Pitanja za obranu Programa iz kolegija Simulacije prometa u gradskoj mreži:

1. Što je model?
2. Što je simulacija?
3. Zašto se koriste simulacije?
4. Tri razine prometnog modeliranja – osnovne karakteristike svake razine, modeli
5. Vremenski i prostorni dosezi prometnih modela
6. Osnovni dijagram prometnog toka – makropokazatelji. Objasniti. Nacrtati.
7. Prikupljanje podataka – srednja prostorna i srednja vremenska brzina prometnog toka
8. Makro i mikro pokazatelji prometnog toka. Objasniti.
9. Matematički modeli unutar VISSIM-a
10. Struktura simulatora
11. Model prihvatljivih vremenskih praznina – objaniti. Objasniti pojmove prihvatljiva vremenska praznina (gap time) i dužina konfliktnog područja (headway)
12. Model kolone vozila – Wiedermann-ov dijagram – objasniti koje 4 situacije opisuje
13. Model prestrojavanja – obvezno mijenjanje traka i slobodno mijenjanje traka
14. Kalibracija modela
15. Semaforski cuklus
16. Utjecaj broja faza u semafoskom ciklusu na protočnst i sigurnost prometa
17. Što je međuvrijeme
18. Što je sve crveno vrijeme i zašto se uvodi
19. Koji su ulazni podatci potrebni za projektiranje plana faza
20. Tri osnovna tipa upravljanja semaforskom signalizacijom