

Raport de autoevaluare

Anul 2019 (01.01.2019 - 31.12.2019)

1. Date de identificare

1.1. Denumire: Centrul de Cercetare-Dezvoltare pentru Compozite cu Matrice Termorigide

1.2. Document de înființare: HCA 61/06.10.2016

1.3. Pagina web (limba română, limba engleză):
<http://www.unicer.ugal.ro/index.php/ro/prezentare-ccdcomt>

1.4. Adresa: Strada Domnească Nr. 111, Corp K

1.5. Telefon, fax, e-mail: -

2. Scurtă prezentare

2.1. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe inginerești / Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management

2.2. Direcții de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorități de cercetare:

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare;

- Materiale compozite cu matrice polimerice

b. domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare;

- Proiectarea proprietăților materialelor compozite

- Nano-structurarea polimerilor

- Materiale multifuncționale

- Acoperiri polimerice pentru protecția la eroziunea produsă de cavitație

c. servicii / microproducție.

3. Structura de conducere a centrului

3.1 Coordonator (Director/Responsabil): Dr. ing. Adrian CÎRCIUMARU

3.2 Consiliul de conducere/știintific: Dr. ing. Adrian Cîrciumaru - responsabil centru Dr. ing. Iulian-Gabriel BÎRSAN Dr. ing. Vasile BRIA

4. Structura resursei umane

Numărul total de membri, din care:

- Număr membri titulari: 11
- Număr membri asociați: 5
- Conducători de doctorat: 2
- Număr de tineri cercetatori (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc): 30
- Număr ingineri/tehnicieni: 0

5. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

5.1. Laboratoare/compartimente:

Laborator 1. Șapte laboratoare

5.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare:

1. Echipamente teste termice și termomecanice. Echipamente teste electromagnetice. Echipamente teste mecanice în regim static și dinamic. Tribometru.

6. Contracte de cercetare derulate

6.1. Contracte câștigate în competiții:

- internaționale: 0

- naționale: 0

6.2. Contracte cu agenți economici:

- din străinătate: 0

- din țară: 0

7. Rezultatele activității de cercetare, dezvoltare și inovare (CDI)

7.1. Rezultate ale activității CDI (cercetare fundamentală și aplicativă):

Nr		
7.1.1	Lucrări publicate în reviste cotate ISI.	6
7.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI.	
7.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI.	52
7.1.4	Lucrări științifice/tehnice în reviste indexate în baze de date internaționale	6
7.1.5	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	0
7.1.6	Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale	0
7.1.7	Brevete de invenție (solicitate / acordate)	5
7.1.8	Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate.	
7.1.9	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii.	
7.1.10	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	

7.2. Teze de doctorat finalizate și în derulare.

7.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor CDI.

7.4. Rezultate ale activității CDI valorificate și efectele obținute.

- **Măsuri privind creșterea capacității activității CDI.**

10. Măsuri pentru creșterea prestigiului și a vizibilității Centrului de cercetare

10.1. Dezvoltarea de parteneriate:

- dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități/ instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice;
- înscrierea Centrului de cercetare în baze de date internaționale care promovează parteneriatele;
- înscrierea Centrului de cercetare în rețele de cercetare/asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional;
- personalități științifice care au vizitat Centrul de cercetare;
- asigurarea de stagii de cercetare pentru specialiști din țară și străinătate;
- cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate;
- membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale;

10.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale;

- târguri și expoziții internaționale: 0
- târguri și expoziții naționale: 0

10.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții etc.

- Epoxy matrix additivated with carbon nanotubes and starch

- Method for preparing and treating cloths of carbon, kevlar and karbon-kevlar with a view to forming composite polymeric boards

- Epoxy matrix additivated with carbon nanotubes and starch
- Method for preparing and treating cloths of carbon, kevlar and carbon-kevlar fibers with a view to forming composite polymeric boards
- Method for preparing and treating cloths of carbon, kevlar and carbon-kevlar with a view to forming composite polymeric boards
- Method for preparing and treating cloths of carbon, kevlar and carbon-kevlar fibers with a view to forming composite polymeric boards
- Centrul de Cercetare-Dezvoltare pentru Compozite cu Matrice Termorigide
- Epoxy matrix additivated with carbon nanotubes and starch
- Method for preparing and treating cloths of carbon, kevlar and carbon-kevlar fibers with a view to forming composite polymeric boards
- Method for preparing and treating cloths of carbon, kevlar and carbon-kevlar fibers with a view to forming composite polymeric boards

10.4 Prezentarea activității de mediatizare:

- extrase din presă (interviuri);
- participare la dezbateri radiodifuzate / televizate.

Data:

Coordonator unitate de cercetare

Prof.dr.ing. ADRIAN CIRCIUMARU