

# RAPORT ACTIVITATE <sup>1</sup>

(2017)

## 1. Datele de identificare ale unității de cercetare

1.1. Denumirea<sup>2</sup>: Centrul de cercetare instituționalizat Sisteme Integrate de Conversie a Energiei și Conducere Avansată a Proceselor Complexe- SICECAPC

1.2. Document de înființare și anul de înființare: Certificat nr. 142-CC-C, CNCISIS, Bucuresti 14.05.2002

1.3. Adresa: Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică  
Galați, str. Științei, nr. 2, cod 800146, corp Y

1.4. Telefon, fax, pagina web, e-mail: Tel: +40-336-130 298  
Fax: + 40-336-130 298 / + 40-336-130 299, WEB: <http://www.cciea.ugal.ro>

## 2. Scurta prezentare

2.1. Regulament de organizare și funcționare<sup>3</sup>: Hotărâre de Senat nr. 71/13 iulie 2017

2.2. Domeniul fundamental/ramura de știință<sup>4</sup>: Domeniul fundamental HG575: Cod DFI 20, Cod DSI 20, Științe ingineresti/Inginerie electrică, electronică și telecomunicații

2.3. Corespondența activității CDI cu domeniile de specializare inteligentă pentru ciclul strategic 2014-2020<sup>5</sup>:

TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI  
SECURITATE

ENERGIE, MEDIU ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

2.4. Direcții de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorități de cercetare  
a. domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare

Centrul de cercetare **Sisteme integrate de conversie a energiei și conducere avansată a proceselor complexe**

(SICECAPC) este dezvoltat pe cinci direcții de cercetare:

- 1) **Sisteme integrate de conversie a energiilor regenerabile** (microcogenerare, microtrigenerare, fotovoltaică, eoliană);
- 2) **Calitatea energiei și eficiența energetică a rețelelor centralizate și descentralizate;**
- 3) **Sisteme regenerative de acționări electrice;**

---

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

<sup>2</sup> Inclusiv acronim.

<sup>3</sup> Se specifică numărul Hotărârii de Senat și data aprobării

<sup>4</sup> 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

<sup>5</sup> În acord cu STRATEGIA NAȚIONALĂ DE CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE 2014 – 2020, [https://www.edu.ro/sites/default/files/\\_fi%C8%99iere/Minister/2016/strategii/strategia-cdi-2020\\_-proiect-hg.pdf](https://www.edu.ro/sites/default/files/_fi%C8%99iere/Minister/2016/strategii/strategia-cdi-2020_-proiect-hg.pdf)

4) **Conducerea automată a sistemelor de producere/consum a energiei electrice** (conducerea automată a sistemelor de conversie a energiei eoliene, optimizarea conversiei electromecanice la receptoarele clasice);

5) **Conducerea liniilor de fabricație flexibilă și a roboților integrați.**

**Obiectivele** activității de cercetare științifică

- formarea, dezvoltarea și ridicarea performanțelor științifice, a capacităților resursei umane în domeniile Ingineriei electrice și Ingineriei sistemelor;
- dezvoltarea unei infrastructuri de cercetare aliniată la exigențele de performanță europene, în domeniile Ingineriei electrice și Ingineriei sistemelor;
- dezvoltarea direcțiilor de cercetare ale Centrului SICECAPC în același timp, cu dezvoltarea cercetării interdisciplinare;
- dezvoltarea de parteneriate cu instituții de cercetare naționale și internaționale;
- aderarea la un pol de excelență internațional,
- organizarea de evenimente științifice;
- identificarea problemelor specifice companiilor de interes local, național și internațional;
- îmbunătățirea procesului didactic prin introducerea rezultatelor cercetării validate de comunitatea academică națională și internațională.

Activitățile de cercetare, expertiză, transfer tehnologic specifice Centrului SICECAPC sunt orientate spre:

- cercetare industrială: Integrarea și testarea prototipurilor, diseminare rezultate științifice
- cercetare aplicativă: Teste funcționale. Realizare prototipuri. Elaborarea manuale de prezentare și utilizare, diseminare rezultate științifice
- cercetare/inovare educațională: antreprenariat tehnologic, dezvoltare competențe antreprenariat, inovare tehnologică.

b. domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare

TEHNOLOGII NOI ȘI EMERGENTE

c. servicii/microproductie:

<https://erris.gov.ro/Integrated-Energy-Conversion>

2.5. Teme de cercetare dezvoltate<sup>6</sup>:

- Sistem integrat de acționare electrică regenerativ;
- Soluții moderne de utilizare a surselor regenerabile de energie;
- Utilizarea eficientă a energiei
- *Conducerea liniilor de fabricație flexibilă și a roboților integrați*

### 3. Structura de conducere a UC

3.1. Responsabil Prof.dr.habil.ing. Marian Găiceanu

3.2. Consiliul de coordonare: resp. științific: Conf. dr.ing. Gelu Gurguiatu, secretar centru: Conf. dr.ing. Ion Voncilă, membrii activi

### 4. Structura resursei umane

**Numărul total de membri, din care:**

a. Număr membri titulari<sup>7</sup>: 25

b. Număr membri asociați: 2

c. Conducători de doctorat<sup>8</sup>: 4

- Prof.dr.habil.ing. Marian Găiceanu, Prof.dr.ing. Emil Roșu, Prof.dr.ing. Grigore Fetecău

Domeniul de doctorat Inginerie electrică;

- Prof.dr.ing. Adrian Filipescu

<sup>6</sup> Se vor nominaliza temele relevante, dezvoltate prin contracte de cercetare.

<sup>7</sup> Numai pe baza adeziunii aprobate de Responsabilul UC

<sup>8</sup> Nume, prenume, domeniul de doctorat.

Domeniul de doctorat – Informatică Aplicată în Automatică și Robotică

d. Număr de tineri cercetatori (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc): 6

e. Număr ingineri/tehnicieni:-

## 5. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

Centrul de cercetare susține activitățile de cercetare doctorală pentru domeniul de Inginerie electrică și asigură formarea tinerilor cercetători la nivel de masterat, existând acreditate două masterate în domeniul Inginerie electrică:

- Utilizarea Eficientă a Energiei și Surse Regenerabile (UEESR) – 2 ani

-Electronică de Putere și Sisteme Avansate de Conversie (EPSAC) – 2 ani.

### 5.1. Laboratoare<sup>9</sup>

Activitatea centrului SICECAPC se desfășoară în 6 laboratoare de cercetare, direcțiile de cercetare fiind enumerate la capitolul 2.2, asociate cu denumirea specifică fiecărui laborator de cercetare:

- *Sisteme de microtrigenerare* (Strada Domnească, Nr.155, casă ECO - campus) -responsabili Prof.dr.ing. Nicolae Badea, Ș.I.dr.ing. Ion Paraschiv,

- *Sisteme eoliene și fotovoltaice/sisteme de microcogenerare* (Y002), -responsabili Prof.dr.ing. Nicolae Badea, Conf.dr.ing. Ion Voncilă

- *Calitatea energiei și eficiență energetică a rețelelor centralizate și descentralizate* (ELNAV), Conf.dr.ing. Gelu Gurguiatu, Prof.dr.ing. Toader Munteanu

- *Sisteme regenerative de acționare electrică* (Y304), -responsabili Prof.dr.habil. ing. Marian Găiceanu

-*Conducerea automată a sistemelor de conversie a energiei eoliene/optimizarea conversiei electromecanice la receptoarele clasice* (Y307), -responsabili Conf.dr.ing. Ciprian Vlad, Ș.I.dr.ing. Romeo Păduraru, Ș.I.dr. Traian Munteanu

- *Conducerea liniilor de fabricație flexibilă și a roboților integrați* (Y 000, Y604) –responsabili-responsabil Prof. dr.ing. Adrian Filipescu.

### 5.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare<sup>10</sup>

-Sistem integrat de trigenerare. Sistem de comandă motor Stirling

-Stand integrat pentru studiul eolienei, Stand integrat pentru studiul sistemelor solare,

-Stand pentru studiul calității energiei, Panouri fotovoltaice 130 W, Acumulatori electrici, Invertor OFF-Grid, Invertor ON-GRID (PIKo 3.0), Analizor trifazat de energie (CA – 8334), Megohmetru digital,

-Sistem acționare motor asincron trifazat, Sistem de acționare mecanism ridicare, Sistem de automatizare cu logică programabilă pentru mașini de curent alternativ, Sistem de acționare regenerativ sincron, Sistem de acționare regenerativ de curent continuu, Sursă de alimentare pentru acționări electrice, Platforma experimentală acționare ascensor,

- Platformă integrată pentru automatizarea sistemelor de conversie a energiei eoliene: Turbină eoliană Whisper 200 Southwest Windpower,

-Platformă integrată pentru optimizarea conversiei electromecanice la receptoarele clasice

-Linie mecatronică de asamblare Hera & Horstman + echipamente aferente; Linie mecatronică de prelucrare FESTO + echipamente aferente; Roboți mobili Pioneer 3-DX echipați cu manipulator Pioneer 5 -DOF, PeopleBot, PowerBot, PatrolBot + echipamente de conducere aferente; Vehicul autonom electric SEEKUR

+ echipamente aferente; Cirrus Power Wheelchair + echipamente aferente

## 6. Contracte de cercetare derulate<sup>11</sup>

<sup>9</sup> Se vor nominaliza laboratoarele, responsabilul și principalele direcții de cercetare.

<sup>10</sup> Se vor enumera numai acele laboratoare și acele echipamente care au fost folosite în activitatea de cercetare din ultimii 2 ani; Se vor nominaliza echipamentele achiziționate în anul 2017.

<sup>11</sup> 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.

## 6.1. Contracte câștigate în competiții:

### - internaționale

Contract câștigat prin competiție în cadrul programelor internaționale (Erasmus Mundus, Leonardo, Tempus etc.) – (coordonator) Vlad Ciprian

1. Proiect internațional ERASMUS+, Nr. 2016-1-RO01-KA202-024519, Transnational Technology Transfer Training: Training Blueprints for Accelerated Growth, coordonator UDJG, director de proiect Vlad Ciprian

### - naționale

Contract de cercetare câștigat prin competiție națională din cadrul PNCDI, CNCS, Platforma de cercetare – Coordonator Prof. Filipescu: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0686, Contract nr.232/ 2014, Prototipuri de sisteme robotice autonome destinate asistenței medico-sociale și deservirii unor procese de fabricație din metalurgie, ceramică, sticlă și industria de automobile

Contract de cercetare câștigat prin competiție națională din cadrul PNCDI, CNCS, Platforma de cercetare – Coordonator Conf. Vlad Ciprian

Proiectul PN-II-RU-TE-2014-4-1761 cu titlul „Controlul ierarhizat inteligent al sistemelor distribuite de producere și utilizare a energiei electrice”, finanțat din bugetul de stat prin Programul PN II Resurse Umane, Subprogram Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente, coordonator UDJG, total valoare proiect = 550.000,00 lei, perioada de desfășurare: octombrie 2015 – septembrie 2017

Conf. Vlad Ciprian

2. Cercetări în sprijinul dezvoltării capacității de evaluare și atenuare a impactului schimbărilor climatice și a altor factori de stress asupra stării ecosistemelor forestiere și a culturilor viticole, cod MCI -3PS- 2017
3. Cercetări în sprijinul dezvoltării capacității de monitorizare, evaluare și valorificare a resurselor naturale oferite de zonele umede de importanță internațională din România și zona costieră a Mării Negre, cod MCI -4PS- 2017
4. Cercetări în sprijinul modernizării sistemului național de monitorizare a ecosistemelor silvice prin utilizarea tehnicilor de teledetecție și a sistemelor de tip UAV, cod MCI -6PS- 2017

Conf. Gurguiatu Gelu

Contract de finanțare din sursa Fondul Social European (FSE) – POSCCE, POSDRU, TIC, POR (coordonator)

Transfer de cunoștințe privind creșterea eficienței energetice și sisteme inteligente de putere, ID/Cod My SMIS: P\_40\_340/105803

Prof. Marian Gaiceanu

Grant cu **finanțare națională** pentru organizarea de manifestări științifice (MECTS, etc) –Director/coordonator proiect – ISEEE 2017-5000lei, UEFISCDI

## 6.2. Contracte cu agenți economici:

### - din străinătate

membru- Dumitriu Teodor

1. "DIGITER" nr.2017-1-FR)!-KA202-037291, <http://www.digiter.eu/>
2. "EXPLAIN", nr. 2014-1-IT01-KA200-002650/10.06.2015, <http://www.explainwell.eu/explainwell/index.jsp>
3. "EU-PV" nr 2016-1-PL01-KA202-026279,

### - din țară

1. contractul anual de cooperare „Alewijnse Training Center Galati- cursuri de instruire practica”, M. Dumitrescu.

## 7. Finanțarea UC din fonduri proprii UDJG<sup>12</sup>

850Euro – editura InTech din regie proiect *PN-II-PT-PCCA* 2011-3.2-1680

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

### 8.1. Rezultate ale activității CDI (cercetare fundamentală și aplicativă)<sup>13</sup>

<sup>12</sup> Se va specifica valoarea finanțării și destinația acestora.

<sup>13</sup> Se vor anexa lista acestor contribuții.

		<b>Nr.</b>
<b>8.1.1</b>	Lucrări publicate în reviste cotate ISI	8
<b>8.1.2</b>	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI	0.446
<b>8.1.3</b>	Citări în reviste de specialitate cotate ISI	34
<b>8.1.4</b>	Lucrări științifice/tehnice in reviste indexate în baze de date internaționale	8
<b>8.1.5</b>	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale și publicate în volumele acestora	17
<b>8.1.6</b>	Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale și publicate în volumele acestora	2
<b>8.1.7</b>	Brevete de invenție (solicitate / acordate)	-
<b>8.1.8</b>	Citări în sistemul ISI ale lucrărilor de cercetare/ brevete	65
<b>8.1.9</b>	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii.	-
<b>8.1.10</b>	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	-

## 8.2. Teze de doctorat finalizate și în derulare<sup>14</sup>

Finalizate:

*Contribuții la acționarea electrică a liniilor de fabricație flexibilă și a roboților integrați*, domeniul de doctorat-Inginerie electrică, doctor ing. Filipescu Adriana, nume conducator de doctorat Prof.dr.ing. Grigore Fetecău

In derulare:

- *Contribuții privind integrarea eficientă a surselor regenerabile de energie prin sisteme de conversie statică*, domeniul de doctorat- Inginerie electrică, nume doctorand ing. Iulian Ghenea, nume conducator de doctorat Prof.dr.habil.ing. Marian Găiceanu;

- Contribuții privind acționarea și conducerea vehiculelor autonome omnidirecționale cu 4 roți motoare și directoare (Seekur), domeniul de doctorat- Inginerie electrică, nume doctorand ing. Razvan Buhosu, nume conducator de doctorat Prof.dr.habil.ing. Marian Găiceanu;

- Contribuții la dezvoltarea unui sistem de monitorizare a pierderilor pe liniile electrice de înaltă tensiune prin supravegherea cu avioane fără pilot, domeniul de doctorat- Inginerie electrică, nume doctorand ing. Cristian Vidan, nume conducator de doctorat Prof.dr.habil.ing. Marian Găiceanu;

- *Contribuții la conducerea sistemelor de propulsie navală*, domeniul de doctorat- Inginerie electrică, nume doctorand ing. Frangopol Gabriel, nume conducator de doctorat Prof.dr.ing. Emil Roșu

-*Contribuții privind modelarea si conducerea roboților mobili și vehiculelor autonome echipate cu manipolatoare deservind liniile flexibile de fabricație*, domeniul de doctorat- Ingineria sistemelor, nume doctorand ing. Ciubucciu George,- nume conducator de doctorat Prof.dr.ing. Adrian Filipescu

- Petrea S. George, anul IV, domeniul de doctorat- Ingineria sistemelor, nume doctorand ing. Petrea George, nume conducator de doctorat Prof.dr.ing. Adrian Filipescu

<sup>14</sup> Se va anexa lista tezelor de doctorat în derulare, cu specificarea titlului, domeniul de doctorat, nume doctorand, nume conducator de doctorat.

### 8.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor CDI

- existența a 14 oferte de consultanță, expertize, servicii în Catalogul UDJG 2017  
([http://ugal.ro/cercetare/infrastructura-de-cercetare/\\_oferta-analize-expertize-consultanta](http://ugal.ro/cercetare/infrastructura-de-cercetare/_oferta-analize-expertize-consultanta))

### 8.4. Rezultate ale activității CDI valorificate și efectele obținute

-organizare conferința internațională ISEEE2017 și includerea volumului conferinței în baza de date ISI

## 9. Măsuri privind creșterea capacității activității CDI

simpozion ISEEE2017  
- depunere propuneri proiecte

### 9.1 Inițiativa în atragerea de fonduri de cercetare și creație artistică, prin proiecte depuse în competiții naționale:

Nr. crt.	Proiect depus	Denumire program/subprogram	Direct proiect
1	1. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0290, Conducerea inteligentă și distribuită a 3 sisteme autonome complexe integrate în tehnologii emergente pentru asistare personală medico-socială și deservire de linii de fabricație flexibilă de precizie	Programul 4: Cercetare fundamentală și de frontieră/Proiecte de Cercetare Exploratorie / PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017- 0290	Filipescu Adrian

### 9.2 Inițiativa în atragerea de fonduri prin proiecte depuse în cadrul Programelor Operaționale: 2

Nr. crt.	Proiect depus	Denumire program/subprogram	Direct proiect
1	Transfer de cunoștințe privind creșterea eficienței energetice și sisteme inteligente de putere, ID/Cod My SMIS: P_40_340/105803	Program Operațional Competitivitate, Axa 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor	Gurguiatu Gelu
2	Sprijinirea tranziției studentilor din domeniul ingineriei către piața muncii prin stagii de practică inovatoare, Practinov	Program Operațional Capital Uman, Axa 3 - Locuri de muncă pentru toți POCU/ Cod 108114	Vlad Ciprian

### 9.3 Inițiativa în atragerea de fonduri de cercetare și creație artistică, prin proiecte depuse în competiții internaționale:

Nr. crt.	Proiect depus	Denumire program/subprogram	Direct proiect
	Denumire		Nume prenume

1	Coastal Environmental Monitoring by Information Technologies – CEMIT	Proiect internațional ENI CBC Joint Operational Programme Black Sea Basin 2014-2020	Vlad Ciprian
2	Sustainable Use of Natural Resources - Integrated Services Establishment / SUNRISE	Proiect internațional ENI CBC Joint Operational Programme Black Sea Basin 2014-2020	Vlad Ciprian
3	Designing Innovative Tools to Improve Competences Quality of Supported Employment Specialists / SE Specialists, director Marian Gaiceanu	Erasmus+_proiecte de parteneriat strategic/actiunea cheie 2 Proiect internațional ERASMUS+, 2017-1-RO01-KA202-037389	Găiceanu Marian
4	Training for PV Specialists	ERASMUS+/ANPCDEFP" Proiect internațional ERASMUS+ 2017-1-RO01-KA202-037389	Găiceanu Marian
5	Innovation and Technology Lab for Young Entrepreneurs / INTECH	ERASMUS+/ANPCDEFP" Proiect internațional ERASMUS+ 2017-2-RO01-KA205-037736	Găiceanu Marian
6	Innovative Training And Certification Program of Solar Energy for Students and Professionals/	Erasmus+_proiecte de mobilitate/actiunea cheie 1, Proiect internațional ERASMUS+ InTSol Prof 2017-1-1419565	Găiceanu Marian
7	EQAVET System For Recognition, Validation and Certification of Solar Panel System Specialists /	Erasmus+_proiecte de parteneriat strategic/ actiunea cheie 2 EQAVET 2017-1-RO01-KA202-037824,	Găiceanu Marian
8	European Qualified Training Programme for Solar System	Erasmus+_proiecte de apteneriat strategic/actiunea cheie2	Găiceanu Marian

## 10. Măsuri pentru creșterea prestigiului și a vizibilității UC<sup>15</sup>

### 10.1. Dezvoltarea de parteneriate:

<sup>15</sup> Se va descrie detaliat fiecare acțiune realizată.

- dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități/ instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și internaționale specifice;

-încheiere acorduri bilaterale ERASMUS:

*prof. Marian Giaceanu-*

1.	Universiteit Gent, B GENT01, 071, Belgia/studii
2.	Obchodni Akademie Vyssi Odborna Skola Valasske Mezirici (Business Academy and Higher Professional School), CZ VALASSK01, 061, Cehia
3.	Ecole des Mines de Douai, F DOUAI02, 0714 Electronics and automation, Franta
4.	University of Le Havre, F LE-HAVR11, 0713 Electrical engineering, Franta
5.	Paul Sabatier University - Toulouse III, F TOULOUS03, 0713 Electricity and energy, Franta
6.	University of Patras (Panepistimio Patron), G PATRA01, 061, Grecia
7.	Politechnika Śląska (Silesian University of Technology), PL GLIWICE01, 071 Engineering and engineering trades (Electrical and Electronics Engineering), Polonia
8.	Radom Academy of Economics, PL RADOM04, 061, Polonia
9.	AGH University of Science and Technology, PL KRAKOW02, 061, Polonia
10.	AGH University of Science and Technology, PL KRAKOW02, 0714, Polonia
11.	Instituto Politécnico de Bragança, P BRAGANC01, 061, Portugalia
12.	Universidade de Coimbra, P COIMBRA01, 0713, Portugalia
13.	University of Zilina, SK ZILINA01, 061, Slovacia
14.	AFYON KOCATEPE University TR AFYON01, 071, Turkey
15.	Pamukkale University, TR DENIZLI01, 071, Turkey
16.	Erzincan University TR ERZINCA01, 0713, (Electric) , Turkey
17.	Erzincan University TR ERZINCA01, 0714, (Automatic) , Turkey
18.	Istanbul Medipol University, TR ISTANBU36, 071, Turkey
19.	Universiteit Gent, B GENT01, 071, Belgia-plasament/practică
20.	Acama-Energies www.acama-energies.fr France -

*conf. Vlad Ciprian-*

21. Inter institutional agreement cu Politehnic of Sibenik, Croatia, 2017-2020, incheiat in 12.06.2017

- înscrierea UC în platforme naționale și internaționale care promovează parteneriatele;  
<https://erris.gov.ro/Integrated-Energy-Conversion>  
- Green Dealflow database
- înscrierea UC în rețele de cercetare/asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional;

- personalități științifice ce au vizitat UC:

- **DISTINGUISHED LECTURERS**

<http://www.iseee.ugal.ro/2017/files/technical%20visits.html>

- **Prof. Mihaela Albu, PhD.Eng.,** Președinte Chapter **IEEE IMS**  
<http://ieee-ims.org/contacts/mihaela-albu>
- **Prof. Alexandru Bitoleanu, University of Craiova, Romania, membru CNATDCU**



- **Prof. Aurel Campeanu, PhD.Eng., University of Craiova, Romania, membru titular al Academiei de Stiinte Tehnice din România, [https://www.astr.ro/membri/campeanu-aurel\\_61](https://www.astr.ro/membri/campeanu-aurel_61)**
  - **Prof. Florin Constantinescu, PhD.Eng.,** Președinte Chapter Circuits and Systems  
<http://iee-cas.org/chapters/region-8-europe-middle-east-africa#romania>
  - **Prof. Andrei Marinescu, PhD.Eng., membru titular al Academiei de Stiinte Tehnice din România [https://www.astr.ro/membri/marinescu-andrei\\_124](https://www.astr.ro/membri/marinescu-andrei_124)**
  - **Prof. Cristian Nichita, PhD.Eng., Université du Havre, Le Havre, France,** Groupe de Recherche en Electrotechnique et Automatique du Havre (GREAH) - Grupul de Cercetare în Electrotehnică și Automatică din Le Havre
  - **Prof. Claudia Popescu, Presedintele** Consiliului National al Finantarii din Invatamantul Superior (CNFIS)  
<http://www.cnfis.ro/birou/>
  - **Prof. Mihai Octavian Popescu, membru de onoare al Academiei de Stiinte Tehnice din România,** Președinte Chapter IEEE Power Electronics  
[https://www.astr.ro/membri/popescu-mihai-octavian\\_365](https://www.astr.ro/membri/popescu-mihai-octavian_365)
  - **Prof. Vladimir Berzan, PhD.Eng.** vicepresedinte al Institutului de Energetică al Academiei de Științe a Moldovei  
<http://www.ie.asm.md/ro/home/management>
  - **Prof. Valentin Oleschuck , Chief Scientist** of the Institute of Power Engineering of the Moldavia Academy of Sciences  
<http://www.ie.asm.md/ro/home/research-workers/oleschuk-valentin>
- asigurarea de stagii de cercetare pentru specialiști din țară și străinătate;  
Melle Soukaina Ben Hammou (Le Havre University), Hybrid power system for integrating the wind and hydro renewable energies (Le Havre University)-stagiu cercetare masterat 3 luni in laboratorul de cercetare din Y304+ Premiul II
  - cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate;  
Prof.dr.ing. Cristian Nichita, 2017, Off-shore Power Wind Integration
  - membrii în colective editoriale ale revistelor recunoscute ISI sau incluse în baze internaționale de date.
    - 1) EPE Journal-Marian Găiceanu <http://www.epe-association.org/epe/journal/Reviewers.htm>,
    - 2) EPE Journal- Gelu Gurguiatu, <http://www.epe-association.org/epe/journal/Reviewers.htm>
    - 3) Euro-asian Journal of sustainable energy development policy ISSN 1791-6119,  
<http://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC62577>- Nicolae Badea,
  - Expert / evaluator atestat pentru programe de cercetare europene (FP7, INTAS, ESF etc.) sau mondiale  
Nicolae Badea Expert Id: EX2014D194802  
[https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/experts/my\\_expert.html](https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/experts/my_expert.html)

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

- târguri și expoziții internaționale;  
OPTIMAR-Norvegia- organizat la ISEEE2017  
<http://www.iseee.ugal.ro/2017/files/exhibition.html>,
- târguri și expoziții naționale.

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

-Profesor emerit: Prof.dr.ing. Emil Rosu

- Award\_paper\_53 (1) **Frumusanu, G. ; Afteni, C Badea, N. Epureanu, A. Method for energy-efficient planning of the industrial processes - Innovative Manufacturing Engineering & Energy 24-27 May Iasi Romania**

- premiul pentru cea mai buna activitate didactica si stiintifica din cadrul Facultatii ACIEE 2017: prof.dr.habil.ing. Marian Găiceanu

### 10.4. Prezentarea activității de mediatizare:

- extrase din presa (interviuri);

. Articol Monitorul de Galati, 05.09.2017, *Practici de transfer de tehnologie in cadrul IMM-urilor din UE-Vlad Ciprian*

- participare la dezbateri radiodifuzate / televizate.

Interviu lansare aplicatie monitorizare drumuri,

<http://observator.tv/social/aplicatie-masurat-gropi-asfalt-romania-234787.html>

<http://www.stirilepe scurt.ro/galati-o-aplicatie-care-masoara-starea-tehnica-a-drumurilor-lansata-la-universitatea-dunarea-de-jos/>

<https://www.agerpres.ro/social/2017/12/12/galati-o-aplicatie-care-masoara-starea-tehnica-a-drumurilor-lansata-la-universitatea-dunarea-de-jos-16-49-45>

<https://www.profit.ro/povesti-cu-profit/auto-transporturi/aplicatie-care-masoara-starea-tehnica-a-drumurilor-realizata-de-o-universitate-italiana-lansata-in-romania-la-galati-17461884>

<http://www.monitoruldegalati.ro/evenimente/aplicatia-smart-road-sense,-lansata-in-premiera-nationala-la-galati.html>

[http://adevarul.ro/locale/galati/aplicatia-caremasoara-gropile-asfalt-descarca-gratuit-telefonul-mobil-colecteaza-informatii-intermediul-vibratiilor-1\\_5a2fe2865ab6550cb81f0303/index.html](http://adevarul.ro/locale/galati/aplicatia-caremasoara-gropile-asfalt-descarca-gratuit-telefonul-mobil-colecteaza-informatii-intermediul-vibratiilor-1_5a2fe2865ab6550cb81f0303/index.html)

<http://www.zf.ro/auto/o-aplicatie-pentru-telefon-care-monitorizeaza-calitatea-drumurilor-a-fost-lansata-la-galati-16851258>

<https://www.viata-libera.ro/educatie/100393-aplicatie-de-monitorizare-a-starii-drumurilor-lansata-la-galati>

<http://ziuadej.realitatea.net/eveniment/smartroadsense-o-noua-aplicatie-pentru-soferi--167630.html>

## 11. Concluzii

Cercetarea științifică este o componentă fundamentală a activității Departamentului de Automatică și Inginerie Electrică. Un criteriu fundamental de evaluare a calificării și performanțelor academice este cercetarea științifică. Cercetarea științifică a centrului SICECAPC a avut o evoluție accelerată în anul 2016, este orientată spre domenii de cercetare compatibile cu cerințele Uniunii Europene, precum și cu cele naționale. Activitatea susținută a colectivului de cercetare a permis dezvoltarea laboratoare de cercetare dotate cu echipamente de calitate, care corespund standardelor de calitate naționale și internaționale.

Centrul de cercetare SICECAPC beneficiază de resurse umane de înaltă specializare, iar dezvoltarea activităților de cercetare reprezintă o consecință firească, cu urmări pozitive și asupra calității activităților didactice. Valorificarea activității de cercetare științifică se concretizează prin lucrări științifice/ tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI, numărul mare de lucrări științifice/ tehnice publicate în volumele conferințelor cotate ISI, participări la conferințe interne și internaționale.

Atragerea finanțării prin cercetare - ca măsură a gradului de conformitate cu necesitățile reale de cunoaștere și a calității cercetării - reprezintă un punct central al activității cadrelor universitare.

Evoluția volumului și nivelului activității de cercetare a centrului SICECAPC se reflectă și în numărul mare de proiecte pentru care s-a obținut, prin competiție națională, finanțarea în cadrul Planului Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare II, Programul PN II Resurse Umane/Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente, PN II PARTENERIATE - Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă, PN II IDEI-Proiecte de cercetare exploratorie, Programul 4: Cercetare fundamentală și de frontieră/Proiecte de Cercetare Exploratorie, Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare/Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare. Astfel, în centrul SICECAPC se derulează în prezent sau s-au finalizat un număr de proiecte de cercetare aplicativă tip PARTENERIATE, de cercetare exploratorie tip IDEI, de infrastructură tip CAPACITATI, de INOVARE, proiecte tip RESURSE UMANE

pentru dezvoltarea personalului științific, sau contracte de cercetare-dezvoltate încheiate cu mediul economic.

Parteneriatele de cercetare instituționale și inter-instituționale existente și în curs de formare, acordurile bilaterale de cooperare în activitatea științifică încheiate cu parteneri internaționali au creat oportunitatea participării cercetătorilor din centrul SICECAPC în cadrul unui număr important de consorții, pentru participarea în proiecte de interes național și european.

SICECAPC a participat cu propuneri de proiecte și la competiții derulate în cadrul programelor finanțate din fonduri structurale, în prezent derulându-se proiecte finanțate prin diverse instrumente structurale cum sunt: Fondul Social European, Fondul European de Dezvoltare Regională și Fondul de Coeziune. S-au depus noi propuneri în cadrul competițiilor europene ce finanțează proiecte europene care susțin mobilitatea studenților și cadrelor didactice ERASMUS+

Data: 30.04.2018

Responsabil Centru de cercetare SICECAPC  
*Prof.dr.habil.ing. Marian Găiceanu*

