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 stavit između pretvarača i motora da se to izbjegne i dobije sinusni napon?

2. Blokovska 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 ro i zašto nam treba?

Koje veličine moramo izmjeriti da bi dobili sve potrebno za estimaciju toka rotora?

U shemi, što je w (omega), što je wmr, 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 ro?

Koji je glavni nedostatak ove sheme i zašto?

Što se događa u slučaju kada nemamo dobro definirane parametre za estimaciju toka?