

Organizaciona jedinica: CENTAR ZA ELEKTROENERGETSKE SISTEME Godina: 2003

Evaluacija prenosnih mogućnosti i pratećih usluga elektroenergetskih interkonekcija u uslovima deregulacije

Urađeno za: Ministarstvo nauke, tehnologije i razvoj Srbije
Rukovodilac: Prof. Dr Dragan P. Popović, dipl. ing.
Đorđe Dobrijević, dipl. ing.
Srđo Mrđa, dipl. ing.
Saradnici: Tanja Đokić, dipl. ing.
Prof. Dr Jovan Nahman, Elektrotehnički fakultet, Beograd
Prof. Dr Nešo Mijušković, Elektrotehnički fakultet, Beograd

U toku 2003 godine, sprovedene su sledeće aktivnosti:

- Izvršen je razvoj i praktična primena, na primeru Druge UCTE sinhronne zone, pogodne metode za utvrđivanje statičke stabilnosti elektroenergetskih interkonekcija;
- Izvršeno je inkorporiranje razvijene metode i odgovarajućeg računarskog programa u programsku celinu za proračun graničnih prenosnih kapaciteta;
- Napravljen je pregled savremenih metoda za evaluaciju osnovnih sistemskih, odnosno pratećih usluga;
- Izvršen je razvoj metode za evaluaciju efekata primarne i sekundarne regulacije učestanosti;
- Izvršeno je inkorporiranje razvijene metode i odgovarajućeg računarskog programa u programsku celinu za proračun graničnih prenosnih kapaciteta elektroenergetskih interkonekcija;
- Izvršena je praktična primena razvijene programske celine na primeru Balkanske interkonekcije;
- Izvršen je razvoj i praktična primena fuzzy modela tokova snaga (i odgovarajućeg softvera) za određivanje tranzitnih mogućnosti visokonaponskih mreža;
- Izvršen je razvoj korisničkog interfejsa za dvosmernu komunikaciju sa podacima u UCTE i PTI formatu;