

Grupe za izradu seminarskih zadataka iz predmeta “**Optimizacija pogona u elektroenergetskim sistemima**”

Grupa	Student 1	Student 2	Tema
1	Srđan Merdović	Desimir Medojević	1
2	Branka Stevančević	Milena Dacić (Peđa Zečević)	2
3	Veselin Ostojić	Belmin Spahić	3
4	Ivan Vojinović	Pavle Golubović	4
5	Meldin Bajramović	Jelena Drakić	5
6	Ksenija Gajović	Mina Kovačević	6
7	Miloš Timotijević	Miloš Krgović	7
8	Lidija Šljivančanin	Petar Radović	5
9	Nikola Lukić	Aleksa Vukmanović	6
10	Filip Tomović	Veljko Đurković	4
11	Tamara Jovanović		1
12	Jovana Milačić	Anja Dragutinović	3

Teme

1 – minimizacija troškova proizvodnje energije u softveru matpower

Zaduženja: Detaljan opis urađenog zadatka

Prikazati kako se mijenja topologija mreže, kako se dodaje još jedan agregat u nekom proizvoljnom čvoru. Sve ovo demonstrirati na proizvoljnom sistemu.

2 – uticaj solarne elektrane na OPF (softver matpower)

Zaduženja: Detaljan opis programa

Prikazati uticaj PV elektrane za par različitih snaga injeztiranja na tokove snaga

3 – OPF i troškovi proizvodnje u sistemu sa HVDC linkom (matpower)

Zaduženja: Detaljan opis programa

Prikazati uticaj PV/PQ moda (i ostalih koji postoje u matpoweru) za par različitih varijanti vrijednosti parametara.

4 –Unit commitment na 24h interval (matpower)

Zaduženja: Detaljan opis programa

Uraditi kod za proizvoljni sistem - po mogućnosti na CG sistemu

5 – Uticaj redne kompenzacija na proračun gubitaka aktivne energije u distributivnom sistemu pomoću matpower

Zaduženja: Detaljan opis programa i metodologija proračuna

Predložiti metodologiju koja bi doprinijela indentifikaciji kritičnog voda sa aspekta kompenzacije. Usvojiti veći sistem analizu.

6 – Optimizacija hidro-termo elektroenergetskog sistema pomoću linearnog programiranja.

Zaduženja: Detaljan opis programa u MATLABU ili matpower

Treba uraditi optimizaciju pomoću tehnike linearnog programiranja (u novijim verzijama MATLABA ima i ugrađena funkcija) tako da što se bolje modeluje relani elektoenergetski sistem. Na primjer određene nelinearnosti koje postoje u ees (tipa funkcija troškova proizvodnje od snage) linearizovati.

7 – uticaj vjetroelektrane na OPF (softver matpower)

Zaduženja: Detaljan opis programa

Prikazati uticaj vjetroelektrane elektrane za par različitih snaga injektiranja na tokove snaga
