Pouzdanost telekomunikacijskih mreža 2012.

Ime i prezime: VEDRAN KOSALEC, 0036428510

1. domaća zadaća

1. Pridružite primjerene parametre kvalitete pouzdanosti (R), raspoloživosti (A) ili sigurnosti (S) navedenim sustavima uz obrazloženje pridruživanja:

Računalo Komunikacija između 2 telefonska pretplatnika Automobil Nuklearna elektrana Tramvaj Kontrola leta

Navedite još tri dodatna primjera sustava i pridružite im parametre kvalitete pouzdanosti (R), raspoloživosti (A) ili sigurnosti (S) uz obrazloženje.

Napomena: Pojedinim sustavima može se pridružiti i više od jednog parametra uz obrazloženje.

Rok za predaju domaće zadaće je 27. ožujka 2012. na predavanju iz predmeta.

RJEŠENJE:

Dodatni primjeri: bankomat, lansiranje rakete, lift

Gledano po cijenama, od više prema nižoj, parametri su poredani tako da je prvo sigurnost, pa pouzdanost i najjeftiniji parametar je raspoloživost.

1. **Pouzdanost** (**R**) – vjerojatnost da sustav radi ispravno u periodu vremena t pod definiranim uvjetima okoline...sustav treba raditi ispravno bez prekida...tražimo ju kada bi kvar sustava prouzročio katastrofalne posljedice (ljudski život, velika materijalna šteta, ...)

automobil, tramvaj, kontrola leta

Kontrola leta mora zbilja biti pouzdana..s obzirom da su avioni u zraku ne smije taj sustav prestati raditi u ni jednom trenutku i treba mjeriti pouzdanost...u pitanju su avioni i ljudski životi što spada u katastrofalne posljedice...

Automobil mora biti pouzdan...radi se o ljudskom životu unutra i dok je u vožnji mora biti ispravan, a ako nije ispravan ne bi se smio niti pokrenuti...ista je stvar i s **tramvajem**...moguće je možda za njih mjeriti i sigurnost, ali ta prijevozna sredstava ne bi smjela tijekom svog rada (vožnje) odjednom prestati raditi i prijeći u stanje mirovanja..isto kao i avion...

2. **Raspoloživost** (A) – vjerojatnost da sustav ispravno radi u trenutku t…prekidi sustava trebaju biti što kraći…

računalo, komunikacija između 2 telefonska pretplatnika,

Računalo ako je osobno onda je najbolji parametar raspoloživost jer je skupo, a i nepotrebno, postizati sigurnost ili pouzdanost s obzirom na njegovu namjenu, ali ako je to računalo dio sustava za lansiranje rakete, onda mora biti sigurno.

Komunikacije između 2 telefonska pretplatnika...također nije nužno da ta komunikacija bude pouzdana (osim ako se radi o crvenoj liniji između Washingtona i Moskve) jer je to jako skupo za postići, a korisnicima nije potrebno i neće to platiti...naravno da će pojedini korisnici tražiti pouzdanost pa će to dodatno platiti, ali u globalu nije potrebno..

3. **Sigurnost** (S) – vjerojatnost da sustav radi ispravno ili uopće ne radi u periodu t pod definiranim uvjetima okoline...

nuklearna elektrana + lansiranje rakete, bankomat, lift

Nuklearna elektrana mora biti sigurna...iz istih razloga kao i automobil i tramvaj...samo za razliku od njih, nju možemo u tijeku rada zaustaviti i staviti u stanje mirovanja...ako neispravna radi može doći do katastrofalnih posljedica..

Lansiranje rakete treba biti sigurno zbog ljudskog života...ili da sve radi ispravno ili da ne radi uopće...

Bankomat mora ili raditi ispravno ili uopće ne raditi...ne može krivo isplaćivati ljudima novce ② **Lift** također...isti razlozi

NEDOUMICA je sve ove sustave koji traže sigurnost da se za njih i pouzdanost dodatno traži ali nekako mi je pouzdanost pokriveno već sa sigurnošću?