



**Anexă la Hotărârea Consiliului de Administrație nr. 17 din 3 martie 2021**

**Rector,**  
**Prof. dr. ing. Puiu Lucian GEORGESCU**

## **STATUTUL DE FUNCȚIONARE AL CENTRULUI DE CERCETARE INTERDISCIPLINARĂ ÎN DOMENIUL ECO-NANO TEHNOLOGIEI ȘI MATERIALE INOVATIVE (CC-ITI)**

### **CAPITOLUL I - IDENTIFICARE ȘI CONSTITUIRE**

#### **Articolul 1**

Centrul de Cercetare Interdisciplinară în domeniul eco-nano Tehnologiei și materiale Inovative - CC-ITI din Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, referit în continuare prin CC-ITI, este o unitate academică de cercetare fără personalitate juridică, organizată în cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați. CC-ITI a fost înființat prin unirea Centrului de competențe interfețe – tribocoroziune și sisteme electrochimice (CC-ITES), a Centrului de nanostructuri și materiale funcționale (CNMF) și a Laboratorului Integrat pentru monitorizarea factorilor de mediu, pentru desfășurarea unei cercetări științifice performante în domeniul științei nano și microstructurate cu aplicații avansate și domeniul protecției mediului.

#### **Articolul 2**

CC-ITI este constituit din trei compartimente de cercetare:

- I. Centrul de competențe interfețe – tribocoroziune și sisteme electrochimice (CC-ITES) - Prof. dr. Lidia Benea.
- II. Centrul de nanostructuri și materiale funcționale (CNMF) Prof.dr. Viorica Mușat.
- III. Laborator Integrat pentru monitorizarea factorilor de mediu Prof. dr. Daniela Laura Buruiană.

#### **Articolul 3**

Funcționarea **CC-ITI** respectă prevederile Cartei Universității „Dunărea de Jos” din Galati, prevederile Legii Educației nr.1/2001, a prevederilor Ordonanței 57/16.08.2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, și instrucțiunile Ministerului Educației și Cercetării, cu privire la organizarea unităților de cercetare și activitățile specifice de cercetare-dezvoltare-inovare în instituțiile de învățământ superior, a Legii 206/2004, privind buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltare tehnologică și inovare în instituțiile de învățământ superior.

#### **Articolul 4**

Sediul **CC-ITI** este situat în:

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Facultatea de Inginerie, Str. Domnească nr. 111, Corp AN, sala 214

Cod poștal 800201, Galați, ROMÂNIA

Tel: +40 746 951 293

#### **Articolul 5**

CC-ITI se constituie pe o perioadă nelimitată.

## Articolul 6

Principala misiune a **CC-ITI** este promovarea cercetării fundamentale și aplicative performante în domeniul fundamental Științe Inginerești prin stimularea colaborării, schimbului de idei și experiența acumulată în acest domeniu de către comunitatea academică din Universitate, cu implicații directe asupra dezvoltării cercetării doctorale și studențești.

## CAPITOLUL II - SURSE DE FINANȚARE

### Articolul 7

Finanțarea **CC-ITI** este asigurată din:

- fonduri obținute prin granturi sau contracte de cercetare științifică;
- alte fonduri rezultate din activitățile prevăzute în prezentul Statut;
- fonduri ale Universității „Dunărea de Jos” din Galați, în limita bugetului cu aceasta destinație;
- donații, finanțări și sponsorizări, de la persoane fizice sau juridice române sau străine.

### Articolul 8

Resursele **CC-ITI** vor fi alocate, cu respectarea dispozițiilor legale pentru:

- cheltuieli pentru realizarea procesului de cercetare, consultanță și formare;
- cheltuieli vizând dezvoltarea bazei materiale proprii.

### Articolul 9

**CC-ITI** se declară deschis colaborării științifice între toate unitățile de profil din țară și din străinătate pe baza unor acorduri bilaterale sau în cadrul unor programe de cercetare naționale și/sau internaționale.

### Articolul 10

**CC-ITI** își propune ca, în funcție de oportunități, să susțină implementarea tehnologiilor inovative, dezvoltate în cadrul centrului de cercetare prin transfer internațional și tehnologic către unitățile economice și industriale.

### Articolul 11

Obiectivele **CC-ITI** sunt:

- Promovarea unei activități susținute de cercetare fundamentală și aplicativă aliniată la cerințele și exigențele europene, în colaborare cu colective de cercetare similare din țară și străinătate.
- Promovarea rolului interdisciplinar în obținerea și dezvoltarea tehnologiilor inovative în protecția mediului și de obținere a materialelor nano și microstructurate cu aplicații avansate.
- Implicarea studenților, masteranzilor și doctoranzilor alături de cadre didactice și cercetători cu preocupări în domeniu.
- Implicarea elevilor și profesorilor în activități de informare/promovare cu posibilități de a se specializa în domenii științifice și tehnologice de top;
- Crearea și dezvoltarea unei baze de date multidisciplinară și conectarea **CC-ITI** la rețele naționale și internaționale de profil.
- Organizarea de manifestări științifice (simpozioane, conferințe, congrese) și editarea de buletine informative, reviste și cărți referitoare la domeniul **CC-ITI**;
- Susținerea participării membrilor **CC-ITI** la manifestări științifice, seminarii, colocvii, târguri și expoziții legate de obiectivele **CC-ITI**;
- Includerea activității **CC-ITI** în circuitul național și european de valori științifice prin colaborare cu alte centre de cercetare din țară și străinătate și afilierea centrului la rețele de cercetare naționale și europene;
- Stimularea și susținerea propunerilor de proiecte și granturi la nivel național și internațional;

- Sensibilizarea mediului economic în vederea sprijinirii activității **CC-ITI** în scopul implementării tehnologiilor inovative dezvoltate în cadrul **CC-ITI**, la scară industrială, prin transfer internațional și tehnologic către unele IMM-uri.
- Reorientarea unor IMM-uri către activități productive în domeniul materialelor cu aplicație avansate.

## Articolul 12

**(1)** Direcțiile și tematicile de cercetare abordate în cadrul CNMF sunt următoarele:

- Sinteza chimică din soluție (co-precipitare, sol-gel, CBD, hidrotermal, sinteza asistată de microunde, autoasamblare) a materialelor nanostructurate;
- Filme subțiri pentru electronică, senzori, celule solare;
- Acoperiri multifuncționale anticorozive, antifouling, antimicrobiene, fotocatalitice;
- Materiale nanostructurate hibride pentru aplicații bio-medicale și protecția mediului;
- Materiale biomimetice;
- Caracterizarea electrică a filmelor subțiri nanostructurate;
- Caracterizare termică (TG modulată și DSC modulată) a precursorilor, materialelor și proceselor.

**(2)** Direcțiile și tematicile de cercetare abordate în cadrul CC-ITES sunt următoarele:

- Electrochimie aplicată materialelor, nanomaterialelor și mediului (metode electrochimice);
- Nanoelectrochimie: de la sinteza nanomaterialelor la funcționalizarea suprafețelor prin nano și micro straturi;
- Biomateriale și biostraturi. Modificarea suprafețelor biomaterialelor pentru absorbția proteinelor sau pentru împiedicarea formării și creșterii biofilmelor (obținere, caracterizare);
- Nanomateriale și nanostraturi: metale, aliaje, polimeri și straturi compozite. Obținere prin tehnici electrochimice; Caracterizare proprietăți;
- Modificarea suprafeței materialelor pentru creșterea duratei de viață a acestora.
- Cinetica și mecanismul proceselor de electrocristalizare și co-depunere;
- Degradarea (deteriorarea) materialelor (coroziune, tribocoroziune, biocoroziune);
- Mecanismul degradării materialelor. Mecanismul și cinetica pasivării, degradării și repasivării suprafețelor funcționale;
- Procese chimice, electrochimice și biochimice la interfață;
- Tehnici stereolitografice, prototipare rapidă – studiul interacțiunilor și proceselor.
- Fenomene de suprafață și interfaciale în procesele de protecție a mediului;

**(3)** Direcțiile și tematicile de cercetare abordate în cadrul Laboratorului Integrat pentru monitorizarea factorilor de mediu sunt următoarele:

- Managementul și caracterizarea factorilor de mediu și a riscului de mediu;
- Gestionarea și monitorizarea factorilor de mediu: apă, aer, sol, vibrații și radiații.
- Monitorizarea calității apelor, poluarea apelor, poluarea solului, ecologie, chimia mediului.

## CAPITOLUL III - MEMBRII ȘI ORGANIZAREA CC-ITI

### Articolul 13

**Director:** Prof. dr. Daniela Laura Buruiană.

#### **Responsabili:**

1. Compartiment de cercetare CC-ITES: Prof. dr. Lidia Benea.
2. Compartiment de cercetare CNMF: Prof.dr. Viorica Mușat.
3. Compartiment de cercetare Laborator mediu: Prof. dr. Daniela Laura Buruiană.

**Secretar științific:** Conf. dr. Petrică Alexandru.

#### **Articolul 14**

Membru al **CC-ITI** poate deveni orice persoană fizică cu competențe profesionale și aptitudini de cercetare în domeniul bio-nano-științe, care își exprimă intenția de a contribui la realizarea obiectivelor **CC-ITI**, fiind de acord cu toate prevederile statutului.

#### **Articolul 15**

**CC-ITI** poate desemna membrii de onoare, persoane fizice din țară și străinătate, care prin activitatea lor contribuie la creșterea prestigiului **CC-ITI** și poate acorda distincții (diplome, medalii, premii), studenților și doctoranzilor pentru rezultate deosebite.

#### **Articolul 16**

Orientarea și coordonarea activității tehnico-științifice a **CC-ITI** sunt asigurate de către Consiliul științific. Președintele Consiliului științific este Directorul Centrului.

Consiliul științific al **CC-ITI** are următoarea componență:

- Directorul Centrului;
- Responsabilii compartimentelor de cercetare;
- Secretarul științific al **CC-ITI**.

#### **Articolul 17**

**CC-ITI** este organizat în laboratoare conduse de responsabilii compartimentelor de cercetare. Având caracter multidisciplinar, **CC-ITI** are ca membri asociați, specialiști din cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați.

Planurile de activități, bugetul, precum și alte acțiuni ale **CC-ITI** vor fi întocmite de responsabilii compartimentului de cercetare implicat și aprobate de directorul centrului.

Raportările **CC-ITI** vor fi întocmite pentru fiecare compartiment de cercetare. Secretarul științific realizează Raportul anual al **CC-ITI**.

#### **Articolul 18**

- (1) Directorul **CC-ITI** este numit de Rectorul Universității „Dunărea de Jos” din Galați;
- (2) Directorul **CC-ITI** trebuie să aibă gradul didactic de profesor și aibă experiență în cadrul proiectelor granturilor de cercetare.  
Atribuțiile Directorului **CC-ITI** sunt:
  - a. Gestionarea problemelor curente;
  - b. Reprezentarea **CC-ITI** în relația cu Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați;
  - c. Reprezentarea **CC-ITI** în relațiile cu alte structuri economice, de învățământ superior și de cercetare din țară și din străinătate.
- (3) Secretarul Științific al **CC-ITI** este ales pentru un mandat de 4 ani de către Adunarea Generală a Membrilor **CC-ITI**.  
Atribuțiile Secretarului științific sunt:
  - a. Întocmește documentele cu privire la: activitatea **CC-ITI**, publicații, situația economico-financiară;
  - b. Preia, prin delegare, atribuțiile Directorului **CC-ITI**, în absența acestuia.

#### **Articolul 19**

Prezentul Statut împreună cu Regulamentul de organizare și funcționare, aprobate de Senatul Universității „Dunărea de Jos” din Galați devin cadru general și specific de funcționare al CENTRULUI DE CERCETARE INTERDISCIPLINARĂ ÎN DOMENIUL ECO-NANO TEHNOLOGIEI ȘI MATERIALE INOVATIVE (CC-ITI).