



Departamentul de Electronică și Telecomunicații
**Centrul de Cercetare în Electronică, Tehnologia Informației
și Comunicații (CCETIC)**

RAPORT ACTIVITATE
(2015-2016)

1. Datele de identificare ale centrului

1.1. Denumirea: Centrul de Cercetare în Electronică, Tehnologia Informației și Comunicații (CCETIC)

1.2. Anul de înființare: 2009

1.3. Adresa: Strada Științei, nr. 2, Galați, 800146, Corp Y, etaj 7, sala Y-709.

1.4. Telefon, fax, pagina web, e-mail:

Tel: +40 336 130 188

Fax: +40 236 461 353

Pagina web: <http://www.etc.ugal.ro/ccetic/>

Email: Dorel.Aiordachioaie@ugal.ro

2. Scurta prezentare

2.1 Istoric: Centrul de cercetare a fost înființat în anul 2009, ca entitate în cadrul Departamentului de Electronica și Telecomunicații, și cu obiectivul de a agrega și dezvolta direcțiile și rezultatele de cercetare ale membrilor departamentului.

2.2. Domeniul fundamental/ramura de știință¹: Științe inginerești / Inginerie electrică, electronică și telecomunicații

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

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare;

- Sisteme electronice embedded (incorporate)

- Tehnologii informaționale pentru sisteme și comunicații

b. domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare;

¹ În acord cu Hotărârea nr. 376/2016 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programele de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2016-2017



- sisteme electronice inteligente
- detectia si diagnoza defectelor folosind tehnici de prelucrare avansata a semnalelor

c. servicii;

- Sisteme electronice pentru măsurare, diagnoză și automatizarea proceselor;
- Analiza, prelucrarea și transmiterea datelor

3. Structura de conducere a centrului

3.1 Directorul centrului: prof.dr.ing. Dorel Aiordachioaie

3.2 Consiliul de conducere/științific : prof.dr.ing. Laurentiu Frangu, prof.dr.ing. Viorel Nicolau.

4. Structura resursei umane

Numărul total de membri, din care:

- a. Număr membri titulari: 12
- b. Număr membri asociați: 0
- c. Conducători de doctorat²: (1)

În noiembrie 2016, Aiordachioaie Dorel a depus cererea de susținere a tezei de abilitare în domeniul „Inginerie electronica, telecomunicatii si Tehnologii Informatiionale”, la Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi.
http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Teze_abilitare.htm

- d. Număr de tineri cercetatori (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc): 3
- e. Număr ingineri / tehnicieni: 1 / 1

5. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

5.1. Laboratoare

- 5.1.1. Laboratorul de Sisteme Electronice Inteligente (SIE)
Responsabil laborator: Prof.dr.ing. Laurentiu Frangu
Directii de cercetare principale:
 - Sisteme embedded
 - Sisteme de conducere inteligente
- 5.1.2. Laboratorul de Semnale, Informatie si Comunicatii (SIC)
Responsabil laborator: Prof.dr.ing. Dorel Aiordachioaie
Directii de cercetare principale:
 - Prelucrarea statistică și adaptivă a semnalelor

² Nume, prenume, domeniul de doctorat.



- Reprezentarea și prelucrarea informației

5.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare³

5.2.1. Cap sonar biomimetic ROVIBAT-05

6. Contracte de cercetare derulate⁴

6.1. Contracte câștigate în competiții:

1). VIBROCHANGE (2014-2016) - Model experimental pentru detectarea schimbărilor și diagnoza vibrațiilor proceselor vibraționale folosind măsurări avansate și tehnici de analiză a măsurărilor bazate pe model.

Responsabil Prof. dr. ing. Dorel Aiordăchioaie.

<http://www.etc.ugal.ro/ccetic/Granturi.html>

<http://www.etc.ugal.ro/VIBROCHANGE/index.php?Lang=Ro>

Pentru alte date vezi și Anexa_5_1.

2). PAV3M (2014-2016) - Sistem inteligent de management, monitorizare și mentenanță a pavajelor, folosind tehnici imagistice moderne.

Responsabil Prof. dr. ing. Laurențiu Frangu.

<http://www.etc.ugal.ro/ccetic/Granturi.html>

<https://econ.ubbcluj.ro/PAV3M/>

Pentru alte date vezi și Anexa_5_2.

6.2. Contracte cu agenți economici: Nu.

7. Finanțarea Centrului de cercetare din fonduri proprii UDJG⁵

Nu s-au primit finanțări pentru centru din fondurile de regie ale contractelor.

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

8.1. Rezultate ale activității CDI (cercetare fundamentală și aplicativă)⁶

³ Se se vor enumera numai acele laboratoare și acele echipamente care au fost folosite în activitatea de cercetare din ultimii 2 ani); Se vor nominaliza 1-2 reperi reprezentative la nivel de universitate, regional și național

⁴ Se vor atașa liste pe categorii care să cuprindă următoarele detalii: nr. contract, titlu, **domeniul** (care se înscrie în lista domeniilor de cercetare declarate ale centrului) de cercetare, director, parteneri (daca este cazul), valoare totală și valoarea regie și valoarea din regie care a fost solicitată pentru întreținerea centrului.

⁵ Se va specifica valoarea finanțărilor și destinația acestora,

⁶ Se vor anexa lista acestor contribuții,



		Nr.
8.1.1	Lucrări publicate în reviste cotate ISI.	2
8.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI.	1.4
8.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI.	19
8.1.4	Lucrări științifice/tehnice in reviste indexate în baze de date internaționale	32
8.1.5	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	7
8.1.6	Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale	1
8.1.7	Brevete de invenție (solicitate / acordate)	0
8.1.8	Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate.	0
8.1.9	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii.	0
8.1.10	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	0

8.2. Teze de doctorat finalizate și în derulare⁷.

N/A.

8.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor CDI.

N/A.

8.4. Rezultate ale activității CDI valorificate și efectele obținute.

N/A.

9. Măsuri privind creșterea capacității activității CDI.

10. Măsuri pentru creșterea prestigiului și a vizibilității Centrului de cercetare⁸

10.1. Dezvoltarea de parteneriate:

- cooptarea și înscrierea unui număr cât mai mare de tineri doctoranzi sau postdoc pentru dinamizarea activității de cercetare;

⁷ Se va anexa lista tezelor de doctorat în derulare, cu specificarea titlului, domeniul de doctorat, nume doctorand, nume conducător de doctorat.

⁸ Descrieți detaliat fiecare acțiune realizată.



- organizarea unor seminarii interne pentru cresterea comunicarii stiintifice in cadrul centrului. Pana acum s-au organizat doua seminarii, conform anexei 10. Vezi, de asemenea, <http://www.etc.ugal.ro/ccetic/Evenimente.html>

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

- inca nu este cazul;

- se intreprind masuri si activitati pentru coorganizarea unui simpozion stiintific international in toamna acestui an, intre 19 si 21 octombrie (ISEEE-2017) (International Symposium of Electrical and Electronics Engineering).

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

Premiul AdAstra pentru excelenta in cercetare, obtinut in 2016 de doamna sl.sr.ing. Mihaeal Andrei. <http://premiu.ad-astra.ro/?p=326>

10.4 Prezentarea activității de mediatizare:

- inca nu este cazul.

11.Concluzii

In perioada analizata, 2015-2016, activitatea de cercetare desfasurata in cadrul centrului de cercetare CCETIC, de pe langa Departamentul de Electronica si Telecomunicatii, este relativ buna, avand in vedere structura de personal si ponderea activitatii de cercetare in cadrul fisei posturilor.

Exista insa potential insemnat de crestere a rezultatelor activitatii de cercetare prin publicarea acestora mai mult in reviste si mai putin in conferinte.

Data: 10.03.2017

Director Centru de Cercetare CCETIC,
Alordachioaie Dorjel