



**Anexa 7 la Hotărârea Consiliul de Administrație nr. 34 din 23.6.2017**

**RECTOR,**  
**Prof. dr. ing. Iulian Gabriel BÎRSAN**

**Regulamentul de organizare și funcționare al  
Centrului de Cercetare Științifică pentru Mașini și Echipamente Termice și Ingineria  
Mediului în Energetică din Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (METIME)**

**A. CONSTITUIRE**

**Art. 1.** Centrul de Cercetare Științifică pentru Mașini și Echipamente Termice și Ingineria Mediului în Energetică din Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, numit în continuare METIME, este o unitate academica de cercetare, de tip C, recunoscut în baza certificatului acordat de Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior, la data de 07.06.2003. A fost creat în vederea derulării unei activități de cercetare științifică performantă în domeniul proceselor termice, aplicate în mașini, echipamente termice și ingineria mediului.

**Art. 2.** Sediul METIME este în Galați, str. Domneasca, nr. 111, Corpul G, sala G102.

**Art. 3.** În conformitate cu certificatul acordat de CNC SIS, centrul de cercetare METIME se constituie pe o perioadă nedeterminată.

**Art. 4.** Misiunea centrului METIME constă în promovarea cercetării fundamentale și aplicative în domeniul mașinilor și echipamentelor termice, având ca principiu de funcționare colaborarea inter și intra-academică, precum și deschiderea spre mediul de cercetare, proiectare și industrială, la nivel național și internațional.

**Art. 5.** METIME este organizat pe criteriile de competențe, în colective de cercetare și laboratoare, după cum urmează:

**A. Colective**

1. Colectivul frigotehnie, criogenie și condiționarea aerului (FCCA)
2. Colectivul motoare cu ardere internă, instalații de propulsive și automobile (MAIIPA)
3. Colectivul termoenenergetică și ingineria mediului (TIM)

**B. Laboratoare**

1. Laborator de simulări numerice în mecanica fluidelor - Computational fluid dynamics laboratory (hpc.ugal.ro)
2. Laborator Dinamica Automobilului (LDA)/Automotive Dynamics Laboratory (ADL)
3. Laborator Motoare cu ardere internă și instalații de propulsie
4. Laborator compresoare
5. Laborator frigotehnie
6. Laborator ingineria mediului
7. Laborator energie regenerabilă
8. Laborator sisteme termoenenergetice

**Art. 6.** Obiectivele METIME, structurate pe colective de cercetare, sunt definite după cum urmează:

**1. Colectivul FCCA:**

- a. introducerea și studiul unor noi criterii de performanță și elaborarea unor metodologii de analiză a instalațiilor frigorifice, criogenice și de condiționare a aerului;
- b. reducerea consumurilor energetice prin recuperare, regenerare, efect dublu sau multiplu, cuplarea instalațiilor frigorifice și a pompelor de căldură, acumularea de frig și căldură etc.;
- c. optimizarea proceselor și echipamentelor din instalațiile frigorifice și criogenice cu agenți ecologici și studii privind impactul asupra mediului ambiant;
- d. termo-economia instalațiilor frigorifice, criogenice și de condiționare a aerului;
- e. realizarea de expertize și cercetare aplicativă;
- f. cercetare fundamentală în cadrul unor granturi și teze de doctorat.

## 2. Colectivul MAIPA:

- a. optimizarea proceselor, proiectarea, repararea, montarea, probarea și întreținerea motoarelor cu ardere internă;
- b. diagnoza stării tehnice și reglarea automată a motoarelor cu ardere internă cu piston;
- c. diagnosticarea dinamică a autovehiculelor rutiere;
- d. termo-economia instalațiilor energetice cu motoare cu ardere internă;
- e. combaterea poluării produse de motoarele cu ardere internă și de autovehiculele rutiere ;
- f. instalații de propulsie navale: cercetări teoretice și experimentale combatere zgomotelor și vibrațiilor etc.
- g. utilizarea biocombustibililor în m.a.i.

## 3. Colectivul TIM:

- a. modelarea, simularea și optimizarea proceselor din instalațiile termoenergetice;
- b. dezvoltarea teoretică și aplicativă a noilor metode de optimizare pe criterii termoeconomice și exergonomice;
- c. utilizarea resurselor energetice regenerabile (energie solară, energie geotermală);
- d. valorificarea termoenergetică a biomasei;
- e. recuperarea căldurii reziduale;
- f. reducerea emisiilor poluante (particule solide, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>) ale cazanelor și turbinelor cu gaze;
- g. auditul termoenergetic al instalațiilor industriale.

## B. MEMBRII ȘI ORGANIZAREA METIME

**Art. 7.** Membrii fondatori ai METIME sunt persoanele care au semnat actul de constituire.

**Art. 8.** Membri activi ai METIME sunt, de facto, membri ai departamentului Sisteme Termice și Ingineria Mediului. Poate deveni membru activ orice persoană fizică cu competențe profesionale și aptitudini de cercetare în domeniile definite la art. 7 și care își exprimă intenția de a contribui la realizarea obiectivelor METIME, fiind de acord cu toate prevederile prezentului statut. Cererea de primire ca membru al METIME este aprobată de directorul centrului de cercetare, după consultarea membrilor METIME.

**Art. 9.** METIME poate desemna membri onorifici, din țară și străinătate, care prin activitatea lor contribuie la creșterea prestigiului METIME și poate acorda distincții (diplome, medalii, premii) elevilor, studenților și doctoranzilor pentru rezultate deosebite obținute în domeniul mașinilor termice, instalațiilor frigorifice, autovehiculelor rutiere și ingineria mediului.

**Art. 10.** Orice membru se poate transfera, la cerere, în alt centru de cercetare sau poate renunța la calitatea de membru al METIME, în urma unei cereri scrise. Calitatea de membru poate fi retrasă numai în cazuri deosebite, prin decizia Adunării Generale a centrului de cercetare METIME, luată prin vot secret cu un număr de voturi egal cu 2/3 din numărul membrilor.

## C. ORGANIZARE SI CONDUCERE

**Art. 11.** METIME este organizat în colective și laboratoare, pe criterii de competențe și specializare tematică, conduse de coordonatori de laborator/colective de cercetare.

**Art. 12.** METIME este condus de Adunarea Generală a Membrilor METIME care se considera legal constituită în prezența a 2/3 din numărul membrilor. Adunarea Generala se întrunește o dată pe semestru. Poate fi convocată și în mod extraordinar la cererea unuia dintre organele de conducere specificate în articolul 15, sau la cererea semnată de cel puțin 10% din membrii METIME.

**Art. 13.** Adunarea Generală are următoarele competențe:

- a. modificarea Statutului METIME;
- b. primirea de noi membri;
- c. desemnarea membrilor de onoare;
- d. excluderea membrilor din METIME;
- e. numirea și revocarea directorului centrului;
- f. reorganizarea structurii centrului, funcție de dezvoltarea sau diversificarea activității de cercetare a membrilor existenți sau a noilor membri;
- g. aprobarea acordării de distincții (diplome, medalii, premii) elevilor, studenților și doctoranzilor pentru rezultate deosebite obținute în domeniul mașinilor termice, instalațiilor frigorifice, autovehiculelor rutiere și ingineria mediului.

**Art. 14.** METIME are următoarele organisme de conducere și administrare:

- a. Consiliul științific

- b. Directorul METIME
- c. Secretarul științific
- d. Coordonatori de laboratoare/colective de cercetare

**Art. 15.** Consiliul științific este format din 3-4 membri și este ales pentru un mandat de 4 ani de Adunarea Generală. Directorul METIME și Secretarul științific sunt membri de drept ai Consiliului Științific. Atribuțiile Consiliului Științific sunt următoarele:

- a. stabilirea strategiei de cercetare și a obiectivelor științifice ale METIME;
- b. avizarea cererilor de primire de noi membri;
- c. recomandarea Adunării Generale desemnarea membrilor de onoare și a tinerilor propuși pentru evidențiere.

**Art. 16.** (1) Directorul METIME este ales pentru un mandat de 4 ani de către Adunarea Generală a Membrilor METIME. Directorul METIME trebuie să aibă gradul didactic de profesor sau conferențiar și să fi fost director de contracte de cercetare. Atribuțiile Directorului METIME sunt:

- a. gestionarea problemelor curente;
- b. reprezentarea METIME în relația cu Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați;
- c. reprezentarea METIME în relațiile cu alte structuri economice, de învățământ superior și de cercetare din țară și străinătate.

(2) Secretarul științific al METIME este ales pentru un mandat de 4 ani de către Adunarea Generală a Membrilor METIME, dintre profesorii sau conferențiarii universitari. Atribuțiile Secretarului științific al METIME sunt:

- a. întocmește documentele cu privire la: activitatea METIME, publicații, situația economico-financiară;
- b. preia prin delegare atribuțiile Directorului METIME, în absența acestuia.

#### **D. DISPOZITII FINALE**

**Art. 17.** METIME poate avea însemne proprii și se poate transforma în persoană juridică prin Hotărâre a Adunării Generale a METIME.

**Art. 18.** Amendamentele la prezentul Statut pot fi propuse de Consiliul Științific sau prin solicitare semnată de cel puțin 10% din membrii METIME. Amendamentele la prezentul Statut vor fi adoptate prin votul favorabil a cel puțin două treimi din numărul membrilor METIME.

Prezentul Regulament de organizare și funcționare a fost adoptat în Adunarea Generală a METIME din data de 16 mai 2017 și se completează cu celelalte dispoziții legale în vigoare.