ.

Dostaviti:

1. Studentska služba ✓
2. Odsjeci ✓
3. Prodekan ✓
4. Arhiva

UNIVERZITET U SARAJEVU  
 GRAĐEVINSKI FAKULTET  
 ODSJEK ZA HIDROTEHNIKU  
 I OKOLIŠNO INŽENJERSTVO

NASTAVNO-NAUČNOM VIJEĆU  
 GRAĐEVINSKOG FAKULTETA

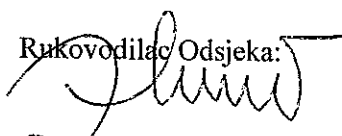
*31.01.2017*

31.01.2017  
 02-1-125/17

**PREDMET:** Prijedlozi Komisija za ocjenu i odbranu završnih radova u školskoj 2016/2017. godini

Br.	Naziv teme	Mentor	Kandidat	Komisija (Predsjednik, Član)
1	Idejno rješenje akumulacije „Nevesinje“ HE Dabar	Zoran Milašinović	EDIN ĆATIĆ	Emina Hadžić Denari Ćerimagić
2	Idejno rješenje brane „Pošćenje“ HE Dabar	Zoran Milašinović	SELENA GRIZIĆ	Denari Ćerimagić Amra Serdarević
3	Membranske tehnologije - ultrafiltracija u pripremi vode za piće	Suvada Jusić	RAČIĆ MAŠA	Zoran Milašinović Amra Serdarević
4	Primjene nanotehnologije u pripremi vode za piće	Suvada Jusić	BAŠIĆ EDIN	Amra Serdarević Zoran Milašinović
5	Koncept rješenja sakupljanja i odvođenja otpadnih voda pogona PK „Višća“	Suvada Jusić	BENJAMIN MUKABEL	Zoran Milašinović Amra Serdarević
6	Instalacije vodovoda i kanalizacije u zgradama	Amra Serdarević	NEDIM ČAUŠEVIĆ	Suvada Jusić Emina Hadžić
7	Reciklaža otpada – izgradnja reciklažnog dvorišta u sklopu RCUO Smiljevići	Amra Serdarević	AJLA HALAK	Zoran Milašinović Denari Ćerimagić
8	Prvi stepen prečišćavanja otpadnih voda - Mehaničko prečišćavanje komunalnih otpadnih voda općine Bihać	Amra Serdarević	NERMIN CRNOVRŠANIN	Suvada Jusić Denari Ćerimagić
9	Hidrološki i ekonomski aspekti primjene Pravilnika o načinu određivanja ekološki prihvatljivog protoka	Gordan Prskalo	MERIMA REDŽIĆ	Denari Ćerimagić Emina Hadžić
10	Određivanje hidrograma direktnog otjecanja metodom geomorfološkog trenutnog jediničnog hidrograma	Gordan Prskalo	AMINA BAKALOVIĆ	Emina Hadžić Suvada Jusić
11	Uređenje korita rijeke Željeznice od naselja Butmir do mosta u Vojkovićima	Emina Hadžić	AHMOVIĆ AMER	Zoran Milašinović Suvada Jusić
12	Evakuacija površinskih voda Lepeničkog potoka iz tijela sanitarne deponije otpada u Smiljevićima	Emina Hadžić	AJA VINŠALEK	Denari Ćerimagić Zoran Milašinović
13	Uređenje dijela korita rijeke Bosne uzvodno od ušća rijeke Krivaje	Emina Hadžić	BIBIĆ BENJAMIN	Denari Ćerimagić Suvada Jusić
14	Prijedlog sanacionog rješenja klizišta u ul. Alipašina br.201. općina Centar, Sarajevo	Ćerimagić Denari	PILJUG BINELA	Amra Serdarević Emina Hadžić

Sarajevo, 30.01.2017.

Rukovodilac Odsjeka:  
  
 Prof. dr Zoran Milašinović

SARAJEVO  
 07. 2. 2017.  
 02-1-125-1/17.

HAIN  
 Mirza Pozder  
 08.07.2017

**ZAVRŠNI RADOVI DRUGOG CIKLUSA STUDIJA  
 NA ODSJEKU ZA SAOBRAĆAJNICE GRAĐEVINSKOG FAKULTETA U SARAJEVU**  
 (akademska 2016/17 godina)

R. br.	Ime i prezime kandidata	Naziv teme završnog rada	Mentor/i	Ostali članovi komisija za odbranu završnih radova
1.		<i>Preliminarni 4D projekat aerodroma</i>	doc.dr. Mirza Pozder, dipl.ing.građ.-predsjednik komisije	doc.dr. Suada Džebo, dipl.ing.građ. (član komisije) doc.dr. Sanjin Albinović, dipl.ing.građ. (član komisije)
2.		<i>Istraživanje pretpostavki razvoja željezničke stanice „Aerodrom „Mostar“</i>	doc.dr. Sanjin Albinović, dipl.ing.građ.-član komisije	doc.dr. Suada Džebo, dipl.ing.građ. (član komisije) doc.dr. Mirza Pozder, dipl.ing.građ. (predsjednik komisije)
3.		<i>Studija opravdanosti izgradnje podzemne garaže „Kranjčevićeva“</i>	doc.dr. Mirza Pozder, dipl.ing.građ.-predsjednik komisije	doc.dr. Suada Džebo, dipl.ing.građ. (član komisije) doc.dr. Sanjin Albinović, dipl.ing.građ. (član komisije)
4.		<i>Idejno rješenje raskrsnice „Paromlinska- Ložionička“</i>	doc.dr. Sanjin Albinović, dipl.ing.građ.-član komisije	doc.dr. Suada Džebo, dipl.ing.građ. (član komisije) doc.dr. Mirza Pozder, dipl.ing.građ. (predsjednik komisije)
5.		<i>Idejno rješenje raskrsnica „Patriotske lige- Bolnička-Stjepana Tomića“</i>	doc.dr. Sanjin Albinović, dipl.ing.građ.-član komisije	doc.dr. Suada Džebo, dipl.ing.građ. (član komisije) doc.dr. Mirza Pozder, dipl.ing.građ. (predsjednik komisije)
6.		<i>Idejno rješenje obilaznice „Kiseljaka“</i>	doc.dr. Mirza Pozder, dipl.ing.građ.-predsjednik komisije	doc.dr. Suada Džebo, dipl.ing.građ. (član komisije) doc.dr. Sanjin Albinović, dipl.ing.građ. (član komisije)

7.		<i>Izrada tehničke dokumentacije Idejnog projekta ceste za brzi saobraćaj „Nević polje -Travnik</i>	doc.dr. Mirza Pozder, dipl.ing.građ.-predsjednik komisije	doc.dr. Suada Džebo, dipl.ing.građ. (član komisije) doc.dr. Sanjin Albinović, dipl.ing.građ. (član komisije)
8.		<i>Izrada tehničke dokumentacije Idejnog projekta „Zapadna obilaznica Ljubuškog“</i>	doc.dr. Suada Džebo, dipl.ing.građ.-član komisije	doc.dr. Sanjin Albinović, dipl.ing.građ. (član komisije) doc.dr. Mirza Pozder, dipl.ing.građ. (predsjednik komisije)
9.		<i>Idejno rješenje podzemne garaže „LORISOVA ZGRADA“ sa ekonomskom analizom</i>	doc.dr. Suada Džebo, dipl.ing.građ.-član komisije	doc.dr. Sanjin Albinović, dipl.ing.građ. (član komisije) doc.dr. Mirza Pozder, dipl.ing.građ. (predsjednik komisije)
10.		<i>Primjena koherentnog nasipa za izvođenje kosina od armiranog tla</i>	prof.dr. Samir Dolarević, dipl.ing.građ.-član komisije	doc.dr. Sanjin Albinović, dipl.ing.građ. (član komisije) doc.dr. Mirza Pozder, dipl.ing.građ. (predsjednik komisije)
11.		<i>Idejno rješenje željezničke pruge „Vareš – Banovići“</i>	doc.dr. Sanjin Albinović, dipl.ing.građ.-član komisije	doc.dr. Suada Džebo, dipl.ing.građ. (član komisije) doc.dr. Mirza Pozder, dipl.ing.građ. (predsjednik komisije)
12.		<i>Idejno rješenje raskrsnice „Alipašina –Dežina Bikića(Šip-Bare)“u Sarajevu</i>	doc.dr. Sanjin Albinović, dipl.ing.građ.-član komisije	doc.dr. Suada Džebo, dipl.ing.građ. (član komisije) doc.dr. Mirza Pozder, dipl.ing.građ. (predsjednik komisije)
13		<i>Izrada tehničke dokumentacije Idejnog projekta „obilaznica Livna (veza M15 i M6.1)“ sa oblikovanjem čvorišta</i>	doc.dr. Suada Džebo, dipl.ing.građ.-član komisije	doc.dr. Sanjin Albinović, dipl.ing.građ. (član komisije) doc.dr. Mirza Pozder, dipl.ing.građ. (predsjednik komisije)

14	<i>Izrada tehničke dokumentacije Idejnog projekta „Sjeverna obilaznica Gruda (veza M6 i R420)“ sa oblikovanjem čvorišta</i>	doc.dr. Suada Džebo, dipl.ing.građ.-član komisije	doc.dr. Sanjin Albinović, dipl.ing.građ. (član komisije) doc.dr. Mirza Pozder, dipl.ing.građ. (predsjednik komisije)
15	<i>Preliminarni saobraćajnice 4D projekat</i>	doc.dr. Mirza Pozder, dipl.ing.građ.-predsjednik komisije	doc.dr. Suada Džebo, dipl.ing.građ. (član komisije) doc.dr. Sanjin Albinović, dipl.ing.građ. (član komisije)

Sarajevo, 06.02.2017. godine

Rukovodilac odsjeka

  
Doc.dr.sc. Sanjin Albinović, dipl.inž.građ.

**GRAĐEVINSKI FAKULTET  
UNIVERZITETA U SARAJEVU  
NASTAVNO-NAUČNO VIJEĆE**

UNIVERZITET U SARAJEVU  
GRAĐEVINSKI FAKULTET  
ODSJEK ZA GEODEZIJU

GRAĐEVINSKI FAKULTET  
UNIVERZITETA U SARAJEVU  
ODSJEK ZA GEODEZIJU  
08. 2. 2017.  
02-17/25-2/17.

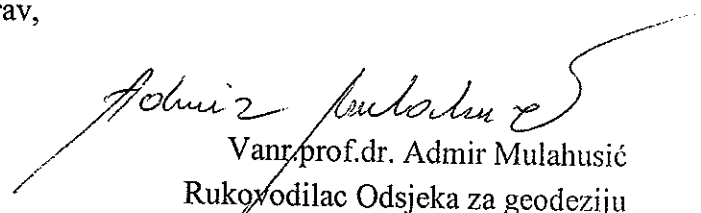
Sarajevo, 08.02.2017. godine

***Predmet: Prijedlozi završnih radova u akademskoj 2016/2017 godini.***

Poštovani,

Odsjek za geodeziju Građevinskog fakulteta predlaže Nastavno-naučnom vijeću Građevinskog fakulteta teme i mentore završnih radova iz priloga ovog dopisa. Također su data obrazloženje predloženih tema.

Srdačan pozdrav,

  
Vanr.prof.dr. Admir Mulahusić  
Rukovodilac Odsjeka za geodeziju

RB	Mentor(i) završnog rada	Tema	Obrazloženje
1.	Vanr.prof. dr. Admir Mulahusić i Doc.dr. Nedim Tuno	Primjena bespilotnog aerofotogrametrijskog sistema u dokumentovanju graditeljske baštine	U radu je potrebno objasniti važnost očuvanja i dokumentiranja kulturnohistorijske baštine. Posebnu pažnju posvetiti ulozi metode fotogrametrije u zaštiti, očuvanju i valorizaciji arhitektonskih, arheoloških i svih drugih oblika kulturne baštine. Praktični dio rada podrazumijeva prikupljanje postojećih podataka snimanja "Kozije ćuprije" u blizini Sarajeva, izradu i opis izrade 3D modela mosta, kao i terenska mjerenja polarnom metodom i bespilotnom letjelicom. Poređenjem rezultata terenskih mjerenja i 3D modela izvesti zaključke o primjenjenim metodama.
2.	Vanr.prof. dr. Admir Mulahusić	Primjena daljinskih istraživanja prilikom analiziranja kvalitete zraka u donjim slojevima atmosfere	Satelitski snimci istog područja iz različitih vremenskih perioda omogućavaju kreiranje arhiva, što pruža mogućnost uvida u historiju događanja i promjena na polju zagađenja zraka. Za testno područje bit će odabrano gradsko područje grada Sarajeva. U radu će isto biti praćeno u dužem vremenskom periodu (tri vremenska perioda). U radu je moguće koristiti dostupne programske pakete i open-source programska rješenja. Na kraju će biti dat pregled primjenjenih postupaka i ocjena dobivenih rezultata. Nakon provedenih analiza potrebno je izvesti odgovarajuće zaključke.
3.	Vanr.prof. dr. Admir Mulahusić	Integracija podataka daljinskih istraživanja	U radu je potrebno objasniti važnost integracije različitih podataka daljinskih istraživanja. Povezivanje informacija je čest alat pri interpretaciji i analizi podataka daljinskih istraživanja. Integracija podataka uključuje kombinovanje podataka, kako bi se dobile bolje informacije ili više informacija. Kandidat će raditi na povezivanju višerasovnih, višeresolucioni i višesenzorskih podataka. Udržavanje podataka različitih tipova i izvora, predstavlja vrhunac postupka analize i interpretacije snimaka. U digitalnom okruženju, gdje su svi podaci georegistrovani u zajedničkom koordinatnom sistemu, mogućnost analiza i dobivanja novih informacija veoma je velika. Podatke daljinskih istraživanja možemo povezati sa geografskim informacionim sistemima (GIS) i možemo ih kao jednako vrijedan informacioni sloj uključiti u analizu. Korištenjem i analizom različitih podataka možemo dobiti mnogo bolje i tačnije informacije nego li samo sa jednim izvorom.
4.	Vanr.prof. dr. Nusret Drešković i Vanr.prof. dr. Admir Mulahusić	Mogućnosti primjene GIS-a u modeliranju optimalnog pokrivanja prostora elektronskim signalom na području Bosne i Hercegovine	Razvoj savremenih geoinformacionih tehnologija je u značajnoj mjeri proširio metode i vrste prostornih istraživanja kao i njihovu primjenu u različitim oblastima privrede i društva uopšte. Svakako da poseban aspekt primjene geoinformacione tehnologije imaju u oblasti telekomunikacionih i srodnih tehnologija čija primjena se, pored ostalog, zasniva i na stepenu pokrivenosti određenih područja elektronskim signalom. Konkretnije, ekonomska isplativost i svrsishodnost izgradnje određenih infrastrukturnih sadržaja, kao što su televizijski i drugi oblici odašiljanja elektronskih signala zavisi, osim od pomenutog stepena pokrivenosti, i od kvaliteta prijema signala kao i od broja korisnika koji koriste isti.

			<p>Osnovni cilj rada je da se, u skladu sa savremenim dostignućima u oblasti geoinformacionih tehnologija, istraže određeni GIS modeli prostornih analiza kojima bi se definisala optimalna pokrivenost elektronskim signalom prema određenim frekvencijama na području Federacije Bosne i Hercegovine. Realizovane aktivnosti poslužit će kao osnova za definisanje postojećeg stanja pokrivenosti elektronskim signalom i unapređenje istog u odnosu na odabir optimalnih lokacija za postavljanje novih odašiljača elektronskog signala, vodeći pri tome računa o potencijalnoj interferenciji između njih.</p>
5.	<p>Vanr.prof. dr. Nusret Drešković</p>	<p>Geodetska analiza prostorne osnove Prostornog plana Unsko-sanskog kantona</p>	<p>Prostorni plan Unsko-sanskog kantona za period 2012. – 2032. predstavlja primarni strateški dokument u oblasti organizacije prostornih sadržaja i optimalnog korištenja postojećih resursa u čijoj izradi učestvuje veliki broj stručnjaka različitih profila. U definiranju koncepta prostornog razvoja ovog prostora za navedeni planski period najvažniji poddokument predstavlja Prostorna osnova prostornog plana. Ovaj poddokument vrlo detaljno i multidisciplinarno istražuje postojeće prirodne i društvene resursne kapacitete unsko-sanskog kantona na bazi čega se u narednoj fazi izrade plana definiraju svi aspekti budućeg optimalnog razvoja ovog kantona. U vezi sa navedenim neophodno je, pored ostalih, izvršiti i detaljne geodetske analize svih općih i tematskih kartografskih podloga koje su korištene u izradi snimka postojećeg stanja i prostorne osnove. Osim u oblasti osnovnih geodetskih sadržaja, istraživanja će obuhvatiti analize različitih kvantitativno-kvalitativnih pokazatelja koji su sadržani u korištenom kartografskom materijalu. Osim postojećih istraživanja će obuhvatiti i ostale moguće dostupne izvore podataka koji nisu korišteni u konkretnim analizama.</p>
6.	<p>Doc. dr. Medžida Mulić</p>	<p>Analiza tačnosti visina tačaka referentnih mreža u Bosni i Hercegovini</p>	<p>Visine geodetskih tačaka referentnih mreža, kao što su: trigonometrijske, nivelmanske, i druge mreže, određivane su tokom devetnaestog i dvadesetog stoljeća metodama klasične terestričke geodezije. Postupci primjenjivani za određivanje geodetskih visina zahtijevali su često skupa, tj. dugotrajna precizna mjerenja i računanja u nivelmanskim (geometrijski i trigonometrijski nivelman) i gravimetrijskim mrežama, te višedecenijska mjerenja srednjeg nivoa mora. Naslijedene (stare) geodetske mreže određene klasičnim metodama imale su različitu tačnost zavisno od metoda određivanja. Danas, GNSS tehnika mjerenja omogućuje brzo određivanje visina tačaka mreže ukoliko postoji geoid za područje od interesa. Preliminarna analiza tačnosti visina tačaka u trigonometrijskoj mreži Bosne i Hercegovine (Mulić 2012) indicira postojanje sistematskih i grubih pogrešaka. Ovaj rad bi detaljno istražio tačnost visina klasičnih geodetskih mreža na osnovu dostupnih podataka.</p>
7.	<p>Doc. dr. Medžida Mulić</p>	<p>Istraživanje tačnosti mjernih tehnika uz korištenje savremenih GNSS prijemnika u geodetskim mrežama</p>	<p>Geodetske mjerne tehnike tokom zadnjih dvadesetak godina rutinski koriste GNSS (Global Navigation Satellite System) prijemnike za određivanje 3D položaja tačaka. Savremeni GNSS prijemnici omogućavaju (uz provođenje posebnih strategija za</p>



	posebnih namjena	prikupljanje i obradu podataka) pozicioniranje s centimetarskom ili subcentimetarskom tačnošću na globalnoj razini, te milimetarskom tačnošću u mrežama na manjim (lokalnim regionalnim) područjima. Ovaj rad bi se zasnivao na izvođenju mjerenja i analizi rezultata lokalne mreže posebne namjene za inženjerske projekte. Poseban akcent bi se dao na tačnost koja se može postići, kao i ekonomičnost, tj. vremensku komponentu izvođenja geodetskih radova u građevinskom projektu.
8.	Doc.dr. Slobodanka Ključanin Analiza Topografskog informacijskog sistema Federacije BiH	Rad podrazumijeva mogućnost primjene važećeg Topografskog informacijskog sistema Federacije BiH za formiranje temeljne topografske baze podataka mjerila 1:10000, kao i za karte sitnijeg mjerila. Ispitati mogućnost primjene međunarodnih standarda (u prvom redu INSPIRE specifikacija, specifikacija ERM, EBM i dr.). Treba dati zaključak o mogućnosti zadovoljenja potreba iz prakse (za izradom topografskih karata). Krajnji rezultat završnog rada su preporuke za poboljšanje postojećeg topografskog informacijskog sistema.
9.	Doc.dr. Slobodanka Ključanin Izrada interaktivne turističke karte grada Prijepolja	Rad podrazumijeva definiranje osnovnih elemenata interaktivne turističke karte u koju spadaju – definiranje obuhvata i sadržaja, definiranje geometrijskih i tematskih elemenata karte, definiranje dopunskih elemenata karte. Pod obuhvatom se podrazumijeva grad Prijepolje. Pod sadržajem se podrazumijeva odabir tema koji će se obraditi i istaknuti u interaktivnoj turističkoj karti. Također se trebaju obraditi korišteni mediji za unos podataka i za kartografski prikaz podataka. Nakon izvedenog projekta tematske karte, potrebno je izvesti analizu upotrebljivosti karte.
10.	Doc.dr. Slobodanka Ključanin Suvremeni postupci i uređaji za prikupljanje, prikaz i distribuciju tematskih podataka u planinarstvu	Rad podrazumijeva obradu suvremenih postupaka i uređaja za prikupljanje, prikaz i distribuciju tematskih podataka u planinarstvu. Uredaji za prikupljanje podataka trebaju da budu sistematizirani po načelu tačnosti određivanja položaja u prostoru i njihove mogućnosti korištenja na različitim vrstama terena i uvjeta u kojima se nalaze planinarski putevi i staze. Prikupljeni podaci trebaju biti sortirani prema svojim geometrijskim i tematskim svojstvima, te obrađeni različitim softverima za obradu i vizualiziranje podataka. Krajnji rezultat Završnog rada je planinarska karta.
11.	Doc. dr. Esad Vrce Primjena deformacijske analize kod različitih inženjerskih projekata. (više tema)	Razmotriti metode i mogućnosti primjene kod specifičnih inženjerskih projekata. Objasniti opće probleme deformacijske analize s detaljnim opisom odgovarajuće metode uključujući sve testove statističkih hipoteza.
12.	Doc. dr. Esad Vrce Primjena različitih škola kod određivanja pomaka i deformacija. (više tema)	Opisati različite modele deformacijskih škola i njihove specifičnosti. P rimijeniti opisane modele kod određivanja pomaka i deformacija različitih objekata.
13.	Doc. dr. Esad Vrce Usporedba različitih škola kod određivanja pomaka i deformacija.	Opisati različite modele deformacijskih škola. Primijeniti dvije ili više deformacijskih škola kod određivanja pomaka i deformacija. Izvršiti usporedbu metoda kod specijalne

	(više tema)	kontrolne mreže.
14. Doc. dr. Esad Vrce	Određivanja pomaka i deformacija primjenom savremenih tehnologija. (više tema)	Razmotriti različite mogućnosti primjene savremenih tehnologija pri određivanja pomaka i deformacija. Izvršiti usporedbu sa klasičnim metodama.
15. Doc. dr. Esad Vrce	Razvoj programa za deformacijsku analizu	Razviti program za određivanje 1D, 2D ili 3D deformacija. Opisati model deformacijske škole. Primijeniti razvijeni program kod opisane škole deformacijske analize.
16. Doc. dr. Esad Vrce	Razvoj programa za izjednačenje 2D kontrolnih mreža	Razmotriti modele izjednačenja 2D kontrolnih mreža. Razviti program za izjednačenje 2D kontrolne mreže i primijeniti ga kod specijalne kontrolne mreže.
17. Doc. dr. Esad Vrce	Razvoj programa za izjednačenje 3D kontrolnih mreža	Razmotriti modele izjednačenja 3D kontrolnih mreža. Razviti program za izjednačenje 3D kontrolne mreže i primijeniti ga kod specijalne kontrolne mreže.
18. Doc. dr. Nedim Tuno	Toponimija Bosne i Hercegovine na kartama 18. i 19. vijeka	U radu je potrebno razmotriti toponime na kartama Bosne i Hercegovine, objavljenim tokom 18. i 19. vijeka. Naročitu pažnju pokloniti osnovnim problemima historijskog razvoja toponima na starijim kartama inostranih autora koji su poznavali bosanskohercegovački prostor. U analitičkom dijelu rada potrebno je korištenjem dostupne kartografske građe obraditi administrativno teritorijalnu podjelu i komunikacionu mrežu. Za svaku kartu posebno treba uraditi popis svih toponima s njihovim ubikacijama i klasifikacijom u tematskom smislu.
19. Doc. dr. Nedim Tuno	Analiza hidrografskih mjerenja priobalnog akvatorija	Cilj rada je prikazati savremena geodetsko-hidrografska mjerenja na više lokaliteta Jadranskog akvatorija, te obradu snimljenih podataka. U radu treba podrobno opisati sve faze posla od pripremnih radova u uredu, primjene satelitskih i akustičkih hidrografskih mjerenja pa sve do obrade podataka i kreiranja digitalnog trodimenzionalnog modela morskog dna za potrebe izrade elaborata za projektovanja hidrogradnje. Posebnu pažnju posvetiti analizi kvalitete dobivenih rezultata.
20. Doc. dr. Nedim Tuno	Analiza tačnosti određivanja visina trigonometrijskim nivelmanom	Cilj rada je uporediti tačnost i primjenjivost različitih postupaka određivanja visina metodom trigonometrijskog nivelmana. Na odabranom testnom području potrebno je formirati nivelmansku mrežu s neophodnim brojem adekvatno stabilizovanih tačaka. Visine tačaka će se prvo odrediti metodom preciznog geometrijskog nivelmana, a potom će biti obavljena mjerenja različitim postupcima trigonometrijskog nivelmana (jednostrano mjerenje, obostrano mjerenje, mjerenje instrumentima različite preciznosti i sl.). Analiza dobivenih rezultata podrazumijevat će usporedbu izravnatih referentnih visina dobivenih geometrijskim nivelmanom i različitim metodama trigonometrijskog nivelmana.
21. Doc. dr. Jusuf Topoljak	Geodetsko-katastarska percepcija groblja Lav	Rad analizira potrebe i problematiku katastra groblja Lav što se u konačnici može proširiti na sva groblja u kantonu odnosno entitetu. Potrebno je početi od analiziranja

		stanja na terenu u pogledu evidencije katastra groblja, te izvršiti ispitivanje potencijalnih korisnika groblja, i u konačnici izvršiti uspostavljanje katastra groblja Lav. uspostavljanje katastarskog operata je uslovljeno prikupljenim terenskim podacima, što je dio praktičnog dijela rada. Uspostavljeni katastarski operat može poslužiti kao vrlo učinkovita evidencija u svrhu unaprijeđenja upravljanja grobljem.	
22.	Doc. dr. Jusuf Topoljak	Katastarski podaci kao sastavni dio IPP Kantona Sarajevo	Pravilno, dobro i efikasno upravljanje prostorom podrazumijeva potpuno uvažavanje i poštovanje katastarskih podataka koji bi trebali biti dostupni svim razinama vlasti i to "u kombinaciji" sa svim drugim podacima od značaja za prostor. U radu će biti analizirano stanje prostornih podataka u kantonu Sarajevo, te ispitivani potencijalni korisnici i usmjerivači razvoja prostora, a u konačnici će biti prezentiran prijedlog korištenja katastarskih (i drugih podataka) za poslove planiranja korištenja prostora.
23.	Doc. dr. Jusuf Topoljak	Dvorana Zetra iz perspektive geodetske struke (katastarski segment)	Katastarski i zemljišno-knjižni podaci se mogu pratiti (analizirati) vraćajući se u prošlost. Obzirom da je u BiH na snazi dvojna evidencija o nekretninama, svaka parcela ima svoj historijat koji u određenim situacijama može biti ključni skup podataka za rješavanje velikog problema. S druge strane veliki je historijski značaj hronološke obrade zemljišta i dvorane Zetra koja će biti obrađena u ovom radu.
24.	Doc. dr. Jusuf Topoljak	Analiza položaja geodetske osnove na mostu Ciglane	U okviru rada je neophodno razviti položajnu mrežu na mostu Ciglane. Mjerenja vršiti istim priborima, ali uz pri različitim vremenskim uslovima. Prvu seriju mjerenja izvršiti ujutro do 8:00. Drugu seriju mjerenja izvršiti u 13:00, a treću seriju mjerenja izvršiti pred večer mjerenja vršiti u ljetnom danima kada je dnevna temperatura minimalno 25 C i u zimskim kada je temperature max 1 C). Za svaku seriju mjerenja izravnavati položajnu mrežu i uporediti dobijene rezultate, te izvesti odgovarajuće zaključke u pogledu položaja tačaka odnosno konstrukcije mosta.
25.	Doc. dr. Jusuf Topoljak	Kolinearnost nosača krova dvorane Zetra analiziran postupcima inženjerske geodezije	Dvorana Zetra je nakon ratnih razaranja u potpunosti obnovljena. Krovna konstrukcija je čelično rešetkasta na koje je postavljen limeni pokrov. U radu se zahtijeva razvijanje mreže oko dvorane te mjerenje u mreži, ali i na karakteristična mjesta na nosačima kako bi se utvrdila kolinearnost nosača.
26.	Džanina Omićević	Primjena aposteriori procjene varijance u nivelmanskoj mreži	U ovom radu treba izvršiti detaljan opis određivanja visina tačaka u geodetskoj mreži. Potrebno je detaljno opisati metode mjerenja visinskih razlika u nivelmanskim geodetskim mrežama. Posebnu pažnju treba posvetiti obradi mjerenja i određivanju parametara nepoznatih tačaka. Prilikom obrade mjerenja primijeniti metode aposteriori procjene varijance. u radu je neophodno detaljno opisati metode aposteriori procjene varijance. u radu će trebati detaljno ispitati uticaj primjene metoda aposteriori procjene varijance na konačne vrijednosti nepoznatih parametara.

Priloga	02.02.2017
Broj	
02-1-125-3/17.	

## PRIJEDLOG TEMA ZAVRŠNIH RADOVA ODSJEKA ZA KONSTRUKCIJE ŠK. GOD. 2016./17.

KANDIDAT	TEMA	MENTOR	PREDSJEDNIK KOMISIJE ČLAN
	GIPS – PRIRODNI I SINTETIČKI	Prof. dr Azra Kurtović	
	UTICAJ VRSTE ELEKTROFILTERSKOG PEPELA NA REOLOŠKA SVOJSTVA SVJEŽEG MALTERA I ČVRSTOĆU MALTERA	Prof. dr Azra Kurtović	
	PRIJANJANJE REPATURNOG MALTERA ZA PODLOGU	Prof. dr Azra Kurtović	
	ČVRSTOĆA ZIDANIH ELEMENATA OD PRIRODNOG KAMENA	Prof. dr Azra Kurtović	
	UTICAJ ZEOLITNOG TUFNA NA ČVRSTOĆU KREČNOG I CEMENTNOG MALTERA	Prof. dr Azra Kurtović	
	ČELIČNI INDUSTRIJSKI DIMNJAK VISINE 100 m	Prof. dr Esad Mešić	
	NADZEMNA GARAŽA KORISNE POVRŠINE cca 6500 m <sup>2</sup>	Prof. dr Esad Mešić	
	DRVENA KONSTRUKCIJA NADSTREŠNICE TRIBINE STADIONA	Prof. dr Esad Mešić	
	EKSPERIMENTALNO ISPITIVANJE CILINDRIČNOG SILOSA	Doc. dr Goran Simonović	
	PROBLEM OVALIZACIJE CILINDRČNE LJUSKE	Doc. dr Goran Simonović	
	PRIMJENA FURIJEOVE TRANSFORMACIJE U ISPITIVANJU DINAMIČKIH OSOBINA KONSTRUKCIJE	Doc. dr Goran Simonović	
	NELINEARNA ANALIZA AB OKVIRA	Doc. dr Naida Ademović	
	PROCJENA PONAŠANJA ZIDANIH KONSTRUKCIJA PRIMJENOM EKVIVALENTNOG OKVIRA	Doc. dr Naida Ademović	
	SEIZMIČKA ANALIZA PJEŠAČKOG MOSTA	Doc. dr Naida Ademović	
	PUSHOVER ANALYSIS ZA SEIZMIČKU PROCJENU ZIDA OD OPEKE	Doc. dr Naida Ademović	
	PONAŠANJE PRITISNUTIH ARMIRANOBETONSKIH NOSAČA U	Prof.dr.ing. Muhamed Zlatar	

	FUNKCIJI OD VREMENA		
	KONZISTENTAN TRETMAN PREDNAPREZANJA U BETONSKIM KONSTRUKCIJAMA	Prof.dr.ing. Muhamed Zlatar	
	MODELI VITKOG ARMIRANOBETONSKOG ZIDA ZA NELINEARNI PRORAČUN	Prof. dr. Mustafa Hrasnica	
	NELINEARNA STATIČKA I DINAMIČKA ANALIZA POSTOJEĆE ZIDANE ZGRADE	Prof. dr. Mustafa Hrasnica	
	MJEŠOVITA FORMULACIJA U MKE	Prof. dr Dolarević Samir	
	NUMERIČKA ANALIZA UTJECAJA POLOŽAJA OPTEREĆENJA NA PRORAČUN NOSIVOSTI ZIDA OD ARMIRANOG TLA	Prof. dr Dolarević Samir	
	ODREĐIVANJE PARAMETARA VODOPROPUSNOSTI POMOĆU REZULTATA EDMETARSKOG OPITA	Prof. dr Dolarević Samir	

07.02.2017.  
Sarajevo

