



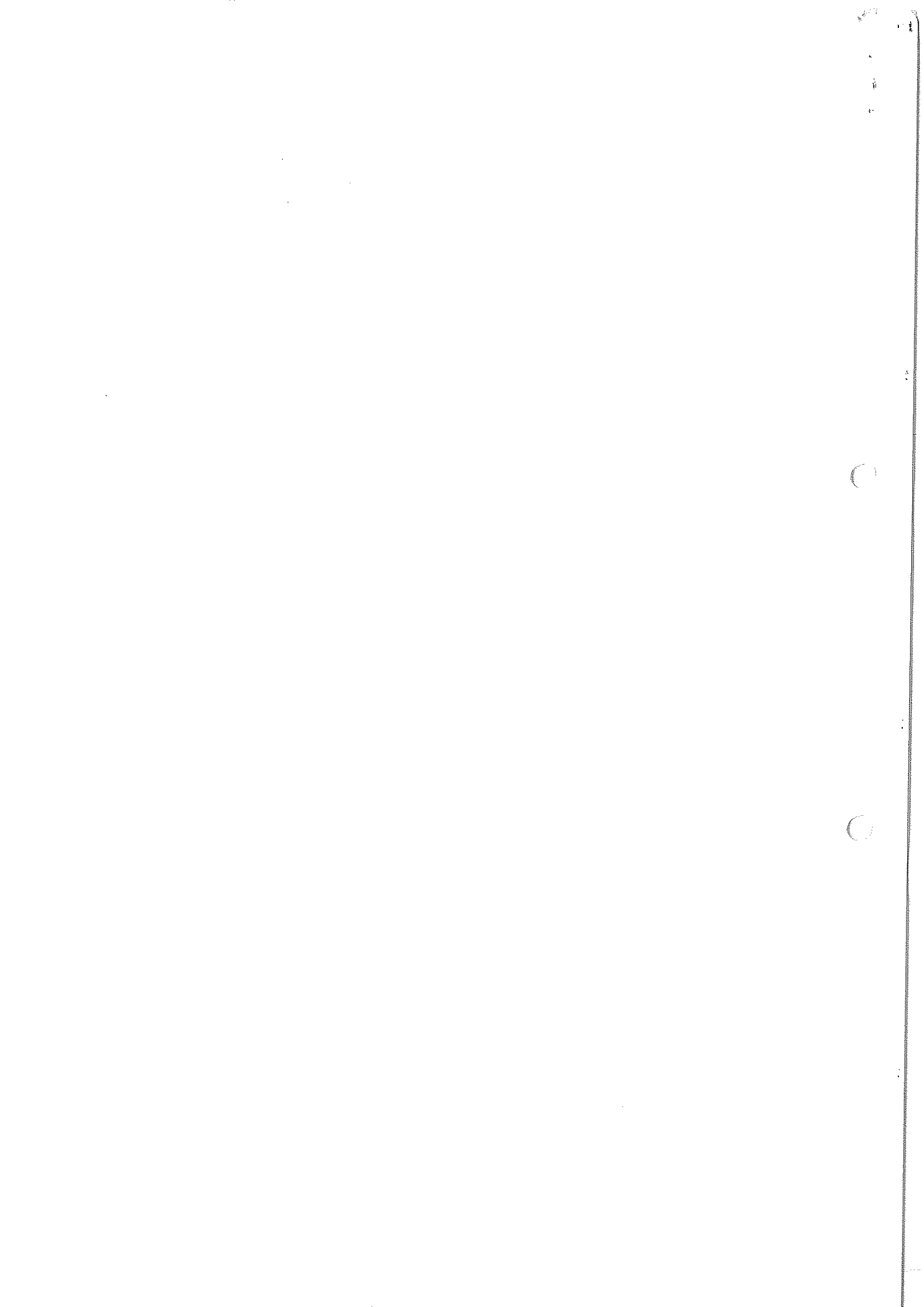
Universitatea
„Dunărea de Jos” din Galați
Nr. Inregistrare *ct. 36.64*
Data INTRARE *10.2017*
02.10.2017

Către Serviciul Cercetare-Dezvoltare-Inovare,

Ca urmare a solicitării centralizării Rapoartelor de activitate ale Centrelor de cercetare, vă transmitem Raportul de activitate a Centrului de cercetare *Sisteme Integrate de Conversie a Energiei și Conducere Avansată a Proceselor Complexe- SICECAPC* pe perioada 2015-2016. Menționez că anexele transmise în data de 15.03.2017 rămân valabile.

Director Centru SICECAPC,

Prof.univ.dr. habil.ing. Marian Găiceanu



RAPORT ACTIVITATE

(2015-2016)

1. Datele de identificare ale centrului

1.1. Denumirea¹: Centrul de cercetare instituționalizat Sisteme Integrate de Conversie a Energiei și Conducere Avansată a Proceselor Complexe- **SICECAPC**

1.2. Anul de înființare: 2013

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 Istoric: 2002 (AC); 2009 (INST); 2013 (INST)

Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică dispune de 4 centre de cercetare științifică instituționalizate. Centrul de cercetare instituționalizat Sisteme Integrate de Conversie a Energiei și Conducere Avansată a Proceselor Complexe- **SI CECAPC**- a luat ființă în 2013, în urma restructurării centrelor de cercetare la nivelul Universității Dunărea de Jos din Galați. Centrul de cercetare provine din centrele acreditate de către Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (CNCSIS): „Sisteme de Conducere Automată Avansată a Proceselor”- prin certificatul nr.35/CC-C-2001 și Sisteme Electromecanice Informatizate în domeniul Naval- SEIDN- prin certificatul 142/CC-C-2002.

2.2. Domeniul fundamental/ramura de știință²:

Domeniul fundamental HG575: Cod DFI 20, Cod DSI 20.

Științe ingineresti/Inginerie electrică, electronică și telecomunicații.

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

a. domeniul principal de cercetare-dezvoltare-inovare;

b. domeniul secundare de cercetare-dezvoltare-inovare;

c. servicii / microproductie.

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;**
- 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;

¹ Inclusive acronim.

² In acord cu Hotărârea nr. 376/2016 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programelor de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2016-2017

- 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.

3. Structura de conducere a centrului

3.1 Directorul centrului Prof.dr.ing. Marian Găiceanu

3.2 Consiliul de conducere/științific: director științific: Conf. dr.ing. Gelu Gurguiatu, secretar centru: Conf. dr.ing. Ion Voncilă, membrii activi.

4. Structura resursei umane

Numărul total de membri este 27, din care:

- a. Număr membri titulari: 25
- b. Număr membri asociați: 2
- c. Conducători de doctorat³: 3
 - Prof.dr.ing. Emil Roșu, prof.dr.ing. Grigore Fetecău
 - Domeniul de doctorat - Inginerie Electrică
 - Prof.dr.ing. Adrian Filipescu
 - Domeniul de doctorat – Informatică Aplicată în Automatică și Robotică
- d. Număr de tineri cercetători (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. Laboratoare⁴

³ Nume, prenume, domeniul de doctorat.

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

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* (Y705), -responsabili Prof.dr.ing. Nicolae Badea, Conf.dr.ing. Ion Vonceilă
- *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.ing. Marian Găiceanu, Prof.dr.ing. Toader Munteanu
- 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, Y710) –responsabili-responsabil Prof. dr. ing. Adrian Filipescu.

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

- 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 derulate⁶

6.1. Contracte câștigate în competiții:

- internaționale;

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

2) contract 9475/23.03.2015, Academy of International Techno Entrepreneurship, responsabil proiect Marian Gaiceanu, coordonator Pamukkale University-Turcia, 51628Euro

⁵ 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 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 centrului) de cercetare, director, parteneri (daca este cazul), valoare totală și valoarea regie și valoarea din regie care a fost solicitată pentru întreținerea centrului.

- naționale

1) 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, director: Vlad Ciprian, total valoare proiect = 550.000,00 lei, perioada de desfășurare: octombrie 2015 – septembrie 2017. Valoarea totală prevăzută în bugetul UDJG pentru anul 2016 a fost de 269.934,00 lei de la bugetul proiectului, fondul de salarii este de 83.731,00 lei.

2) Proiect PN-II-PT-PCCA 2011-3.2-1680, Contract nr: 41/02.07.2012, Titlul proiectului: „Sistem regenerativ integrat de acționări electrice”, „Integrated Regenerative Electric Drive System”, Acronim proiect: RegenSys, Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii (UEFISCDI), 2012-2016, UDJG-coordonator, Director: Marian Găiceanu, 1959940 lei, din care 449768 lei în 2016

3) Contract de finanțare din sursa Fondul Social European (FSE) – POSCCE, POSDRU, TIC, POR (coordonator): Titlu proiect: Transfer de cunoștințe privind creșterea eficienței energetice și sisteme inteligente de putere, director: Gelu Gurguiatu, CRESC-INTEL, Nr. contract: 12/01.09.2016, valoarea totală a proiectului este de 16.560.875,04 lei, din care asistență financiară nerambursabilă solicitată de 11.768.320,20 lei din Programul Operațional Competitivitate;

4) PN-II-ID-PCE-2011-3-0641, Contract nr.18/2011, Conducerea avansata a sistemelor de fabricatie reversibile, de asamblare si dezasamblare, utilizand roboti mobili echipati cu manipuloare robotice, Prof.Adrian FILIPESCU director proiect imputernicit;

5) 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, Prof.Adrian FILIPESCU director

6) membru Ciprian Balanuta- BIOCON, Grant PN II Nr. 269/2014, etapa 2 Sistem de conducere avansată a unei instalații de tip biorafinărie (250+100=350lei)

7) membri Toader Munteanu, Nicolae Badea, Gelu Gurguiatu - Proiect BSB-EEP (Black Sea Buildings Energy Efficiency Plan), Buget total 42193 Euro, Program BLACK SEA- Project - ENPI 2 1.3.74918.345/MIS-ETC - 2680 - BSBEPP - period 2013-2015 –expert energy efficiency- Galati municipality

8) membri, POSDRU/189/2.1/G/155944 - „Practica in studentie - Garantia unui loc de munca” 2015

9) membri Toader Munteanu, Gelu Gurguiatu- Proiect POSDRU/184/5.2/S/152593/ Facilitarea accesului la ocupare prin dezvoltarea de programe integrate de ocupare, formare și alte măsuri de sprijin pentru persoane din zonele rurale -PERFORM, 2015 (600lei)

10) membri Toader Munteanu, Gelu Gurguiatu,- Proiect POSDRU/156/1.2/G/142055/ Programe de master inovative pentru viitori profesioniști, 2014 – 2015 (300lei)

11) membru Toader Munteanu- Proiect POSDRU/156/1.2/G/133630/ Dezvoltarea programelor de studii universitare și extinderea oportunităților de învățare pentru studenți și piața muncii, 2014-2015 (300lei)

12) membru Toader Munteanu- POSDRU/155/1.2/S/141884 - Comunitate virtuală pentru asigurarea calității și perfecționării managementului strategic și inovativ în universitățile tehnice și compozite, în vederea creșterii relevanței învățământului superior pentru piața muncii –ACAD-INOV (1756.04 lei)

13) membru Gelu Gurguiatu, Proiect POSDRU/161/2.1/G/138954 / Dezvoltarea aptitudinilor de muncă prin metode interactive de învățare și îmbunătățirea serviciilor de consiliere și orientare profesională pentru creșterea șanselor de ocupare ale elevilor și studenților, 2014-2015

14) membru Gelu Gurguiatu, Proiect POSDRU 129743, PROGRES - Sustinerea egalitatii de sanse si promovarea profesionala a femeilor

15) membru Grigore Vasiliu, Proiectul Leonardo da Vinci TECRINO Teaching creativity in engineering, 538710-LLP-1-2013-1-CY-LEONARDO-LMP ”

6.2. Contracte cu agenți economici

- din străinătate-

- din țară:

1. contractul de cooperare „Alewijnse Training Center Galati- cursuri de instruire practica ”, prof. Dumitrescu Mariana
2. - contract de sponsorizare AMG 13810 din 26.04.2016 350 euro, prof. Dumitrescu Mariana
3. contractul de cooperare 33211 din 22.09.2015 „Alewijnse Training Center Galati- cursuri de instruire practica ”-200lei, prof. Dumitrescu Mariana
4. Colegiul Tehnic Auto Traian Vuia Focsani, nr. 3007 din 16.10.201, M. Gaiceanu
5. Vard Electro Tulcea SRL, 26139/24.07.2015, M. Gaiceanu
6. Vard Electro Braila SRL, 26138/24.07.2015, M. Gaiceanu
7. SC ElectricNavinstal SRL Galati, 09.07.2015, M. Gaiceanu
8. SC Menarom PEC SA, 26899/29.07.2015, M. Gaiceanu
9. SC Sensy Touch SRL, 223/31.07.2015, M. Gaiceanu
10. Colegiul Paul Dimo (proiect concurs), 02.2015, M. Gaiceanu

7. Finanțarea Centrului de cercetare din fonduri proprii UDJG⁷

- 110 lei- depunere documentație finalizare proiect de cercetare la UEFISCDI

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

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

		Nr.
8.1.1	Lucrări publicate în reviste/conferințe cotate ISI.	1/22
8.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI.	1.343
8.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI.	50
8.1.4	Lucrări științifice/tehnice în reviste indexate în baze de date internaționale	15
8.1.5	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	28
8.1.6	Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale	8
8.1.7	Brevete de invenție (solicitate / acordate)	1/-
8.1.8	Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate.	-
8.1.9	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii.	-
8.1.10	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	6

⁷ Se va specifica valoarea finanțarilor și destinația acestora,

⁸ Se vor anexa lista acestor contribuții,

8.2. Teze de doctorat finalizate și în derulare⁹.

- *Contribuții privind conducerea sistemelor de acționare electrică în vederea creșterii eficienței energetice*, domeniul de doctorat- Inginerie electrică, nume doctorand ing. Dache Cristinel Radu, nume conducator de doctorat Prof.dr.ing. Emil Roșu
- *Contribuții la acționarea electrică a liniilor de fabricație flexibilă și a roboților integrați*, domeniul de doctorat- Inginerie electrică, nume doctorand ing. Filipescu Adriana, nume conducator de doctorat Prof.dr.ing. Grigore Fetecău
- *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 la conducerea sistemelor de propulsie a vehiculelor electrice*, domeniul de doctorat- Inginerie electrică, nume doctorand ing. Buhosu Răzvan,- nume conducator de doctorat Prof.dr.ing. Grigore Fetecău
- *Contribuții privind modelarea și conducerea roboților mobili și vehiculelor autonome echipate cu manipuloare 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, forma de învățământ cu frecvență, forma de finanțare cu taxă, prelungire 6 luni, începând cu data de 1 aprilie 2016, conform rezoluției directorului CSUD, Hotărâre de Senat nr. 116/14 aprilie 2016- nume conducator de doctorat Prof.dr.ing. Adrian Filipescu

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)

8.4. Rezultate ale activității CDI valorificate și efectele obținute.

9. Măsuri privind creșterea capacității activității CDI.

- depunere propuneri proiecte

9.1 *Inițiativa în atragerea de fonduri de cercetare și creație artistică, prin proiecte depuse în competiții naționale: 5 propuneri de proiecte în Programul 2- Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare/Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare; Programul 4: Cercetare fundamentală și de frontieră/Proiecte de Cercetare Exploratorie; PN II IDEI-Proiecte de cercetare exploratorie; PN II PARTENERIATE - Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă; Programul PN II Resurse Umane/Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente*

Nr. crt.	Proiect depus	Denumire program/subprogram	Direct proiect
1	Eco-tehnologie hibridă bazată pe senzori și sisteme servoing vizuale pentru fabricația flexibilă de produse reutilizabile pe linii de mecatronică deservite de roboți mobili echipați cu manipuloare	Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare/Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare /PN-III-P2-2.1-PED-2016-0978	Filipescu Adrian

⁹ Se va anexa lista tezelor de doctorat în derulare, cu specificarea titlului, domeniul de doctorat, nume doctorand, nume conducator de doctorat.

2	Conducerea inteligentă și distribuită a unor sisteme robotice autonome destinate asistenței medicale a persoanelor cu dizabilități neuro-loco-motorii și salvare în teren accidentat	Programul 4: Cercetare fundamentală și de frontieră/Proiecte de Cercetare Exploratorie /PN-III-P4-ID-PCE-2016-0599	Filipescu Adrian
3	Conducerea avansată a sistemelor de fabricație reversibile, de asamblare și dezasamblare, utilizând roboți mobili echipați cu manipuloare robotice	PN II IDEI-Proiecte de cercetare exploratorie/ PN-II-ID-PCE-2011-3-0641	Filipescu Adrian - Împuternicit
4	Prototipuri de sisteme robotice autonome destinate asistenței medico-sociale și deservirii unor procese de fabricație din metalurgie, ceramică, sticlă și industria de automobile	PN II PARTENERIATE - Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă/PN-II-PT-PCCA-2013-4-0686	Filipescu Adrian
5	Controlul ierarhizat inteligent al sistemelor distribuite de producere și utilizare a energiei electrice	Programul PN II Resurse Umane/Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente/PN-II-RU-TE-2014-4-1761	Vlad Ciprian

9.2 Inițiativa în atragerea de fonduri prin proiecte depuse în cadrul Programelor Operaționale: 2 propuneri de proiecte-Program Operațional Competitivitate, Axa 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor; Program Operațional Capital Uman, Axa 3 - Locuri de muncă pentru toți

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.	Creșterea ocupării prin susținerea întreprinderilor cu profil non-agricol din zona urbană/POCU/82/3/71	Program Operațional Capital Uman, Axa 3 - Locuri de muncă pentru toți	Vlad Ciprian

9.3 Inițiativa în atragerea de fonduri de cercetare și creație artistică, prin proiecte depuse în competiții internaționale: 5 propuneri de Proiecte internațional ERASMUS+; 1 propunere de proiect ERANET-LAC; 2 propuneri de proiecte Horizon 2020;

Nr. crt.	Proiect depus	Denumire program/subprogram	Direct proiect
	Denumire		Nume prenume
1	Transnational Technology Transfer Training: Training Blueprints for Accelerated Growth	Proiect internațional ERASMUS+, Nr. 2016-1-RO01-KA202-024519	Vlad Ciprian

2	INSPIRE – Inovative training Solutions In gReen Entrepreneurship	Proiect internațional ERASMUS+/Educați on Professional Training	Vlad Ciprian
3	Hierarchical control of midsize wind generators and storage connected to smart grids – smartWIND	ERANET-LAC JOINT CALL 2015-2016/ELAC2015/T05-0815	Voncilă Ion
4	Passenger Innovative Electric Shuttle for Coastal Energy Management	H2020-2016-2017/Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy	Gurguiatu Gelu
5	Competence Center For Smart Grid Applications And Technologies (sGAT)	Proiect internațional ERASMUS+	Gurguiatu Gelu
6	INnovative TOOLing for thermal grids PLANNING	Horizon 2020 Call: H2020/Methods and tools for heating and cooling mapping and planning	Badea Nicolae
7	EuroNetwork For Social Change	Proiect internațional ERASMUS+, 2016-1-RO01-KA205-023598	Găiceanu Marian
8.	Empowering Engineering Education	Proiect internațional ERASMUS+	Găiceanu Marian
9	H2020-EE-2015-1-PPP, Research and Innovation actions Innovation actions	Horizon 2020 Call: H2020/	Badea Nicolae
10	ERASMUS+ project "YOUPIIE - Youth participative initiative, innovation and entrepreneurship in the green sector" submitted under the Romanian ERASMUS Authority, namely National Agency for EU Projects in the field of Education Professional Training, 2015-3-RO01-KA205- 023035, http://www.erasmusplus.ro/library/Rezultate_PS_tineret_01.10.2015.pdf	Proiect internațional ERASMUS+	Vlad Ciprian
11	Horizon 2020 Call: H2020-EE-2015-1-PPP, Topic: EE-02-2015, Type of action: IA, Proposal number: 678784, Proposal acronym: GAEA, Title of Proposal GAEA - Next generation residential district as Green-Advanced Energy Area	Horizon 2020 Call: H2020/	Badea Nicolae
12	Horizon 2020 Call: H2020-DRS-2015, Topic: DRS-13-2015, Type of action: RIA Proposal number: 700622, Proposal acronym: VULCANVS, Proposal Title: VUlnerable Locations in Critical Areas: Novel standards and methods mitigating Vibration Stress	Horizon 2020 Call: H2020/	Badea Nicolae
13	3. COFAS Project ID : 984 Project acronym: AQUAEFF Project Title : - EFFICIENT WASTEWATER TREATMENT TECHNOLOGY WITH ENERGY AUTONOMY IN INTENSIVE RECIRCULATING	Horizon 2020 Call: H2020/	Badea Nicolae

	AQUACULTURE SYSTEMS		
--	---------------------	--	--

10. Măsuri pentru creșterea prestigiului și a vizibilității Centrului de cercetare¹⁰

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;
 - acord de parteneriat: Colegiul Tehnic Auto Traian Vuia Focsani, nr. 1888 din 22.09.2016.
 - încheiere acorduri bilaterale ERASMUS: Istanbul Medipol University, TR ISTANBU36, 071 Engineering and engineering trades (Electrical and Electronics engineering), AGH University of Science and Technology PL KRAKOW02, Paul Sabatier University - Toulouse III, F TOULOUS03, 0713 Electricity and energy, Radom Academy of Economics, PL RADOM04, 061 Information and Communication Technologies, University of Zilina, SK ZILINA01, 061 Information and Communication Technologies, Politehnika Śląska (Silesian University of Technology), PL GLIWICE01, 071 Engineering and engineering trades (Electrical and Electronics Engineering)
- înscrierea Centrului de cercetare în baze de date internaționale care promovează parteneriatele:
 - Green Dealflow database
- înscrierea Centrului de cercetare în rețele de cercetare/asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional;
 - <https://erris.gov.ro/Integrated-Energy-Conversion>
- personalități științifice ce au vizitat Centrul de cercetare:
 - Silesian University of Technology, 2 profesori –Polonia;
 - Pamukkale Üniversitesi, 3 profesori-Turcia;
- asigurarea de stagii de cercetare pentru specialiști din țară și străinătate-;
 - cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate;
 - Prof. Sazak Sami, Pamukkale Üniversitesi
 - Prof. Marcin Kasprzak, Silesian University of Technology
 - Prof. ŞEVKET UMUT ÇAKIR, Pamukkale Üniversitesi
 - Prof. Gökhan Uçkan, Pamukkale Üniversitesi
 - Prof. Mariusz Stepień, Silesian University of Technology
 - membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale;
 - 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,

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

- târguri și expoziții internaționale-;
- târguri și expoziții naționale-.

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

- Premiul III M. Găiceanu, Secțiunea Characterization, Modeling and Simulation, Asociația Profesională Tehnologii Moderne de Fabricație, ModTech- Iași, România

10.4 Prezentarea activității de mediatizare:

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

¹⁰ Descrieți detaliat fiecare acțiune realizată.

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 tineri 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 un număr de proiecte de cercetare aplicativă tip PARTENERIATE, de cercetare exploratorie tip IDEI, de infrastructura 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 dedicate cooperării transfrontaliere sau transnaționale. O atenție deosebită s-a acordat și participării în proiecte europene care susțin mobilitatea studenților și cadrelor didactice, cum ar fi ERASMUS, ERA-NET.

Data:02.10.2017

Director Centru de cercetare SICECAPC,
Prof.dr.habil.ing. Marian Găiceanu

