

PREDAVANJA za 23.04.2020. године.

9. FUNKCIJE UPRAVLJANJA U REALNOM VREMENU, NIVOI UPRAVLJANJA, OSNOVNE FUNKCIJE U CENTRIMA UPRAVLJANJA str. 235 do 259.

- ✓ Nivoi upravljanja
- ✓ Osovne funkcije u centrima upravljanja elektroenergetskih sistema
 - Funkcija SCADA sistema
 - Baza tehničkih podataka
 - Osnovni softver sa editorom, sistemom analitičkih funkcija i dinamičkom sinoptičkom pločom
 - Integrisani server
 - Računarske i komunikacione mreže
- ✓ Ostale funkcije upravljanja elektroenergetskih sistema u realnom vremenu
 - Regulacija učestanosti i aktivnih snaga
 - Izolovani i povezani rad elektroenergetskih sistema
 - Sekundarna regulacija učestanosti

10. REGULACIJA NAPONA I REAKTIVNIH SNAGA str. 259 do 273.

- ✓ Opšti problemi
- ✓ Hijerarhijska struktura upravljanja naponima i reaktivnim snagama
 - Primarna regulacija
 - Sekundarna regulacija
 - Tercijerna regulacija
- ✓ Naponsko-reaktivni regulacioni resursi
 - Sinhrona mašina
 - Otočni kondenzatori i reaktori
 - Regulacioni transformatori
 - Statički kompenzacioni sistemi
 - Redni kondenzatori
- ✓ Regulatori regulacionih resursa
 - Regulatori pobude (regulatori napona) sinhronih mašina
 - Regulatori napona (i-ili protoka reaktivne snage) regulacionih transformatora
 - Regulatori statičkih kompenzacionih sistema
 - Automatska sekundarna regulacija
 - Tercijerna regulacija i izrada optimalnog plana napona