

CENTRUL DE CERCETARE MANAGEMENTUL ENERGIEI ȘI ELECTROTEHNOLOGIILOR

Domeniile: Inginerie Energetică, Inginerie Electrică, Ingineria Sistemelor

Facultatea de Inginerie, Departamentul de Inginerie Electrică și Calculatoare

Nivelul de acreditare *CNCSIS: tip C*

1. Prezentare CC MEE:

Conform Regulamentului de Funcționare, activitatea centrului are ca obiectiv – transferul (implementarea) spre procesele de producție industriale, a rezultatelor cercetărilor fundamentale și aplicative dezvoltate de către cadrele didactice și studenții facultății în domeniile energetică și automată industrială.

Activitatea Centrului de Cercetare Managementul Energiei și Electrotehnologiilor este direct legată de evoluțiile științifice în domeniile Ingineriei Energetice și Ingineriei Sistemelor care asigură resurse și instrumente eficiente de analiză și sinteză a proceselor și fenomenelor privind managementul resurselor energetice convenționale și regenerabile, producerea, transportul și utilizarea eficientă a energiei, piața de energie, metode și tehnologii avansate de creștere a eficienței energetice și economia de energie, impactul asupra mediului ambiant, managementul sistemelor calității, sisteme informaționale în energetică, având în vedere obiectivele recente stabilite de legislația românească și europeană în domeniu.

Centrul constituie de asemenea o bază de cercetare și experimentare pentru finalizarea proiectelor de diploma de către studenți, a proiectelor de disertație și a Tezelor de Doctorat pentru cadrele didactice din facultate, precum și articole și lucrări din domeniul eficienței energetice și al tehnologiilor. Pentru această activitate de cercetare - proiectare Centrul dispune de un colectiv de cadre didactice universitare titulare și asociate cu un înalt grad de specializare în următoarele domenii: automată și informatică industrială, calculatoare, electronică, energetică, instalații electrice și tehnologii neconvenționale.

Ca baza de cercetare și experimentare Centrul dispune de laboratoare dotate cu echipamente, tehnică de calcul și software performant.

Activitatea Centrului funcționează în sistem de autofinanțare, în baza unor contracte de cercetare - proiectare, obținute prin participarea la programe de cercetare naționale și internaționale, contracte cu agenți economici – beneficiari interesați în soluționarea unor probleme din domeniul de activitate al Centrului de cercetare.

Strategia de cercetare și dezvoltare a CC este în concordanță cu reglementările și recomandările legislație naționale și europene, din domeniul energetic. Centrul este implicat activ în programe de perfecționare și specializare prin cursuri susținute cu agenți economici.

Membrii centrului au aplicat la granturi și programe de cercetare lansate prin competiție de UEFISCDI, POS CCE și au încheiat contracte de cercetare și expertiză cu agenți economici.

Domenii principale ale CC MEE:

- Utilizarea eficientă a energiei (electrice și termice) în sectoarele industriale și rezidențiale, prin noile tehnologii energetice și informatice;
- Instrumente de politică energetică și a corelațiilor dintre Energie și Mediu
- Rețele inteligente de energie
- Resursele regenerabile de energie;
- Calitatea energiei ;

Obiectivele strategice ale CC MME sunt corelate cu Planul Operational al Universitatii "Petru Maior" din Tîrgu Mureș, prin :

- Activitate didactică și de cercetare științifică desfășurate în cadrul programelor de studii de licență și masterat :
 - Ingineria Sistemelor Electroenergetice – licență 4 ani;
 - Automatică și Informatică Aplicată – licență 4 ani;
 - Managementul Sistemelor de Energie - masterat 2 ani;
 - Sisteme Automate de Conducere a Proceselor Industriale - masterat 2 ani;
- Organizarea unor cursuri de pregătire și formare continuă în domeniile:
 - Gestiunea energiei;
 - Bilanțuri electroenergetice;
 - Bilanțuri termoeenergetice;
- Proiecte de an, de diploma și de disertație cu tematica din domeniul energiei;
- Tematici de practica și vizite la agenți economici din domeniile energetic și electric;
- Participarea în cooperare la programele naționale și europene privind politicile energetice.