

1. Opisati ovisnost potrošnje o frekvenciji i opisati povezanost te ovisnosti s iznosom regulacijske energije potrošnje. (1bod)
2. Navedite elemente koji se proračunavaju/procjenjuju prilikom projektiranja sustava podfrekvencijskog rasterećenja. (1 bod)
3. Opišite osnovne prednosti i mane kondenzatorske baterije. (1 bod)
4. Nabrojite i opišite načine mjerenja regulacijske energije sustava (nacrtati slike i navesti izraze). (2 boda)
5. Nacrtajte i opišite idejnu shemu automatskog regulatora frekvencije s jednom elektranom koja ima dva agregata. (2 boda)
6. Opišite glavne karakteristike poprečnih FACTS uređaja. Navedite i ukratko opišite 2 najvažnija predstavnika koji se koriste za poprečnu kompenzaciju. (2 boda)
7. Opisati asinkrone motore kao potrošače jalove snage. (Zašto troše jalovu snagu, kako im se kreće faktor snage ovisno o opterećenju, napisati izraze za jalovu snagu asinkronog motora te skicirati statičku karakteristiku asinkronog motora. (3 boda)