



Anexa 16 la Hotărârea Consiliul de Administrație nr. 34 din 23.6.2017

RECTOR,
Prof. dr. ing. Iulian Gabriel BÎRSAN

**Statutul de funcționare al Centrului de Cercetare Sisteme Integrate de Conversie a
Energiei și Conducere Avansată a Proceselor Complexe (SICECAPC)**

CAP. 1 Dispoziții generale

Art. 1. Centrul de Cercetare Sisteme Integrate de Conversie a Energiei și Conducere Avansată a Proceselor Complexe (identificat prin acronimul SICECAPC) se constituie la nivelul Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (UDJG) și funcționează în baza prevederilor Legii Educației nr. 1/2011, a prevederilor OGR nr. 57/2003 privind cercetarea științifică, amendată și completată, cu respectarea ordinelor și instrucțiunilor Ministerului Educației și Cercetării și ale Consiliului Național pentru Cercetarea Științifică în Învățământul Superior cu privire la organizarea unităților de cercetare și activitățile specifice de cercetare-dezvoltare-inovare în instituțiile de învățământ superior, OGR nr. 57/2002, Legea nr. 324/2003 cu modificările și completările ulterioare, Ordinul nr. 4947/899/2018/1840/906/2016 privind încadrarea în activitatea de cercetare-dezvoltare aplicativă și/sau de dezvoltare tehnologică M.Of. /16.09.2016.

În toate actele emise de către Centrul de cercetare se vor specifica numele universității, al facultății și al centrului, conform celor de mai sus.

Art. 2. Misiunea Centrului de Cercetare Sisteme Integrate de Conversie a Energiei și Conducere Avansată a Proceselor Complexe (SICECAPC) este realizarea de cercetări științifice fundamentale și aplicative, 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, urmărind ca prin activitatea sa să contribuie la dezvoltarea cunoașterii, formarea studenților și a cercetătorilor, dezvoltarea locală, regională și națională prin îmbogățirea progreselor științifice în domeniu asumat, prin intermediul cercetării științifice. Misiunea se încadrează în Strategia de cercetare a Universității „Dunărea de Jos” din Galați, în acord cu Carta UDJG.

Art. 3. Viziunea Sisteme Integrate de Conversie a Energiei și Conducere Avansată a Proceselor Complexe (SICECAPC) în domeniul Ingineriei electrice și al Ingineriei sistemelor este centrată pe generarea de cunoștințe prin cercetare științifică, transferul cunoștințelor prin educație și formare profesională, diseminarea și valorificarea cunoștințelor prin inovare tehnologică. 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.

Art. 4. Forma juridică. Centrul de cercetare este constituit ca o subunitate nelucrativă a facultății în cadrul căreia s-a constituit. Centrul de cercetare nu are personalitate juridică de sine stătătoare. Activitatea Centrului de cercetare se va desfășura conform dispozițiilor prezentului statut, regulamentelor de funcționare ale Universității „Dunărea de Jos” din Galați și în baza unui regulament de organizare și funcționare.

Art. 5. Sediul. Sediul SICECAPC este:

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică
Galați, str. Științei nr. 2, cod 800146, corp Y.
Tel: +40-336-130 298
Fax: + 40-336-130 298 / + 40-336-130 299
WEB: <http://www.cciea.ugal.ro>

Art. 6. Scop. SICECAPC își propune să abordeze cu prioritate temele de cercetare de interes major la nivel național și internațional în domeniul Ingineriei sistemelor și Ingineriei electrice, să organizeze manifestări științifice (simpozioane, conferințe, mese rotunde etc.), să publice rezultatele cercetării științifice și să contribuie la formarea de specialiști prin organizarea sau sprijinirea interdisciplinară a unor forme de studii postuniversitare (cursuri de formare, de specializare, masterat, doctorat etc.).

Scopul constituirii SICECAPC constă în:

- a) Formarea și perfecționarea resurselor umane pentru gestionarea performantă și inovativă a proceselor și fenomenelor care se desfășoară la nivelul tehnologiilor existente în domeniul Ingineriei sistemelor și Ingineriei electrice, la nivel de masterat, studii postuniversitare și doctorat;
- b) Dezvoltarea cercetării științifice și tehnologice în domeniile Ingineriei sistemelor și Ingineriei electrice, orientată în următoarele arii de interes:
 - 1) Sisteme integrate de conversie a energiilor regenerabile (microcogenerare, microtrigenerare, fotovoltaică, eoliană);
 - 2) Calitatea energiei și eficiența energetică a rețelelor centralizate și descentralizate;
 - 3) Sisteme regenerative de acționări electrice;
 - 4) Conducerea automată a sistemelor de producere/consum a energiei electrice (conducerea automată a sistemelor de conversie a energiei eoliene, optimizarea conversiei electromecanice la receptoarele clasice);
 - 5) Conducerea liniilor de fabricație flexibilă și a roboților integrați.
- c) Promovarea și diseminarea rezultatelor cercetării științifice pe plan național și internațional, cu implicarea studenților/masteranzilor/doctoranzilor și a comunității academice.

Art. 7. Obiectivele activității de cercetare științifică

- formarea, dezvoltarea și ridicarea performanțelor științifice, a capacităților resursei umane în domeniile Ingineriei electrice și Ingineriei sistemelor;
- dezvoltarea unei infrastructuri de cercetare aliniată la exigențele de performanță europene, în domeniile Ingineriei electrice și Ingineriei sistemelor;
- dezvoltarea direcțiilor de cercetare ale Centrului SICECAPC în același timp, cu dezvoltarea cercetării interdisciplinare;
- dezvoltarea de parteneriate cu instituții de cercetare naționale și internaționale;
- aderarea la un pol de excelență internațional,
- organizarea de evenimente științifice;
- identificarea problemelor specifice companiilor de interes local, național și internațional;
- îmbunătățirea procesului didactic prin introducerea rezultatelor cercetării validate de comunitatea academică națională și internațională.

Activitățile de cercetare, expertiza, transfer tehnologic specifice Centrului SICECAPC sunt orientate spre:

- cercetare industrială: Integrarea și testarea prototipurilor, diseminare rezultate științifice;
- cercetare aplicativă: Teste funcționale. Realizare prototipuri. Elaborarea manuale de prezentare și utilizare, diseminare rezultate științifice;
- cercetare/inovare educațională: antreprenoriat tehnologic, dezvoltare competențe antreprenoriat, inovare tehnologică.

CAPITOLUL 2. Resurse patrimoniale

Art. 8. Finanțare. Activitatea Centrului de cercetare va fi susținută financiar din următoarele surse de venituri:

- contracte de cercetare științifică și contracte încheiate cu beneficiari interni sau externi;
- sponsorizări sau donații interne sau externe în patrimonial SICECAPC;
- alte obiecte de patrimoniu rezultate din acțiunea liber consimțită a membrilor sau a altor persoane interesate de dezvoltarea Centrului SICECAPC.

Art. 9. Activitatea Centrului de cercetare: Centrul de cercetare are ca obiect principal de activitate cercetarea-dezvoltarea-inovarea în domeniul Ingineriei sistemelor și Ingineriei electrice sau în alte domenii conexe, putând dezvolta proiecte de cercetare în această direcție sau presta în activități de consultanță, expertiză, respectiv alte servicii științifice, cu aprobarea Consiliului pentru Cercetare Științifică al UDJG, cu scopul dezvoltării cunoașterii, dezvoltării instituționale și al dezvoltării economice și sociale.

Cercetarea în cadrul SICECAPC înglobează priorități funcționale strategice, care definesc activitățile principale ale centrului pe direcții de lucru, astfel:

- Cercetare-dezvoltare prin activități de cercetare științifică, inovare și dezvoltare experimentală
- Cercetare fundamentală și cercetare aplicativă pe bază de contracte/proiecte;
- Cercetare la comanda terților (pentru agenți economici sau alte entități interesate, în mod individual sau în parteneriat);
- Cercetare pentru lucrări de diplomă, lucrări de disertație și lucrări de doctorat;
- Cercetare academică prin cercuri științifice;
- Alte activități de diseminare a rezultatelor cercetării științifice, inclusiv editarea unor publicații științifice în domeniul asumat.

Activitatea economico-financiară a Centrului de cercetare se va realiza în cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați.

Art. 10. Patrimoniul centrului de cercetare face parte integrantă din patrimoniul Universității „Dunărea de Jos” din Galați.

Art. 11. Contravaloarea lucrărilor efectuate de către Centrul de cercetare se stabilește de comun acord cu beneficiarii, pe baza principiului cererii și ofertei și se înscrie în contractele de cercetare. Valoarea astfel stabilită cuprinde următoarele costuri: cheltuieli de executarea cercetării, cheltuieli de redactare, cheltuieli indirecte, deplasări în țară și străinătate, impozite, taxe etc.

Art. 12. La nivelul Centrului de cercetare, prin UDJG, valoarea fiecărui contract se detaliază printr-un deviz în care sunt cuprinse costurile pe capitole și subcapitole.

CAPITOLUL III. Personalul și conducerea SICECAPC

Art. 13. Membrii Centrului SICECAPC pot fi persoane fizice sau juridice. Calitatea de membru este obținută prin depunerea unui dosar care conține cererea de adeziune, CV, lista de publicații științifice și proiecte de cercetare. Dosarul se aplică spre analiză directorului centrului și va fi aprobată în ședința Consiliului Centrului SICECAPC.

Membrii activi sunt cercetători din cadrul Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați.

Membrii afiliați sunt cercetători din UDJG sau din afara UDJG (persoane fizice sau juridice), cu preocupări comune și pregătire de specialitate în una sau mai multe din direcțiile de cercetare ale Centrului SICECAPC.

Membrii onorifici sunt personalități din afara centrului, care au adus contribuții deosebite în serviciul Centrului SICECAPC sau în una din direcțiile de cercetare ale centrului.

Art. 14. Structura SICECAPC se realizează pe colective de cercetare, constituite pe baza implicării în direcțiile și temele abordate în cadrul proiectelor/programelor de cercetare concrete.

Funcțional, Centrul SICECAPC este structurat pe laboratoare de cercetare, cristalizate prin capacitățile resursei umane și materiale ale:

- 1) Laborator de sisteme de microtrigenerare
- 2) Laborator de sisteme eoliene și fotovoltaice/sisteme de microcogenerare
- 3) Laborator de calitatea energiei și eficiență energetică a rețelelor centralizate și descentralizate
- 4) Laborator de sisteme regenerative de acționare electrică
- 5) Laborator de conducerea automată a sistemelor de conversie a energiei eoliene/optimizarea conversiei electromecanice la receptoarele clasice
- 6) Laborator de conducerea liniilor de fabricație flexibilă și a roboților integrați.

Activitățile de cercetare științifică se desfășoară în baza unui plan anual de cercetare, elaborat în acord cu strategia cercetării și planul operațional al cercetării UDJG.

Art. 15. Conducerea executivă a SICECAPC este asigurată de un director executiv și un director științific. Alegerea și atribuțiile echipei de conducere se stabilesc prin Regulamentul de organizare și funcționare al SICECAPC. Directorul executiv elaborează Regulamentul de organizare și funcționare al SICECAPC.

Art.16. În activitatea sa, Directorul executiv SICECAPC este sprijinit de responsabilii direcțiilor de cercetare și de conducătorii de doctorat, membri ai centrului.

CAPITOLUL IV. Modul de organizare și funcționare a SICECAPC

Art. 17. Funcționarea și organizarea internă a Centrului sunt descrise în Regulamentul de organizare și funcționare a SICECAPC.

CAPITOLUL V. Dispoziții finale și tranzitorii

Art. 18. Rezultatele cercetării și răspunderea asupra acestora le vor aparține integral autorilor.

Art. 19. În desfășurarea activității de cercetare, membrii SICECAPC vor fi direct răspunzători de respectarea normele legate de etica în activitatea de cercetare științifică.