

Univerzitet u Sarajevu  
Građevinski fakultet  
Odsjek za saobraćajnice

UNIVERZITET U SARAJEVU  
GRAĐEVINSKI FAKULTET  
Broj: 02-1-195-1/22  
Datum: 04. 02. 2022 god.

Vijeću Građevinskog fakulteta

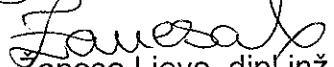
**Predmet:** Prijedlog tema završnih radova na Odsjeku za saobraćajnice

Poštovani,

Na sjednici Odsjeka za saobraćajnice, održanoj 02.02.2022. godine razmatrani su prijedlozi tema završnih radova za akademsku 2021/2022.godinu, dati od strane mentora. Molimo Vijeće fakulteta da usvoji predloženu listu prijedloga tema koja je dostavljena u prilogu.

Srdačan pozdrav,

Sarajevo, 03.02.2022.

Rukovodilac Odsjeka  
  
doc.dr. Zanesa Ljevo, dipl.inž.građ.

**TEMЕ ZАВРШНИХ РАДОВА ДРУГОГ ЦИКЛУСА СТУДИЈА ГРАДЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У САРАЈЕВУ**  
**ODSJEK ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ**  
**(академска 2021/22 година)**

R. br.	Naziv teme završnog rada	Mentor/i	Prijedlog ostalih članova Komisije za odbranu završnih radova	Obrazloženje teme
1.	<i>Analiza mirujućeg saobraćaja sa prijedlogom rješenja naselje „Saraj polje“ Sarajevo</i>	prof.dr. Mirza Pozder, dipl.ing.građ. (predsjednik komisije) prof.dr. Suada Sulejmanović, dipl.ing.građ. (član komisije)	prof.dr. Sanjin Albinović, dipl.ing.građ. (član komisije) prof.dr. Suada Sulejmanović dipl.ing.građ. (član komisije)	Zadatak kandidata je da izvrši analizu mirujućeg saobraćaja u naselju „Saraj polje“ Sarajevo te, na osnovu analize, izvrši planiranje i projektovanje rješenja u vidu garaže. Prilikom analize i prijedloga rješenja potrebno se osvrnuti i na površine za „ostale“ sadržaje kao i na režim saobraćaja.
2.	<i>BIM model saobraćajnih površina sportskog aerodroma „Medeno polje“ – Bosanski Petrovac</i>	prof.dr. Mirza Pozder, dipl.ing.građ. (predsjednik komisije) doc.dr. Žanesa Ljevo, dipl.ing.građ. (član komisije)	prof.dr. Sanjin Albinović, dipl.ing.građ. (član komisije)	Zadatak kandidata je da izradi detaljni 3D model objekta cestovne infrastrukture, model građenja (4D model) te procjenju troškova na osnovu dobijenog modela 3D modela (5D model) na primjeru sportskog aerodroma „Medeno polje“ – Bosanski Petrovac.
3.	<i>Analiza mogućeg povezivanja gradstom željeznicom lokacija Stup – Aerodrom- Istočno Sarajevo</i>	prof.dr. Mirza Pozder, dipl.ing.građ. (predsjednik komisije) prof.dr. Sanjin Albinović, dipl.ing.građ. (član komisije)	prof.dr. Suada Sulejmanović, dipl.ing.građ. (član komisije)	Zadatak kandidata je da izvrši analizu mogućeg povezivanja gradskom željeznicom lokaliteta Stup – Aerodrom- Istočno Sarajevo. Na osnovu analize – usvojenog rješenja izvršiti modeliranje infrakturnog željezničkog objekta.

4.	<p><i>Analiza ugovora na objektima saobraćajne infrastrukture</i></p> <p>prof.dr. Mirza Pozder, dipl.ing.građ. (predsjednik komisije)</p> <p>prof.dr. Suada Sulejmanović, dipl.ing.građ. (član komisije)</p> <p>doc.dr. Žanesa Ijevo, dipl.ing.građ. (član komisije)</p>	<p>Zadatak kandidata je da detaljno opisati i analizirati ugovorne modelе kojih se koriste u Bosni i Hercegovini za objekte saobraćajne infrastrukture, kao i organizacijsku strukturu sudsionika za analizirane modele ugovora. Na konkretnim primjerima određenih modela ugovora za različite objekte saobraćajne infrastrukture potrebno je izvršiti analizu provedbe, uz eventualne preporuke za korištenje drugog pogodnijeg modela ugovora.</p> <p>Potrebitno opisati pristup upravljanju projektom građevinskog objekta. Kroz konkretni primjer saobraćajnice sa pratećim objektima potrebno je prikazati strukturno raščlanjivanje projekta (WBS) za fazu životnog ciklusa projekta (definisanje i planiranje, izvršenje). Izraditi staticki i dinamički plan predviđenih resursa (materijala, radne snage) za fazu izgradnje. Dinamički plan izraditi primjenom odgovarajućih kompjuterskih programa (MS Project, Gala i sl.).</p> <p>Ugovor je potpisani prema FIDIC Uvjetima ugovora Crvena Knjiga 1999 i dinamički plan je napravljen u skladu sa ugovorenim rokom rok za završetak radova i pod članom 8.3. OUU. Prilikom izvođenja, zbog projektne dokumentacije neadekvatne u jednom segmentu i potrebe za korekcijom iste došlo je do zastoja. Potrebno je u skladu sa ugovorenim propisanim procedurama podnijeti vremenski i finansijski odstetni zahtjev temeljem okolnosti korekcije projektnе dokumentacije.</p>
5.	<p><i>Upravljanje projektom saobraćajnice</i></p>	

6.	<p><b>Projjera sigurnosti odvijanja saobraćaja na dionici magistralne ceste</b></p> <p>prof. dr. Sanjin Albinović dipl.inž.građ. (član komisije)</p>	<p>prof.dr. Mirza Pozder, dipl.ing.građ. (predsjednik komisije) Doc.dr. Ammar Šarić, dipl.inž.građ. (član komisije)</p>	<p>Zadatak kandidata da napravi analizu sigurnosti odvijanja saobraćaja na dionici magistralne ceste po metodologijama RSA i RSI. Na osnovu rezultata analize potrebno je predložiti mјere za unaprijeđenje sigurnost te procjenu troškova nereča i predviđenih mјera.</p>
7.	<p><b>Analiza brzina vozila na privozima kružnih rasrsnica i njenog uticaja na propusnu moć rasrsnica</b></p>	<p>prof. dr. Sanjin Albinović dipl.inž.građ. (član komisije)</p> <p>Doc.dr. Ammar Šarić, dipl.inž.građ. (član komisije)</p>	<p>prof.dr. Mirza Pozder, dipl.ing.građ. (predsjednik komisije)</p>
8.	<p><b>Analiza putnih prelaza na dionici željezničke pruge</b></p>	<p>prof. dr. Sanjin Albinović dipl.inž.građ. (član komisije)</p> <p>prof.dr. Suada Sulejmanović, dipl.ing.građ. (član komisije)</p>	<p>prof.dr. Mirza Pozder, dipl.ing.građ. (predsjednik komisije)</p>
9.	<p><b>Određivanje parametara teorije prihvatanja vremenskih praznina</b></p>	<p>doc.dr. Ammar Šarić, dipl.ing.građ. (član komisije)</p>	<p>Zadatak kandidata je da izvrši snimanje saobraćaja na razmatranim kružnim rasrsnicama. Analizom napravljenih snimaka potrebno je odrediti brzine vozila na privozima rasrsnica. Na osnovu dobijenih rezultata potrebno je utvrditi uticaj brzine vozila na privozu na propusnu moć rasrsnice (kapacitet i vremenske gubitke) i izvršiti poređenje sa rezultatima postojećih analitičkih modela.</p> <p>Zadatak kandidata je prikupi podatke o postojećim putnim prelazima, napravi geoprostornu bazu podataka. Na osnovu formirane geoprostorne baze izvršiti sa aspekta sigurnosti odvijanja saobraćaja i predloži mјere poboljšanja.</p> <p>Zadatak kandidata je da osnovu terenskih mјerenja odredi vrijednosti parametara prihvatanja vremenskih praznina na različitim tipovima rasrsnica i pomoću različitih metoda.</p>

10.	<b><i>Primjena mikrosimulacija za analizu kružnih tokova</i></b>	<p>prof.dr. Mirza Pozder, dipl.ing. grad. (predsjednik komisije)</p> <p>prof.dr. Sanjin Albinović, dipl.ing. grad. (član komisije)</p>	<p>Zadatak kandidata je da na osnovu video snimaka izvrsi analizu saobraćaja na nekoliko postojećih kružnih tokova u Sarajevu, izradi njihov mikrosimulacijski model u softveru PTV Vissim, napravi kalibraciju modela te odredi mjeru efikasnosti raskrsnice. Osim analize postojećeg stanja potrebno je predložiti alternativni tip raskrsnice te i njega analizirati i izvršiti usporedbu rezultata.</p>
11.	<b><i>Kapacitativna i komparativna analiza vertikalnog transporta i mirujućeg saobraćaja na Jahorini</i></b>	<p>prof.dr. Suada Sulejmanović, dipl.ing.grad. (član komisije)</p> <p>prof.dr. Sanjin Albinović, dipl.ing.grad. (član komisije)</p>	<p>Zadatak kandidata je da prikupi relevantne podatke o vertikalnom transportu i mirujućem saobraćaju na predmetnoj lokaciji. Na osnovu analize prikupljenih podataka potrebno je dati prijedloge rješenja za poboljšanje usluga.</p>
12.	<b><i>Izrada varijantnih rješenja Izgradnje magistralne ceste M 5-dionica Izačić - Kamenica</i></b>	<p>prof.dr. Suada Sulejmanović, dipl.ing.grad. (član komisije)</p> <p>prof.dr. Sanjin Albinović, dipl.ing.grad. (član komisije)</p>	<p>Zadatak kandidata je napraviti varijantna rješenja za predmetnu dionicu te izvrši njihovo vredovanje i poređenje.</p>
13.	<b><i>BIM model dionice željezničke pruge</i></b>	<p>doc.dr. Žanesa Ijevo, dipl.ing.grad. (član komisije)</p> <p>prof. dr. Sanjin Albinović dipl.inž.grad. (član komisije)</p>	<p>Zadatak kandidata je da izradi detaljni 3D model objekta cestovne infrastrukture, model gradenja (4D model) te procjenu troškova na osnovu dobijenog modela 3D modela (5D model).</p>