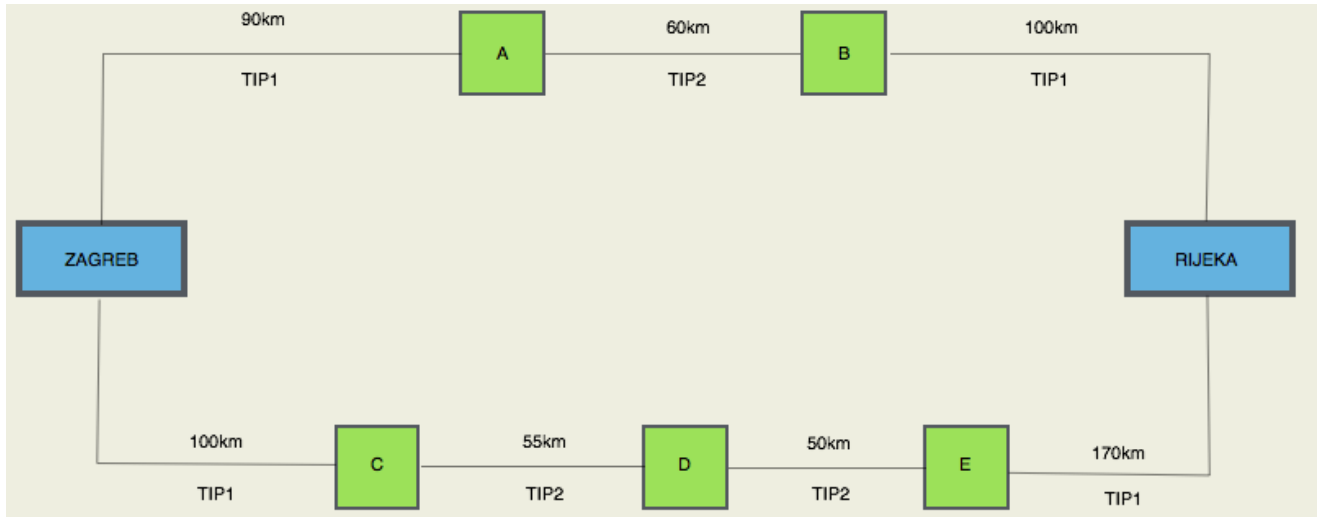


MEĐUISPIT 2015/2016

1. k-pouzdanost, g-pouzdanost, s,n pouzdanost i FIT
2. koji je parametar kvalitete (raspoloživost, pouzdanost, sigurnost) najodgovarajući za dropbox i objasniti.
3. Razlika između vruće i hladne rezerve
4. krivulja kade, objasniti nacrtati
5. hladna rezerva 2 elementa
6. R od n struktura
7. 2 elementa paralelna sa jednim u seriji, napisati f-ju intenziteta kvara i izraziti MTTF i usporediti sa neredundantnom
8. povezanost, opseg i promjer grafa
9. K tablica, pouzdanost preko elementarnih putova
10. Niz grana, čvorova na skici, odrediti za svaki dio raspoloživost i ukupnu raspoloživost

Jos je bilo zadano da se u svakom cvoru signal pojačava i obnavlja, te da se signal ne treba pojačavati za duljine linka do 80km, a za sve veće se koristi EDFA pojačalo. Ovi tipovi su važni za računanje λ za linkove, a svi podaci potrebni su navedeni u tablici koja se dobije uz zadatak.



11. Osjetljivost elemenata i računanje nove pouzdanosti ako se pouzdanost najosjetljivijeg elementa poveća za ΔR
12. Markovljev lanac pouzdanosti, 3 elementa u paraleli i jedan u seriji

ZAVRŠNI 2015/2016

1. Zaokružiti točne tvrdnje za markovljeve lance (da kod pouzdanosti nema povratka iz stanja kvara, a kod raspoloživosti ima)
2. k, g, av, s, t pouzdanost
3. Izračunati omjer MTTFa serijske i paralelne strukture, zadan je R elementa. 4 elementa u paraleli, svaki $R=0.85$ <http://www.fer2.net/showpost.php?p=1719774&postcount=9>
4. objasniti analiziranje performansi pristupom odozgo prema dolje (top down) i odozdo prema gore (bottom up)? U kojem se pristupu koristi profiliranje?
5. Onaj pripuzicev zadatak sa metodama, koliko vremena traje ako promijeni se sa 2000 uzoraka na 4000 uzoraka. <http://www.fer2.net/showpost.php?p=1485772&postcount=69> isti brojevi
6. Objasniti pouzdanje, te koje parametre obuhvaća.
7. povezati vrste testiranja (testiranje volumena, opterećenja, stres testiranje i testiranje performansi) sa njihovim definicijama.
8. definirati operacijski profil za korištenje facebooka, te objasniti što je i čemu služi operacijski profil
9. Bila je slika V-modela procesa, trebalo je nadopuniti što fali - prezentacija Testiranje programskog proizvoda od Željke, slide 13
10. Nacrtati arhitekturu i primjer strukture sa većinskim odlučivanjem i opisati malo to – prezentacija Pouzdanost programskog proizvoda od Željke, slide 34
11. analitički i simulacijski postupci određivanja pouzdanosti, objasniti. Kad se koji pristup koristi i mogu li se i zbog čega javiti razlike?
12. zadana je tablica sa vrijednostima, izračunati funkciju gustoće vjerojatnosti kvarova, funkciju intenziteta kvarova, funkciju pouzdanosti i funkciju razdiobe kvarova – predavanje Analitičke i simulacijske metode proračuna raspoloživosti i pouzdanosti od Džanka, slide 9
13. zadani slučajno generirani brojevi za više iteracija, za svaki element. shema mreže na slici, te na temelju njih odrediti MTTF - predavanje Analitičke i simulacijske metode proračuna raspoloživosti i pouzdanosti od Džanka, slide 32, ali sa 2 paralele od 2 elementa (još λ_4 u paraleli s λ_3)