

- pavic, svatko prosao, pitanja osnovno, tokovi snaga 3 metoda , idealni trafo i oko kratkog spoja sitno...formule znati
- Pavić: nacrtati ti neku laganu mrežu (3 čvorišta) postavi generatore i trošila i prema njoj pita kako se radi proračuna NR, GSZ, GSY, znači treba znati formule za admitancije vodova, trošila, generatora, napraviti Y matricu i objasniti kak iz nje napraviti Z, naravno di treba, i onda trebaš znati korake proračuna, normalno sve kak radiš kad rješavaš zadatak samo bez brojeva...  
na toj istoj shemi zna pitati istosmjerni model tokova snaga (objasniti koje su pretpostavke tog modela i kad se koristi), pita 1KS i 3KS (treba znati formule za struju KS-a i za napone, one matrične)  
Zna pitati da napišeš formule za snagu i tokove snaga i tak... niš komplicirano, ak znaš na ispitu, znaš i na usmenom...

- Delimar pitao na usmenom nakon ZI-a u mojoj grupi:

1. Ako izračunamo potpuno pogrešan Jakobian u 2. iteracijskom koraku, što raditi dalje? (Kada je vidio da je student nesiguran, preoblikovao je pitaje: Kako  $J$  u  $(k+1)$  ovisi o  $J$ -u u  $k$ -tom koraku? ODG: ne ovisi. opet ćemo dobiti točno točno rješenje, ali u više iteracija)

2. Što je stablo?

3. Što je petlja?

4. Zašto se u jednoj metodi koriste poprečne admitancije, a u drugoj ne?

ODG: jer se u GSZ  $Y'$  matrica koristi za izračun struja.

5. Da li je pi-model voda simetričan? ODG: je.

6. Da li je pi-model transformatora simetričan?

7. Što je matrica incidencija?

8. Što će češće dati točno rješenje, GS metode ili NR?

ODG: GS, jer one uvijek daju točno rješenje, pitanje je broja iteracija, dok kod NR-a to ne mora biti slučaj

9. Koji bi uvjeti morali biti zadovoljeni da NR da točno rješenje?

ODG: poretpostavljeni početni naponi moraju biti relativno blizu rješenju.

10. Neko pitanje o kocki u koju se urine 1A struje, nisam precizno čuo (ono sa raspodjelom otpora i kako to definira napone - u predavanjima ima obrađen taj primjer)

- Delimar:

Koje su pretpostavke istosmjernog modela?

Opisati postupak G-S pomocu Z?(nije ispitivao one bas forumle nego samo opisati postupak)

Opisati postupak G-S pomocu Y?(isto ne formule nego samo opis)

Opisati postupak N-R metode?

Kako se provjerava je li kriterij zadovoljen na kraju tih metoda?

Pretvaranje u p.u. i metodu otpora?

Ona pitanja-ako imamo 3 elektrane i 3 neznam sta-kolka ce biti Jakobijeva matrica?

Slicnost N-R i istosmjernog modela?

- Delimar, neka od pitanja su bili transformatori i omjeri napona, opiši malo radvojenju ubrzanu n.r. metodu, ako imam 10 elektrana i od toga 3 sa reg. napona, kolika ce biti matrica Y, kolike ce biti matrice J1, J4?

Još je ostale kolge pitao:

Koja zanemarenja imamo kod istosmjernog modela, po čem se razlikuju g-s i n-r metode, što točno izračunava Pizr kod n-r? koji je uvijet ispunjenja kod g-s i n-r? objasni metodu otpora i per unit, koje su formule za snage za obje metode? što je spojna matrica?