

RAPORT ACTIVITATE ¹

pe anul 2023

1. Datele de identificare ale unității de cercetare (UC)

- 1.1. Denumirea²: Centrul de Cercetare în Electronică, Tehnologia Informației și Comunicații (CCETIC)
- 1.2. Document de înființare și anul de înființare: HS din 29.10.2009
- 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: george.petrea@ugal.ro

2. Scurtă prezentare

- 2.1. Domeniul fundamental/ramura de știință³: Științe ingineresti / 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 (încorporate);
 - Tehnologii informaționale pentru sisteme și comunicații;
 - b. domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare:
 - sisteme electronice inteligente;
 - diagnoza defectelor folosind tehnici de prelucrare avansată a semnalelor.
 - c. servicii/microproducție:
 - Sisteme electronice pentru monitorizarea proceselor;
 - Analiza, prelucrarea și transmiterea datelor

3. Structura de conducere a UC

- 3.1. Coordonator: Sl. dr. ing. George Petrea
- 3.2. Consiliul de coordonare:
 - Prof.dr.ing. Dorel Aiordăchioaie
 - Prof.dr.ing. Viorel Nicolau
 - Conf.dr.ing. Rustem Popa
 - Conf.dr.ing. Anisia Culea-Florescu

¹ La Raportare se va avea în vedere doar activitatea desfășurată de membrii titulari (Mt) ai UC

² Inclusiv acronim.

³ În acord cu HOTĂRÂREA Nr. 140/2017 din 16 martie 2017 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor / programelor de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2017 - 2018

4. Structura resursei umane

Numărul total de membri, din care:

- a. Număr membri titulari: 17
- b. Număr membri asociați: 2
- c. Conducători de doctorat: 1 (Tabel 4.1)

Aiordăchioaie Dorel / Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale.

- d. Număr de tineri cercetători (doctoranzi): 2
- e. Număr tehnicieni: 1
- f. Număr de ingineri: 1

5. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

5.1. Laboratoare/ compartimente⁴: (Tabel 5.1)

5.1.1. Laboratorul de semnale, informație și comunicații (SIC)

Responsabil laborator: Prof.dr.ing. Dorel Aiordăchioaie

Direcții de cercetare principale:

- Prelucrarea statistică și adaptivă a semnalelor
- Reprezentarea, prelucrarea și transmiterea informației

5.1.2. Sisteme electronice inteligente (SIE)

Responsabil laborator: Prof.dr.ing. Viorel Nicolau

Direcții de cercetare principale:

- Metode și tehnici de inteligență artificială
- Metode și tehnici de prelucrare a semnalelor 2D și 3D
- Sisteme embedded și IoT
- Structuri microelectronice

5.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare⁵:

N/A.

6. Contracte de cercetare derulate⁶

6.1. Contracte câștigate în competiții: (Tabel 6.1)

- internaționale: N/A.
- naționale:
- Competitie UDJG:

Susținerea și dezvoltarea activităților CDI-TT în Universitatea Dunărea de Jos din Galați-Sistem autonom pentru măsurarea parametrilor de calitate ai apelor de suprafață – Director proiect Silviu Ionut Epure

6.2. Contracte cu agenți economici: (Tabel 6.2)

- din străinătate: N/A.

⁴ Se vor nominaliza laboratoarele, responsabilul și principalele direcții de cercetare.

⁵ Se vor enumera numai acele laboratoare și echipamente care au fost folosite în activitatea de cercetare din ultimii 2 ani; Se vor nominaliza 1-2 repere reprezentative la nivel de universitate, regional și național.

⁶ 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 UC) de cercetare, director, parteneri (daca este cazul), valoare totală și valoarea regie și valoarea din regie care a fost solicitată pentru întreținerea UC.

- din țară:

Proiectarea și implementarea unui sistem de monitorizare și management al acțiunilor zilnice specifice persoanelor vârstnice utilizând tehnologie IoT și inteligența artificială -Membru proiect Silviu Ionut Epure

7. Finanțarea UC din fonduri proprii UDJG⁷

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

8.1. Rezultate ale activității CDI (cercetare fundamentală și aplicativă)⁸

Nr.9

7.1.1	Lucrări publicate în reviste cotate ISI (Tabel 7.1.1)	-
7.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI (Tabel 7.1.1)	-
7.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI	21+3+2+2+5+25+1+3+=62
7.1.4	Lucrări științifice/tehnice în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI) (Tabel 7.1.4)	3
7.1.5	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale și publicate în volumele acestora (ISI) (Tabel 7.1.5)	7
7.1.6	Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale și publicate în volumele acestora (BDI) (Tabel 7.1.6)	5
7.1.7	Brevete de invenție (solicitate / acordate) (Tabel 7.1.7)	0
7.1.8	Citări în sistemul ISI ale lucrărilor de cercetare/ brevete	31+11+4+25+9+3+11+5+8=107
7.1.9	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. (Tabel 7.1.9)	0
7.1.10	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar. (Tabel 7.1.10)	0

7.2. Teze de doctorat în derulare - 2 (Tabel 7.2)

7.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor CDI - NU

7.4. Rezultate ale activității CDI valorificate și efectele obținute - NU

⁷ Se va specifica valoarea finanțarilor și destinația acestora.

⁸ Se vor anexa lista acestor contribuții.

⁹ Conform fiselor de autoevaluare 2022

9. Măsuri privind creșterea capacității activității CDI

Depunerea de proiecte de cercetare la competițiile naționale și internaționale.

10. Măsuri pentru creșterea prestigiului și a vizibilității UC¹⁰

10.1. Dezvoltarea de parteneriate:

- promovarea și facilitarea participării membrilor centrului/departamentului la manifestări științifice din țară și străinătate.

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

- târguri și expoziții internaționale;
- târguri și expoziții naționale.
 - Targul de Transfer Tehnologic UGAL2023

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

N/A.

10.4. Prezentarea activității de mediatizare:

- extrase din presa (interviuri); N/A.
- participare la dezbateri radiodifuzate / televizate. N/A.

11. Concluzii:

Activitatea centrului trebuie îmbunătățită prin depunerea și câștigarea de granturi și publicarea de articole.

Data: 20.03.2024

Responsabil/ Director UC
Sl. Dr. Ing. George Petrea



¹⁰ Se va descrie detaliat fiecare acțiune realizată.