

CENTRUL DE CERCETARE MANAGEMENTUL ENERGIEI ȘI ELECTROTEHNOLOGIILOR

3. Teme de cercetare CC MEE:

Cercetări teoretice și aplicative privind studiul și îmbunătățirea performanțelor acționărilor electrice cu motoare asincrone comandate cu convertizor de frecvență. Sisteme de poziționare acționate cu motoare pas cu pas.
Localizarea defectelor în rețelele electrice. Analiza asistată de calculator a regimurilor tranzitorii electromagnetice.
Cercetări teoretice și aplicative privind studiul și îmbunătățirea performanțelor sistemelor electroenergetice. Rețele electrice inteligente.
Studiu privind sistemele de gestiune tehnică în centralele electrice (CTE, CET).
Sisteme de achiziții, prelucrări și transmisii de date.
Metode de determinare a poluanților. Gestionare poluanți. Dezvoltare durabilă.
Utilizarea instrumentației virtuale. Sistem de achiziție MyDAQ pentru aplicații în energetică.
Sisteme informaționale cu baze de date. Proiectarea și dezvoltarea sistemelor informaționale.
Analiza modurilor de funcționare a motoarelor electrice.
Studiul impactului surselor regenerabile de energie asupra sistemului energetic național.
Utilizarea tehnicilor de inteligență artificială în sisteme informatice.
Cercetări teoretice și aplicative privind studiul și îmbunătățirea performanțelor acționărilor electrice cu motoare asincrone comandate cu convertizor de frecvență.
Managementul proiectelor tehnice.
Sisteme de achiziții, prelucrări și transmisii de date.
Studiu privind sistemele de gestiune tehnică în centralele electrice (CTE, CET).
Controlul la distanță a roboților bazat pe sistem de comandă reconfigurabil.
Utilizarea sistemului de achiziție MyDAQ pentru aplicații în energetică.
Prelucrarea numerică a semnalelor utilizând structuri hardware reconfigurabile.
Studiul sistemelor de control moderne, adaptive și inteligente cu aplicații în sisteme electroenergetice.
Cercetări privind proiectarea și optimizarea sistemelor de comunicație utilizând tehnici de inteligență artificială.