

CENTRU DE CERCETARE PENTRU ANALIZA SI OPTIMIZAREA REGIMURILOR SISTEMELOR ELECTROENERGETICE (SEE)

Director centru de cercetare: Prof.dr.ing. Ștefan KILYENI

Personalul actual al Centrului de Cercetare are următoarea structură:

- 2 profesori (conducători de doctorat);
- 4 conferențieri;
- 3 șefi de lucrări;
- 3 asistenți;
- 1 cercetător postdoctoral (program în derulare);
- 12 doctoranzi (în stagiu, teze în derulare);
- 5 specialiști din cadrul C.N.T.E.E. Transelectrica S.A.

Direcții de cercetare:

- analiza, estimarea și optimizarea regimurilor de funcționare a SEE complexe;
- managementul congestiilor și alocarea costurilor în condițiile pieței libere a energiei;
- extinderea optimă a SEE, a rețelei de transport și a celor de distribuție;
- analiza și optimizarea regimurilor de funcționare a rețelelor de distribuție (în scopul reducerii c.p.t.);
- reconfigurarea rețelelor de distribuție a energiei electrice;
- integrarea în SEE a surselor regenerabile de energie și calitatea energiei electrice;
- verificarea schemelor de protecție a stațiilor electrice împotriva loviturilor de trăsnet;
- prognoza consumului de energie și putere;
- utilizarea tehnicilor de inteligență artificială în domeniul ingineriei SEE;
- elaborarea de instrumente soft pentru domeniul abordat.

Rezultate 2009-2014:

- 1 program postdoc finalizat;
- 11 teze de doctorat finalizate;
- 60 lucrări publicate (2 ISI Journal, 20 ISI Proceedings, 16 BDI Journal, 22 BDI Proceedings);
- contracte de cercetare finalizate în valoare de 92.000 Euro;
- contracte de sponsorizare în valoare de peste 10.000 Euro – echipamente și tehnică de calcul.

Beneficiari tradiționali:

- C.N.T.E.E. Transelectrica SA – operator de transport și de sistem din România;
- operatorii de distribuție din România – Enel, Electrica, CEZ, Eon;
- operatori economici în domeniul surselor de energie regenerabilă.

Date de contact:

Director centru de cercetare: Prof.dr.ing. Ștefan KILYENI

Bd. V. Pârvan, Nr. 2, 300223, Timișoara

Tel: +40 256 403 416

Fax: +40 256 403 416

E-mail: stefan.kilyeni@upt.ro

Web: www.et.upt.ro