**LV2:**

1. Kojeg stupnja treba biti proces da bi se mogla provesti ZN metoda?

Odgovor: najmanje 3. Stupnja

1. Koju formulu ste koristili za izračun perioda uzorkovanja u vježbi? Na šalabahteru je formula
2. Koji uvjeti moraju biti ispunjeni za stabilnost? Re(Go)=-1 Im(Go)=0
3. Kako glasi pr fja diskeretiziranog integratora u PID regulatoru s 2 stupnja slobode? Diskretizira se samo.
4. Koje parametre treba korisititi u relejnom postupku u vježbi?
5. Bilo je zadan bodeov dijagram, na njemu je crtom označena frekvencija ws/2 – to je pola frekvencije uzorkovanja. Trebalo je odrediti u koju frekvenciju se preslika neka alias frekvencija. Odgovor 3 rad/s
6. Isti bodeov dijagram i pitaju koje je pojačanje neke preslikane frekvencije. Odgovor je 0.4

**LV4:**

1. Na što se utječe kad radimo podešavanje regulatora u frekv domeni kada naštimavamo željeni wc? Na vrijeme prvog maksimuma tm
2. Na što se utječe kad radimo podešavanje regulatora u frekv domeni kada naštimavamo željeno fazno osiguranje? Na nadvišenje
3. Kako glasi pr fja člana s faznim prethođenjem? (1+T\*s)/(1+alfa\*T\*s) alfa između 0 i 1
4. Kako se aproksimira ZOH? 1/(1+(T/2)\*s)
5. Imamo nadvišenje 30% želimo da bude 10% koji element moramo koristiti? Kompenzator s faznim prethođenjem
6. Ako usporedimo kontinuirani regulator s onim dobivenim EMUL1 metodom koja je razlika? Nadvišenje je kod EMUL1 veće, a vrijeme prvog maksimuma je približno jednako
7. Koliko iznosi pojačanje člana s faznim prethođenjem? 1/sqrt(alpha)
8. Da sustav nema grešku u stacionarnom stanju pri odzivu na jediničnu pobudu u prijenosnoj funkciji procesa treba biti: astatizam 1. reda (1/s)