

Ispitivač: Damir Sumina

2 zadatka za pisat (skicirat) + dolaze još dodatna pitanja koja pita usmeno

1. Nacrtat neizravni pretvarač s istosmjernim naponskim međukrugom (ispravljač, međukrug, izmjenjivač) i skicirat valne oblike ulaznog napona, napona istosmjernog međukruga, i valni oblik napona jedne faze motora (PWM modulacija, nacrtat impulse i osnovni harmonik).

- Dodatna pitanja (usmeno):  
Koliko iznosi amplituda ulaznog napona?  
Koliko je srednja vrijednost koja se javlja na DC međukrugu?  
Zašto služi kondenzator?  
Objasnit impulse u PWM modulaciji, gdje su uži, gdje su širi?  
Kako pravokutni napon djeluje na motor, da li je to dobro ili loše?  
Što treba staviti između pretvarača i motora da se to izbjegne i dobije sinusni napon?

2. Blokova shema za estimaciju toka rotora (nacrtat shemu).

- Dodatna pitanja (usmeno):  
Što uopće je tok rotora? Zašto ga estimiramo, da li se može mjeriti?  
Što je kut  $\theta$  i zašto nam treba?  
Koje veličine moramo izmjeriti da bi dobili sve potrebno za estimaciju toka rotora?  
U shemi, što je  $\omega$  (omega), što je  $\omega_{mr}$ , što je onaj treći signal na tom sumatoru?  
U asinkronom motoru se spominje klizanje, što tu kliže za čim?  
Zašto na izlazu stoji integrator, tj zašto je na njegovom izlazu kut  $\theta$ ?  
Koji je glavni nedostatak ove sheme i zašto?  
Što se događa u slučaju kada nemamo dobro definirane parametre za estimaciju toka?