

DESPRE

SICECAPC dezvoltă activități de cercetare interdisciplinară în următoarele domenii de specializare inteligentă, după cum urmează:

Energie, mediu și schimbări climatice
Tehnologii Informationale și de Comunicatii, Spațiu și Securitate



ORGANIZARE

Activitățile CDI ale centrului SICECAPC se desfășoară în 6 laboratoare de cercetare, după cum urmează:

1. Sisteme de microtrigenerare
2. Sisteme eoliene și fotovoltaice/sisteme de microcogenerare
3. Calitatea energiei și eficiență energetică a rețelelor centralizate și descentralizate
4. Sisteme regenerative de acționare electrică
5. Conducerea automată a sistemelor de conversie a energiei eoliene/optimizarea conversiei electromecanice la receptoarele clasice
6. Sisteme autonome

ECHIPA

Prof. dr. habil. ing Marian GĂICEANU -
Director

Conf. dr. ing. Gelu GURGUIATU

Conf. dr. ing. Ion VONCILĂ

Resursa umană a centrului este formată din
20 de membri titulari



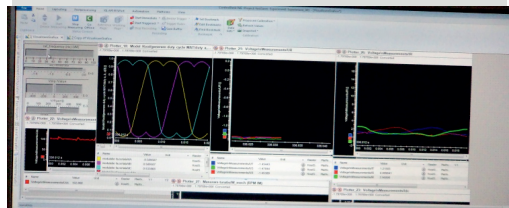
STRATEGIE / VIZIUNE

Viziunea centrului SICECAPC este centrat pe generarea de cunoștințe prin cercetare științifică, transferul cunoștințelor prin educație și formare profesională, diseminarea și valorificarea cunoștințelor prin inovare tehnologică, în domeniile Inginerie electrică și Ingineria sistemelor. Aceste elemente se vor concretiza prin implicarea activă în demersurile științifice la nivel regional, național și internațional, cu rezultate care să confere centrului, dar și Universității „Dunărea de Jos” din Galați, vizibilitate și recunoaștere internațională în domeniile de interes ale Centrului SICECAPC



MISIUNE

Misiunea Centrului SICECAPC este realizarea de cercetări științifice fundamentale și aplicative, inovare, precum și executarea de activități conexe cercetării-dezvoltării, furnizarea de consultanță, servicii, diseminarea rezultatelor cercetărilor efectuate prin publicații ori evenimente științifice și executarea de activități de inovare și dezvoltare experimentală, în domeniul Ingineriei electrice și al Ingineriei sistemelor,



CONSULTANȚĂ, EXPERTIZE ȘI SERVICII

Centrul SICECAPC oferă servicii de consultanță, expertize și transfer tehnologic pentru mediul socio-economic

- Studii privind alegerea și implementarea sistemelor de acționare electrică cu performanțe energetice ridicate
- Studii privind alegerea și dimensionarea sistemelor regenerative de acționare electrică.
- Proiectarea, instalarea și punerea în funcțiune a sistemelor cu logică programabilă (PLC) pentru comanda acționărilor electrice.
- Acționări electrice și convertoare statice inteligente
- Studii privind modernizarea instalațiilor industriale în vederea reducerii consumului de energie electrică.
- Studii privind optimizarea consumului de energie în companii/întreprinderi.
- Proiectarea și realizarea sistemelor de acționare electrică optimale.
- Studii privind calitatea energiei electrice în rețelele electrice de joasa tensiune, rezolvarea problemelor legate de calitatea energiei electrice
- Proiectarea și realizarea prototipurilor filtrelor active de putere de tip paralel pentru creșterea calității energiei electrice și compensarea puterii reactive
- Proiectarea și realizarea convertoarelor statice de putere pentru creșterea calității energiei electrice.
- Studii privind sursele de energie electrică pe bază de energii regenerabile. Integrarea și funcționarea surselor de energie electrică pe baza de energii regenerabile în echipamente industriale, în rețele electrice.
- Proiectarea și realizarea convertoarelor statice de putere pentru integrarea și funcționarea surselor de energie electrică pe baza de energii regenerabile în rețele electrice.
- Defectoscopia și mentenanța predictivă și preventivă a mașinilor electrice de curent alternativ.
- Sisteme integrate de conversie a energiei și conducere avansată a proceselor complexe.
- Sisteme autonome

DIRECȚII DE CERCETARE

Activitățile CDI ale centrului SICECAPC

se desfășoară în domeniile:

- Energie, Tehnologia informației și comunicații, spațiu și securitate
- Energie, mediu și schimbări climatice
- Materiale, procese și produse inovative
- Sisteme integrate de conversie a energiilor regenerabile
- Calitatea energiei și eficiența energetică a rețelelor centralizate și descentralizate.
- Sisteme regenerative de acționări electrice.
- Conducerea automată a sistemelor de producere/consum a energiei electrice
- Sisteme autonome.

