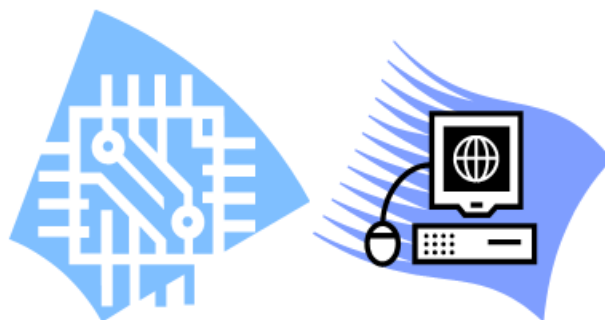




UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare
Departamentul Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică

Raport de autoevaluare 2018

CENTRUL DE CERCETARE
“MODELAREA ȘI SIMULAREA PROCESELOR ȘI
SISTEMELOR”
(CCMSPS)



CENTRUL DE CERCETARE
“MODELAREA ȘI SIMULAREA PROCESELOR ȘI SISTEMELOR”

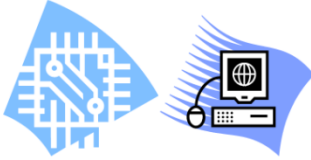
Centru de Cercetare de tip C
Certificat CNCSIS nr.73/ CC-C/ 11.05.2001

- 2018 -

CUPRINS

- 1. Prezentarea Centrului de cercetare**
 - 1.1. Denumire centru
 - 1.2. Date de identificare a Centrului de cercetare
 - 1.3. Director centru
 - 1.4. Adresa/Telefon/E-mail centru
 - 1.5. Pagina web a centrului / prezentare pe platforma ERRIS
 - 1.6. Anul înființării
 - 1.7. Recunoașterea CNCIS și recunoașterea instituțională
- 2. Domeniul activităților de cercetare**
 - 2.1. Domeniul științific
 - 2.2. Direcții de cercetare
- 3. Lista personalului Centrului de Cercetare**
 - 3.1. Personal didactic și de cercetare
 - 3.2. Organigrama centrului de cercetare
- 4. Planul intern de cercetare, dezvoltare și inovare PICDI - CCMSPS (2019)**
- 5. Infrastructura de cercetare**
- 6. Raportul rezultatelor activității de cercetare a CD titulare și cercetătorilor CCMSPS (2018)**
- 7. Performanțe în transferul tehnologic al rezultatelor cercetării: produse, tehnologii, studii, servicii rezultate din activitatea de cercetare transferate/comandate către/de beneficiari**
- 8. Teze de doctorat finalizate în cadrul CCMSPS (2018)**
- 9. Teze de doctorat în curs de finalizare în cadrul CCMSPS (2018)**
- 10. Lucrări de disertație realizate în cadrul CCMSPS (2018)**
- 11. Manifestări științifice organizate (2018)**
- 12. Alte aspecte rezultate din criteriile de recunoaștere instituțională UPIT**

1. Prezentarea Centrului de cercetare

1.1.	Denumire centru	Centrul de Cercetare MODELAREA ȘI SIMULAREA PROCESELOR ȘI SISTEMELOR (CCMSPS)
1.2.	Date de identificare a Centrului de cercetare	 CENTRUL DE CERCETARE "MODELAREA ȘI SIMULAREA PROCESELOR ȘI SISTEMELOR"
1.3.	Director	Prof.dr.ing. Gheorghe ȘERBAN
1.4.	Adresa/Telefon/ E-mail centru	Str. Targu din Vale nr.1 Corp T, et.4, cam. T405 / 0348-453.200 / serban@upit.ro
1.5.	Pagina web a centrului	http://www.upit.ro/index.php?page=centrul-de-cercetare-modelarea-si-simularea-proceselor-si-sistemelor
1.6.	Anul înființării	1999
1.7.	Recunoastere CNSIS	Centru de Cercetare de tip C, Certificat CNCIS nr.73/ CC-C/ 11.05.2001
	Recunoastere instituțională	HG Senat UPIT nr.80 din 26.03.2018 https://www.upit.ro/document/25321/hotararea_nr_80_26.03.2018-cu_privire_la_aprobarea_functionarii_centrelor_de_cercetare_din_universitatea_din_pitesti.pdf

2. Domeniul activităților științifice

2.1.	Domenii științifice	1. Electronică și telecomunicații 2. Calculatoare și tehnologia informației
2.2.	Subiecte de cercetare abordate de membrii CCMSPS	1. În domeniul Electronicii și Telecomunicațiilor: <ul style="list-style-type: none"> - Modelarea și simularea proceselor, dispozitivelor, circuitelor și conexiunilor microelectronice; - Proiectarea optimă a proceselor, dispozitivelor, circuitelor și conexiunilor microelectronice; - Metodologii software (CAD/CAE și Grafică computerizată în ingineria electronică); - Sisteme bazate pe microprocesoare și microcontrolere; - Sisteme dedicate (Embedded Systems); - Rețele de senzori; - Prelucrarea semnalelor uni și multidimensionale; - Sisteme de achiziție și procesare date; - Măsurări electrice și electronice; - Echipamente electronice medicale și aplicații ale bioingineriei; - Sisteme pentru telemedicină și e-health; - Electronică de putere; - Conversia energiei din surse regenerabile și/sau nepoluante; - Managementul surselor de putere autonome; - Optimizarea conversiei de putere; - Conversoare electronice cu destinație specială (sisteme de propulsie, echipamente auto, generatoare eoliene) și/sau cu eficiență ridicată; - Surse regenerabile de energie; - Sisteme inteligente de acționari electrice;

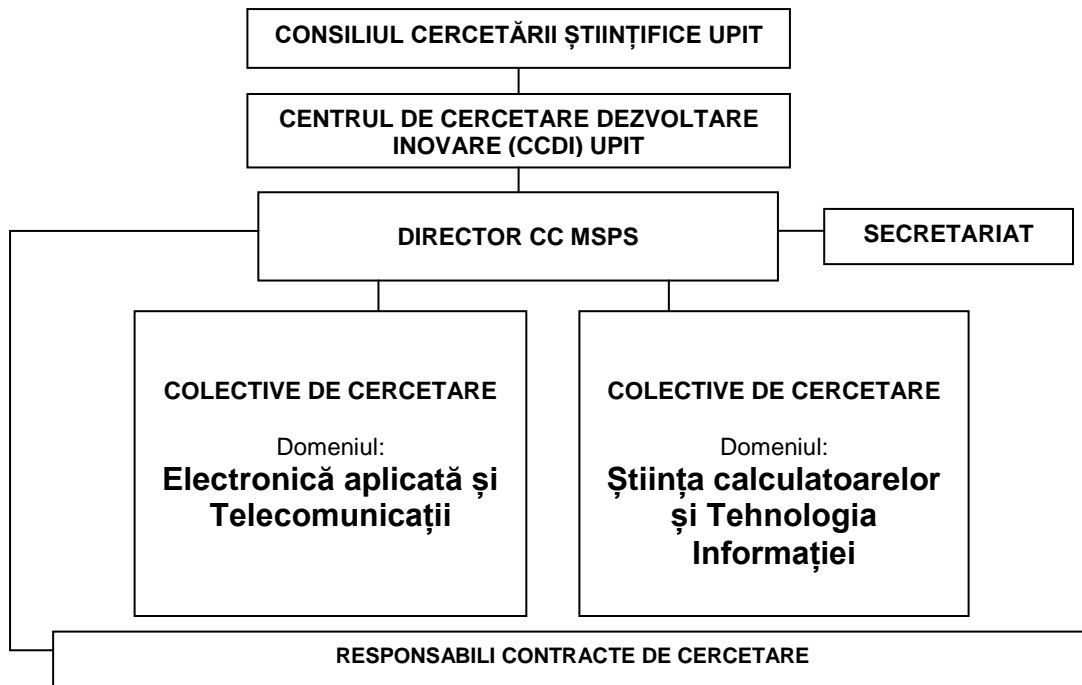
		<ul style="list-style-type: none"> - Senzori și traductoare; - Compatibilitate electromagnetică; - Tehnici de transmisie și recepție; - Sisteme de comunicații; - Rețele de comunicații; - Sisteme de comutație și ingineria traficului; - Managementul telecomunicațiilor; - Microunde și comunicații optice; - Comunicații mobile; - Comunicații multimedia; - Antene inteligente; - Procesare de imagini; - Protocoale de comunicare; - Software pentru rețele și servicii de telecomunicații; - Arhitecturi de rețea și tehnologii pentru rețele de comunicații fixe și mobile; - Subsisteme pentru comunicații de voce, date și integrate; - Prelucrarea optică a informației; - Dispozitive și circuite electronice aferente sistemelor optoelectronice; - Sisteme de transport inteligente și echipamente de monitorizare; - Ingineria sistemelor cu inteligență artificială. <p style="text-align: center;">2. În domeniul Calculatoarelor și Tehnologiei Informațiilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arhitectura Calculatoarelor; - Hardware reconfigurabil; - Sisteme Bioinspirate; - Baze de Date; - Inteligență artificială și calcul neuronal; - Recunoașterea formelor; - Inginerie software; - Sisteme distribuite; - Arhitecturi paralele de calcul; - Securitatea sistemelor de calcul; - Sisteme de protecția informației; - Analiză formală, modelare, simulare și optimizare software și hardware; - Dezvoltare de software de bază și de aplicații; - Tehnologii informaționale aplicate (Web, OOP, Java); - Sisteme pentru aplicații în Timp-Real; - Calcul mobil; - Sisteme software și hardware de procesare paralelă și distribuită; - Sisteme de control, control inteligent, robotică; - Gestiunea rețelelor de calculatoare, protocoale Internet, rețele locale de calculatoare pentru industrie și servicii; - Asistență tehnică, expertiză și consultanță în gestiunea și transferul tehnologiilor informațiilor; - Proiectarea de sisteme de programe orientate obiect; - Educație/e-Learning și e-Training în ingineria asistată de calculator.
--	--	--

3. Lista personalului CCMSPS

3.1. Personal didactic și de cercetare

1. Prof.dr.ing. Serban Gheorghe	titular
2. Prof.dr.ing. Bizon Nicu	titular
3. Prof.dr.ing. Lita Ioan	titular
4. Prof.dr.ing. Ionita Silviu	titular
5. Prof.dr.ing. Ene Alexandru	titular
6. Prof.dr.ing. Gavrioloaia Gheorghe	asociat
7. Prof.dr.ing. Jurian Mariana	asociat
8. Conf.dr.ing. Anghelescu Petre	titular
9. Conf.dr.ing. Ionescu Laurentiu	titular
10. Conf.dr.ing. Mazare Alin	titular
11. Conf.dr.ing. Oproescu Mihai	titular
12. Conf.dr.ing. Visan Daniel	titular
13. Conf.dr.ing. Chita Moica	titular
14. Conf.dr.ing. Oprea Ștefan	asociat
15. S.I.dr.ing. Raducu Marian	titular
16. S.I.dr.ing. Bostan Ionel	titular
17. S.I.dr.ing. Stirbu Cosmin	titular
18. S.I.dr.ing. Iana Gabriel	titular
18. S.I.dr.ing. Ionescu Valeriu	titular
20. S.I.dr.ing. Birleanu Florin	titular
21. S.I.dr.ing. Cioc Bogdan	titular
22. S.I.dr.ing. Teodorescu Mihaela	titular
23. S.I.dr.ing. Savulescu Corina	titular
24. S.I.dr.ing. Anton Constantin	asociat
25. S.I.dr.ing. Iordăchescu Adrian	titular
26. Ing. Georgescu Cristian	titular
27. Dr.ing. Tutănescu Ion	asociat

3.2. Organigrama Centrului de Cercetare MSPS



4. Planul intern de cercetare, dezvoltare și inovare PICDI - CCMSPS (2019)

Nr. crt.	Domeniul	Direcții de cercetare (D.C.)	Teme de cercetare (T.C.)	Colectiv de cadre didactice	Colectiv de studenți	Rezultate estimate
1	Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	Tehnologia informațiilor și a comunicațiilor, spațiu și securitate	Sisteme de putere distribuite alimentate din surse neconventionale de energie	Prof.dr.ing. Lita Ioan Prof.dr.ing. Bizon Nicu Conf. dr.ing. Mazare Alin Conf.dr.ing. Oproescu Mihai Conf. dr. ing. Visan Daniel Sl.dr. ing. Raducu Marian Sl.dr. ing. Bostan Ionel Sl. drd. ing. Cioc Bogdan Sl. dr. ing. Teodorescu Mihaela Sl.dr.ing. Iordăchescu Adrian	Popa Loredana-Florentina, Goglea Alexandru, Duminica Alexandru Petre Andreea	<ul style="list-style-type: none"> - Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute - Material didactic, lucrări didactice - Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings - Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI) - Proprietate intelectuală brevete de invenție - Granturi/proiecte câștigate prin competitive - Contracte de cercetare cu mediul socio-economic - Lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate) - Citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice
			Sisteme hardware și software pentru electronică			
			Sisteme și rețele de comunicații integrate			
			Sisteme de măsurare și procesare a semnalelor achiziționate			
			Cost-Efficient Data Collection for Smart Grid and Revenue Assurance (CERA-SG)	Prof.dr.ing. Lita Ioan Prof.dr.ing. Bizon Nicu Conf. dr.ing. Mazare Alin Conf.dr.ing. Oproescu Mihai	Goglea Alexandru, Condurache Alexandru, Ion Andrei Alin Ghinea Alexandra Caragheorghe Georgiana	<ul style="list-style-type: none"> - Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute - Material didactic, lucrări didactice - Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings - Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI) - Proprietate intelectuală brevete de invenție - Granturi/proiecte câștigate prin competitive - Contracte de cercetare cu mediul

						<p>socio-economic</p> <p>Lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)</p> <p>- Citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice</p>
		Senzori și sisteme integrate electronice și fotonice pentru securitatea persoanelor și a infrastructurilor (SENSIS)	Prof.dr.ing. Ionita Silviu Conf. Dr.ing. Oproescu Mihai SL dr.ing. Gabriel Iana S.L. dr.ing. Bogdan Cioc	Jataru Vladut, Burcea Irina, Ivanou Florin		<p>- Soluții demonstrative (modele simulative și montaje experimentale),</p> <p>- Proof of concept,</p> <p>- Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings</p>
	Energie, mediu și schimbări climatice	Concept Development of an Energy Storage Unit Using High Temperature Superconducting Coil for Spacecraft Power Systems (SMESinSpace)	Prof.dr.ing. Bizon Nicu Conf.dr.ing. Oproescu Mihai Conf. dr.ing. Mazare Alin	Bănică I Bogdan-Costin, Bîrlan C Grațîela-Ionela, David F. Valentina-Elena		<p>- Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute</p> <p>- Material didactic, lucrări didactice</p> <p>- Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings</p>
		Validarea experimentală a unui sistem de propulsie cu pile de combustibil cu hidrogen pentru un autovehicul - Demonstrator de Mobilitate cu Hidrogen	Prof.dr.ing. Bizon Nicu Conf.dr.ing. Oproescu Mihai	Puican F. Florin Iulian Barbu Gh. Gheorghe		<p>- Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)</p> <p>- Proprietate intelectuală brevete de invenție</p> <p>- Granturi/proiecte câștigate prin competitive</p> <p>- Contracte de cercetare cu mediul socio-economic</p> <p>- Lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)</p> <p>- Citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice</p>
	Econanotehnologii și materiale avansate	Modelarea, simularea, controlul și optimizarea sistemelor electronice	Prof.dr.ing. Lita Ioan Prof.dr.ing. Bizon Nicu Conf. dr.ing. Mazare Alin Conf.dr.ing. Oproescu Mihai Conf. dr. ing. Visan Daniel Sl.dr. ing. Raducu Marian	Cheru Liviu, Anghel Gheorghe, Marica Constantin, Gradinaru Alexandru		<p>- Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute</p> <p>- Material didactic, lucrări didactice</p> <p>- Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings</p> <p>- Articole în reviste și volumele unor</p>

				<p>Sl.dr. ing. Bostan Ionel Sl. drd. ing. Cioc Bogdan Sl. dr. ing. Teodorescu Mihaela Sl.dr.ing. Iordăchescu Adrian</p>		<p>manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI) - Proprietate intelectuală brevete de invenție - Granturi/proiecte câștigate prin competitive - Contracte de cercetare cu mediul socio-economic - Lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate) - Citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice</p>
		Bioeconomia	<p>Sistem electronic complex pentru monitorizarea condițiilor de apariție a stresului hidric cu algoritmi inteligenți de prelucrarea datelor pentru avertizare și prevenirea acestuia în horticultură</p>	<p>Conf. dr.ing. Mazare Alin Prof.dr.ing. Bizon Nicu Prof.dr.ing. Liță Ioan Conf. dr.ing. Oproescu Mihai Conf. dr.ing. Vișan Daniel</p>	<p>Goglea Alexandru, Condurache Alexandru, Ion Andrei Alin, Stanica Cosmin</p>	<p>- Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute - Material didactic, lucrări didactice - Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings - Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI) - Proprietate intelectuală brevete de invenție - Granturi/proiecte câștigate prin competitive - Contracte de cercetare cu mediul socio-economic - Lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate) - Citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice</p>
			<p>Cuantificarea multisenzorială a stresului hidric și biocenotic din horticultură prin fitomonitorizare și avertizare timpurie în condițiile schimbărilor climatice</p>	<p>Conf. dr.ing. Mazare Alin Prof.dr.ing. Bizon Nicu Prof.dr.ing. Liță Ioan, Conf. dr.ing. Oproescu Mihai</p>	<p>Goglea Alexandru, Condurache Alexandru, Ion Andrei Alin, Stanica Cosmin</p>	<p>- Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute - Material didactic, lucrări didactice - Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings - Articole în reviste și volumele unor</p>

						<ul style="list-style-type: none"> manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI) - Proprietate intelectuală brevete de invenție - Granturi/proiecte câștigate prin competitive - Contracte de cercetare cu mediul socio-economic - Lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate) - Citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice
2	Calculatoare și Tehnologia Informației	Tehnologia informațiilor și a comunicațiilor, spațiu și securitate	Tehnologii informaționale aplicate	Prof.dr.ing. Serban Gheorghe Prof.dr.ing. Ionita Silviu Prof.dr.ing. Ene Alexandru Conf.dr.ing. Angheliescu Petre Conf.dr.ing. Ionescu Laurentiu S.I.dr.ing. Iana Gabriel S.I.dr.ing. Ionescu Valeriu S.I.dr.ing. Stirbu Cosmin S.I.dr.ing. Savulescu Corina S.I. dr. ing. Birleanu Florin	Militaru Bogdan, Stanica George, Zamfirica Vlad,	<ul style="list-style-type: none"> - Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute - Material didactic, lucrări didactice - Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings - Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI) - Proprietate intelectuală brevete de invenție - Granturi/proiecte câștigate prin competitive - Contracte de cercetare cu mediul socio-economic - Lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate) - Citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice
			Ingineria sistemelor cu inteligența artificială			
			Prelucrare paralelă și distribuită și securitatea informației			
		Econanotehnologii și materiale avansate	Sisteme integrate hardware și software	Prof.dr.ing. Serban Gheorghe Prof.dr.ing. Ionita Silviu Prof.dr.ing. Ene Alexandru Conf.dr.ing. Angheliescu Petre Conf.dr.ing. Ionescu	Zamfirica Vlad, Bolovan Cristina, Dorobantu Andreea, Dumitru Ana,	<ul style="list-style-type: none"> - Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute - Material didactic, lucrări didactice - Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings - Articole în reviste și volumele unor

				<p>Laurentiu S.I.dr.ing. Iana Gabriel S.I.dr.ing. Ionescu Valeriu S.I.dr.ing. Stirbu Cosmin S.I.dr. ing. Savulescu Corina S.I. dr. ing. Birleanu Florin</p>		<p>manifestări stiintifice indexate în alte baze de date internationale (BDI) - Proprietate intelectuală brevete de inventie - Granturi/proiecte câștigate prin competitive - Contracte de cercetare cu mediul socio-economic - Lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate) - Citări în cărți, reviste si volume ale unor manifestări stiintifice</p>
	Energie, mediu și schimbări climatice	Cost-Efficient Data Collection for Smart Grid and Revenue Assurance (CERA-SG)	<p>Prof.dr.ing. Serban Gheorghe Conf.dr.ing. Ionescu Laurentiu</p>	Zamfirica Vlad, Bolovan Cristina	<p>- Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute - Material didactic, lucrări didactice - Articole în reviste cotate si în volumele unor manifestări stiintifice indexate ISI proceedings - Articole în reviste si volumele unor manifestări stiintifice indexate în alte baze de date internationale (BDI) - Proprietate intelectuală brevete de inventie - Granturi/proiecte câștigate prin competitive - Contracte de cercetare cu mediul socio-economic - Lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate) - Citări în cărți, reviste si volume ale unor manifestări stiintifice</p>	
	Bioeconomia	Sistem electronic complex pentru monitorizarea condițiilor de apariție a stresului hidric cu algoritmi inteligenți de prelucrarea datelor pentru avertizare și prevenirea acestuia în	<p>Conf.dr.ing. Ionescu Laurentiu Conf.dr.ing. Angheliescu Petre Prof.dr.ing. Serban Gheorghe</p>	Zamfirica Vlad, Bolovan Cristina, Stanica Cosmin	<p>- Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute - Material didactic, lucrări didactice - Articole în reviste cotate si în volumele unor manifestări stiintifice indexate ISI proceedings - Articole în reviste si volumele unor</p>	

			horticultură			<p>manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proprietate intelectuală brevete de invenție - Granturi/proiecte câștigate prin competitive - Contracte de cercetare cu mediul socio-economic - Lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate) - Citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice
			<p>Cuantificarea multisenzorială a stresului hidric și biocenotic din horticultură prin fitomonitorizare și avertizare timpurie în condițiile schimbărilor climatice</p>	<p>Conf.dr.ing. Ionescu Laurentiu Conf.dr.ing. Angheliescu Petre Prof.dr.ing. Serban Gheorghe</p>	<p>Zamfirica Vlad, Bolovan Cristina, Stanica Cosmin</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute - Material didactic, lucrări didactice - Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings - Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI) - Proprietate intelectuală brevete de invenție - Granturi/proiecte câștigate prin competitive - Contracte de cercetare cu mediul socio-economic - Lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate) - Citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice

5. Infrastructura de cercetare CCMSPS

Este prezentată în pagina:

<http://erris.gov.ro/CENTRUL-DE-CERCETARE-MODELAR>

sau aici:

https://www.upit.ro/document/30346/equipments_ccmcps.pdf

sau aici:

https://www.upit.ro/document/30347/infrastructura_de_cercetare_laboratoare_corp_t.pdf

6. Raportul rezultatelor activității de cercetare a CD titulare și cercetătorilor CCMSPS (2018)

B. Cărți și capitole în cărți publicate în 2018

B1. Cărți și capitole în cărți de specialitate internaționale ca autor (cu ISBN extern)

1. Fernando Georget Birleanu, Petre Angheliescu, Nicu Bizon, *Malicious and Deliberate Attacks and Power System Resiliency*, Fernando Georget Birleanu, Petre Angheliescu, Nicu Bizon. *Malicious and Deliberate Attacks and Power System Resiliency*, Pages 223-246. In Naser Mahdavi Tabatabaei, Sajad Najafi Ravadanegh, Nicu Bizon. *Power Systems Resiliency: Modeling, Analysis and Practice*. Springer Verlag London Limited, 2018; eBook ISBN 978-3-319-94442-5, Hardcover ISBN 978-3-319-94441-8 <https://www.springer.com/in/book/9783319944418>, 2018, (TC_2_2018_DECIE)

2. Florentina Magda Enescu, Nicu, Bizon, Carmen Maria Moraru, *Issues in Securing Critical Infrastructure Networks for Smart Grid Based on SCADA, Other Industrial Control and Communication Systems*, Issues in Securing Critical Infrastructure Networks for Smart Grid Based on SCADA, Other Industrial Control and Communication Systems, Pages 289-324 In Naser Mahdavi Tabatabaei, Sajad Najafi Ravadanegh, Nicu Bizon. *Power Systems Resiliency: Modeling, Analysis and Practice*. Springer Verlag London Limited, 2018; eBook ISBN 978-3-319-94442-5, Hardcover ISBN 978-3-319-94441-8 <https://www.springer.com/in/book/9783319944418> ISBN/ISSN: 978-3-319-94441-8, 2018, (TC_5_2018_DECIE)

B2. Cărți și capitole în cărți de specialitate naționale ca autor (cu ISBN intern)

1. Teodorescu Rodica-Mihaela, *Aplicații în analiza și sinteza circuitelor*, ISBN: 978-606-560-596-1, nr. pag. 184, Editura Universității din Pitești, <http://biblioteca.upit.ro/>, 2018, (TC_2_2018_DECIE)

2. Grigore-Adrian Iordachescu, *Microunde – Teorie și Aplicații*, Editura Universității din Pitești, ISBN 978-606-560-595-4, 150 pagini, 2018, 2018, (TC_3_2018_DECIE)

3. Chiță, M.A., *Senzori și actuatori utilizați în procese industriale*, Editura MATRIX ROM, București, ISBN 973-606-25-0407-6, 145 pagini., 2018, (TC_4_2018_DECIE)

B5. Manuale didactice, suport de curs

1. Cioc Bogdan, *Masurări electrice și electronice - Suport de curs, fara ISBN, format electronic*, 2018
2. Cioc Bogdan, *Echipament electric și electronic auto - suport de curs, format electronic, fara ISBN*, 2018
3. Chita, M.A., *Senzori inteligenți - Note de curs*, 2018

C. Lucrări (articole) ISI / BDI publicate în 2018

C1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters

1. Bizon Nicu, Thounthong Phatiphat, *Fuel Economy using the Global Optimization of the Fuel Cell Hybrid Power Systems*, Energy Conversion and Management 2018:173;665-678. **impact factor 6.337**, <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2018.08.015>, 2018, **WOS: 000445987300054** (TC_1_2018_DECIE)

2. Thounthong Phatiphat, Suwat Sikkabu, Nitchamon Poonnoy, Pongsiri Mungporn, Burin Yodwong, Poom Kumam, Nicu Bizon, Babak Nahid-Mobarakeh, Serge Pierfederici, *Nonlinear Differential Flatness-Based Speed/Torque Control With State-Observers of Permanent Magnet Synchronous Motor Drives*, IEEE Transactions on

Industry Applications 2018;54(3):2874-2884. (May-June 2018) **Impact Factor: 2.743**, 10.1109/TIA.2018.2800678 **WOS:000433089200086**, 2018, (TC_16_2018_DECIE)

3. Bizon Nicu, Thounthong Phatiphat, *Real-time strategies to optimize the fueling of the fuel cell hybrid power source: A review of issues, challenges and a new approach*, Renewable & Sustainable Energy Reviews 2018;91:1089–1102 (August 2018), **Impact Factor: 9.184** <https://doi.org/10.1016/j.rser.2018.04.045> **WOS: 000434919600074**, 2018, (TC_9_2018_DECIE)

4. Bizon Nicu, *Real-time optimization strategy for fuel cell hybrid power sources with load-following control of the fuel or air flow*, Energy Conversion and Management 2018;157:13–27; **impact factor 6.337** <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2017.11.084> **WOS:000425198700002** Published: FEB 2018, 2018, (TC_2_2018_DECIE)

5. Nicu Bizon, Gabriel Iana, Erol Kurt, Phatiphat Thounthong, Mihai Oproescu, Mihai Culcer, Mariana Iliescu, *Air Flow Real-Time Optimization Strategy for Fuel Cell Hybrid Power Sources with Fuel Flow Based On Load-Following*, Fuel Cell 2018;18(6):809-823 <https://doi.org/10.1002/fuce.201700197> **impact factor (IF): 2.149** **WOS:000451894900015**, 2018, (TC_24_2018_DECIE)

6. Nicu Bizon, Mihai Oproescu, *Experimental Comparison of Three Real-Time Optimization Strategies Applied to Renewable/FC-Based Hybrid Power Systems Based on Load-Following Control*, Journal - Energies 2018, 11, 3537; doi:10.3390/en1123537 Received: 19 November 2018; Accepted: 17 December 2018; Published: 19 December 2018, **Impact Factor: 2.676**, www.mdpi.com/journal/energies, 2018, **WOS:000455358300298** (TC_23_2018_DECIE)

7. Bizon Nicu, *Effective Mitigation of the Load Pulses by Controlling the Battery/SMES Hybrid Energy Storage System*, Applied Energy 2018;229:459-473. **Impact Factor: 7.900**, <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2018.08.013> 2018 **WOS: 000449891500037**, (TC_8_2018_DECIE)

8. Kurt Erol, Melih Kale Mustafa, Akbaba Sinan, Bizon Nicu, *Analytical and experimental studies on a new linear energy harvester*, Canadian Journal of Physics 2018 July. **Impact Factor: 0.983** ISSN 0008-4204, <https://doi.org/10.1139/cjp-2017-0708> **WOS:000437293500014**, 2018, (TC_20_2018_DECIE)

9. Nicu Bizon, Alin Gheorghita Mazare, Laurentiu Mihai Ionescu, Florentina Magda Enescu, *Optimization of the Proton Exchange Membrane Fuel Cell Hybrid Power System for Residential Buildings*, Energy Conversion and Management 2018;163:22–37; **Impact factor 6.377**, Q1, 1 May 2018 **WOS:000431837400003** <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0196890418301286>, 2018, (TC_9_2018_DECIE)

10. Bizon Nicu, *Optimal Operation of Fuel Cell / Wind Turbine Hybrid Power System under Turbulent Wind and Variable Load*, Applied Energy 2018;212:196-209 **Impact Factor: 7.900** <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2017.12.034> **WOS:000425200700014** Published: FEB 15, 2018, 2018, (TC_2_2018_DECIE)

11. Sanda Victorinne Paturca, Daniel George Petre, Cosmin Banica, Ana Maria Dumitrescu, George Seritan, Valeriu Bostan, Ionel Bostan, Sorin Grigorescu, Robert Beloiu, *Telerobots development in bio-engineering curricula – a creative design approach*, Journal of Biotechnology, Volume 280, Supplement, 30 August 2018, Pages S45 - S46, **FI = 2.533**, European Biotechnology Congress 2018, <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2018.06.145>, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168165618303225>, **WOS: 000454825900142** (TC_2_2018_DECIE)

12. Nicu Bizon, Jose Manuel Lopez-Guedec, Erol Kurt, Phatiphat Thounthong, Alin Gheorghita Mazare, Laurentiu Mihai Ionescu, Gabriel Iana, *Hydrogen economy of the fuel cell hybrid power system optimized by air flow control to mitigate the effect of the uncertainty about available renewable power and load dynamics*, Energy Conversion and Management Journal, Volume 179, 1 January 2019, Pages 152-165, ISSN:0196-8904 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2018.10.058> <https://www.journals.elsevier.com/energy-conversion-and-management> <https://www.scijournal.org/impact-factor-of-ENERG-CONVERS-MANAGE.shtml> <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=29372&tip=sid&clean=0> **FI_2018=6.377**, 2018, **WOS:000451490200013** (TC_2_2018_DECIE)

13. M.A. Chiță, P. Schiopu, *Designed a position regulator for an actuator powered by a continuous current motor using the PIC16F73 microcontroller*, Revista "Scientific Bulletin", Series C, Electrical Engineering and

Computer Science, UPB, ISSN 2286-3540, Issue2/2018, pp. 133-144. **WOS 000433442000011**, 2018, **IF=1,114** (TC_4_2018_DECIE)

14. N. Bizon, G. Iana, E. Kurt, P. Thounthong, M. Oproescu, M. Culcer, M. Iliescu, *Flow Real-time Optimization Strategy for Fuel Cell Hybrid Power Sources with Fuel Flow Based on Load-following*, Fuel Cell Journal, November 2018, Pages 809-823, ISSN: 1615-6846, Online ISSN:1615-6854 <https://doi.org/10.1002/fuce.201700197> <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/16156854> <https://www.scijournal.org/impact-factor-of-FUEL-CELLS.shtml> <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=26541&tip=sid&clean=0> **FI_2018 = 2.149**, 2018, **WOS: 000451894900015** (TC_14_2018_DECIE)

C2. Articole în volume indexate ISI Proceedings

1. Adrian Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Mirela Gherghe, Laurentiu Mihai Ionescu, Alin Gheorghita Mazare, Ioan Lita, *Microcontroller Based Magnetometer for Smart Meters Used in Electrical Energy Measurement*, 2018 41st International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Research and Development Tendencies in Advanced Electronics Technologies“, Electronic ISSN: 2161-2536, ISBN: 978-866-022-042-6, pp. 1-4, DOI: 10.1109/ISSE.2018.8443693, <http://ieeexplore.ieee.org/>, Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad, Zlatibor, Serbia, 16-20 May 2018, 2018, **WOS: 000449866600067** (TC_4_2018_DECIE)

2. Laurentiu-Mihai Ionescu, Alin Mazare, Daniel Visan, Nadia Belu, Adrian Lita, *Field Programmable Gates Array implementation of quantum computation structures*, 2018 41st International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Research and Development Tendencies in Advanced Electronics Technologies“, Electronic ISSN: 2161-2536, ISBN:978-1-5386-5731-7; 978-3-319-73847-5, pp. 1-6, DOI: 10.1109/ISSE.2018.8443620, <http://ieeexplore.ieee.org/>, Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad, Zlatibor, Serbia, 16-20 May 2018., 2018, **WOS: 000449866600015** (TC_2_2018_DECIE)

3. Daniel Alexandru Visan, Adrian Ioan Lita, Alin Gheorghita Mazare, Laurentiu Mihai Ionescu, Ioan Lita, *Digital Modem for Distributed Data Acquisition and Control Systems Used in Intensive Fruit Farming*, 2018 41st International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Research and Development Tendencies in Advanced Electronics Technologies“, Electronic ISSN: 2161-2536, ISBN: 978-866-022-042-6, pp. 1-4, DOI: 10.1109/ISSE.2018.8443613, <http://ieeexplore.ieee.org/>, Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad, Zlatibor, Serbia, 16-20 May 2018, 2018, **WOS: 000449866600010** (TC_3_2018_DECIE)

4. Alin Gh Mazare, Laurentiu M Ionescu, Daniel Visan, Adrian I Lita, Gheorghe Serban, *Embedded system for real time analysis of thermal images for prevention of water stress on plants*, 2018 41st International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Conference Location: Zlatibor, Serbia, Serbia, Publisher: IEEE, DOI: 10.1109/ISSE.2018.8443604, Electronic ISBN: 978-1-5386-5731-7, Date of Conference: 16-20 May 2018, 2018, **WOS: 000449866600001** (TC_25_2018_DECIE)

C3. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

1. Laurențiu Mihai Ionescu, Alin Gheorghita Mazare, Gheorghe Șerban, Daniel Visan, Adrian Ioan Lita, *Intelligent command of an underground irrigation and fertilization system*, 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packages - SIITME 2018, pp 306-309, ISBN: 978-1-5386-5577-1, DOI: 10.1109/SIITME.2018.8599255, <http://ieeexplore.ieee.org/>, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Faculty of Electrical Engineering, Electronics and information Technology, Iasi, Romania, 25 – 28, October 2018, 2018, (TC_25_2018_DECIE)

2. Alin Gheorghita Mazare, Laurențiu Mihai Ionescu, Ioan Liță, Daniel Vișan, Nadia Belu, Mirela Gherghe, *Intelligent monitoring and planning system for herbicidal processes in agricultural crops*, 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Date of Conference: 25-28 Oct. 2018, Electronic ISBN: 978-1-5386-5577-1, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-5578-8, 2018, (TC_26_2018_DECIE)

3. Laurentiu Mihai Ionescu, Alin Mazare, Belu Nadia, Adrian Ioan Lita, Daniel Visan, Gheorghe Serban, *Intelligent Monitoring System To Combat Water Stress In Plant Crops*, ECAI 2018 INTERNATIONAL CONFERENCE 10th Edition, "Electronics, Computers and Artificial Intelligence" 28 – 30 June 2018, Iasi, ROMANIA, 2018, 2018, (TC_22_2018_DECIE)

4. Nicu Bizon, Mihai Oproescu, *Experimental Comparison of Three Real-Time Optimization Strategies Applied to Renewable/FC-Based Hybrid Power Systems Based on Load-Following Control*, Nicu Bizon, Mihai Oproescu. *Experimental Comparison of Three Real-Time Optimization Strategies Applied to Renewable/FC-Based Hybrid Power Systems Based on Load-Following Control*. *Energies* 2018, 11(12), 3537-69; <https://doi.org/10.3390/en11123537> Impact Factor: 2.676; WOS (nu a aparut inca; punctajul este pentru ISI), 2018, (TC_9_2018_DECIE)
5. George Sisman, Nicu Bizon, Mihai Oproescu, *The importance of PLC in the predictive maintenance of electronic equipment*, ECAI 2018 - International Conference – 10th Edition , Electronics, Computers and Artificial Intelligence 28 June -30 June, 2018, Iasi, ROMANIA, 2018, (TC_1_2018_DECIE)
6. Nicu Bizon, Alin Gheorghita Mazare, Ionescu Mihai Laurentiu, Mihai Oproescu, Jose Manuel Lopez-Guede, Mihai Varlam, Mircea Raceanu and Ioan Cristian Hoarcă, *Renewable (REW) / Fuel Cell (FC) Hybrid Power System with mitigation of the REW variability by the FC fuel flow control*, ECAI 2018 - International Conference – 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence 28 June -30 June, 2018, Iasi, ROMANIA, 2018, (TC_1_2018_DECIE)
7. Mihai Oproescu, Vasile-Gabriel Iana, Mirel-Dorin Stanica, Mirela Gherghe, Ioan Lita, *Determining the Risk Level Regarding to the Positioning of an Exam Machine Used in the Nuclear Environment, based of polynomial regression*, ECAI 2018 - International Conference – 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence 28 June -30 June, 2018, Iasi, ROMANIA, 2018, (TC_1_2018_DECIE)
8. Rodica-Mihaela TEODORESCU, *VIRTUAL TOOL FOR THE DETERMINATION OF TIME ZONE DIFFERENCE*, International conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI-2018, <http://ecai.ro/>, Series: Electronics, Computers and Artificial Intelligence, Vol. 10 – No.1/2018, ISSN – 1843-2115, ISBN 978-1-5386-4901-5, 28June-30June 2018, Iasi., 2018, (TC_2_2018_DECIE)
9. Adrian Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Laurentiu Mihai Ionescu, Alin Gheorghita Mazare, *Automated Testing System for Cable Assemblies Used in Automotive Industry*, 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Date of Conference: 25-28 Oct. 2018, Electronic ISBN: 978-1-5386-5577-1, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-5578-8, 2018, (TC_14_2018_DECIE)
10. Grigore-Adrian Iordachescu, *Arduino Based Polarization Detector for Microwave Frequencies*, ECAI 2018 - International Conference – 10th Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 28 June - 30 June, 2018, Iasi, ROMANIA, in proces de a fi indexata IEEE Xplore Digital Library, DOI inca nealocat , 2018, (TC_3_2018_DECIE)
11. Daniel Alexandru Visan, Ioan Lita, Alin Gheorghita Mazare, Laurentiu Mihai Ionescu, *QPSK Transmission System for Machine to Machine Communication*, 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), DOI: 10.1109/SIITME.2018.8599237, ISBN Information: Electronic ISBN: 978-1-5386-5577-1 Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-5578-8, 2018, (TC_10_2018_DECIE)
12. M.A. Chiță, *Some aspects regarding vehicle safety control systems - keeping the laser distance telemetry brake distance*, International Journal of latest Trends in Engineering and Technoogy, Vol (9), Issue (1), pp. 234-240, DOI:<http://dx.doi.org/10.21172/1.91.36>, ISSN:2278-621X, Index Copernicus, CV 7.39/10, Global Impact Factor:0.685/1, Cosmos Impact factor4.490/10, 2018, (TC_4_2018_DECIE)
13. Rodica-Mihaela TEODORESCU, *DESIGNING AND TESTING OF THE 5TH ORDER CHEBYSHEV LC-LPF USING VIRTUAL METHODS*, University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computers Science, <https://sites.google.com/site/scipioupit/>, Vol 18, Issue 1/2018, pg. 31-38, pISSN: 2344 – 2158 (old pISSN 1453-1119), eISSN: 2344 – 2166, Index Copernicus Journal Master List, graded with an ICV = 81.62 (2016); Genamics Database; CNCIS B+ category, 2018, (TC_4_2018_DECIE)
14. Rodica-Mihaela TEODORESCU, *DESIGNING AND TESTING BY VIRTUAL METHODS OF AN AMPLITUDE CORRECTOR CIRCUIT*, International conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI-2018, <http://ecai.ro/>, Series: Electronics, Computers and Artificial Intelligence, Vol. 10 – No.1/2018, ISSN – 1843-2115, ISBN 978-1-5386-4901-5, 28June-30June 2018, Iasi., 2018, (TC_4_2018_DECIE)
15. M.A. Chita, *Some aspects concerning a designin a temperature monitoring and control system in an enclosure using Peltier elements*, Book of abstract, The 42 ARA Congress, pp 28, 23-26 May, 2018, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania, 2018, (TC_4_2018_DECIE)

16. M.A. Chita, *A Circuit for the Relative Humidity Measurement with Capacitive Sensor*, 2018. September: A Circuit for the Relative Humidity Measurement with Capacitive Sensor, M.A. Chita International Journal of Innovation in Engineering and Technology (IJET), <http://dx.doi.org/1021174>, Volume 11, Issue 2, September 2018, Impact factor: 0.672 Google Scholar Thomson Reuters WOSTeme: Sisteme de măsurare si procesare a semnalelor achizitionate, 100% DOI: 102117 Nr autori: 1/1 Indexat in WOS, baza de date INSPEC Accession Number: INSPEC:8167579 Document information: Accession Number: INSPEC:8167579 ISSN 0035-4066 Number of References: 8 Other Information: Practical, Experimental SICI 0035-4066(200207/09)47:3L:331:CRHM;1-V Teme: Sisteme de măsurare si procesare a semnalelor achizitionate, 100% Valoare: 0.00 Nr autori: 1/1, 2018, (TC_4_2018_DECIE)
17. Florentina Magda Enescu, Nicu Bizon, Andrei Cirstea, Cosmin Stirbu, *Blockchain Technology Applied in Health. The Study of Blockchain Application in the Health System (I)*, ECAI 2018 - International Conference – 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 28 June -30 June, 2018, Iasi, ROMÂNIA, indexata IEEE Xplore., 2018, (TC_10_2018_DECIE)
18. Alexandru Nitu, Cosmin Stirbu, Florentina Magda Enescu, *Mobile application for a smart city*, ECAI 2018 - International Conference – 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 28 June -30 June, 2018, Iasi, ROMÂNIA, indexata IEEE Xplore, 2018, (TC_10_2018_DECIE)
19. Andrei Cirstea, Florentina Magda Enescu, Nicu Bizon, Cosmin Stirbu, Valeriu Manuel Ionescu, *Blockchain Technology Applied in Health. The Study of Blockchain Application in the Health System (II)*, ECAI 2018 - International Conference – 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 28 June -30 June, 2018, Iasi, ROMÂNIA, indexata IEEE Xplore., 2018, (TC_10_2018_DECIE)
20. Valeriu Manuel Ionescu and Florentina Magda Enescu, *The implementation of a software system for detecting a pattern in an ambient light sensor data stream*, ECAI 2018 - International Conference – 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 28 June -30 June, 2018, Iasi, ROMÂNIA, indexata IEEE Xplore. DOI: 978-1-5386-4901-5/18/\$31.00 ©2018 IEEE, 2018, (TC_10_2018_DECIE)
21. Gheorghe Grigoras, Nicu Bizon, Florentina Magda Enescu, José Manuel López Guede, Guadalupe Flores Salado, Raymond Brennan, Connie O'driscoll, Megersa Dinka and Mohamed Gar Alalm, *ICT based Smart Management Solution to Realize Water and Energy Savings through Energy Efficiency Measures in Water Distribution Systems*, ECAI 2018 - International Conference – 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 28 June -30 June, 2018, Iasi, ROMÂNIA, indexata IEEE Xplore. DOI: 978-1-5386-4901-5/18/\$31.00 ©2018 IEEE, 2018, (TC_10_2018_DECIE)
22. Corina Savulescu, *A Computer Tool for Statistical Analysis*, ECAI 2018 - International Conference – 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence 28 June -30 June, 2018, Iasi, ROMÂNIA, 2018, (TC_10_2018_DECIE)
23. Alexandru Ene, *A new method for the generation of test words in a typing learning program*, University of Pitesti, FECC, Pitesti, Romania ECAI 2018 - International Conference – 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence 28 - 30 June, 2018, Iasi, ROMÂNIA, 2018, (TC_10_2018_DECIE)
24. Daniel-Constantin Anghel, Alexandru Ene, *Study of the influence of the technological parameters on the weld quality using artificial neural networks*, 22 International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy - IManE&E 2018, 2018, (TC_10_2018_DECIE)
25. Alexandru Ene, Daniel-Constantin Anghel, *A qualitative estimation of the influence of transport factors on the work efficiency*, 22 International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy - IManE&E 2018, 2018, (TC_10_2018_DECIE)
26. N Rachieru, N Belu, LM Ionescu, DC Anghel, *Using the decisions theory for establishing the site of a new manufacturing sector*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 400, 6 - Management of Industrial Processes, ModTech 2018, 2018, (TC_10_2018_DECIE)
27. N Belu, LM Ionescu, AG Mazăre, N Rachieru, *Kanban system based on manufacturing equipment operation monitoring*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 400, 6 - Management of Industrial Processes, ModTech 2018, 2018, (TC_10_2018_DECIE)
28. N. Belu, E.L. Nițu, A.D. Rizea, C.A. Gavriluță, L.M. Ionescu, A. C. Gavriluță, *Implementation of Single-Loop Kanban System Using Indoor Location Based on RFID*, Proceedings of the IVth International Congress of

Automotive and Transport Engineering, pp.311-318, ISSN 978-606-737-314-1 (AMMA 2018 Technical University of Cluj-Napoca, 17-19 October 2018), 2018, (TC_10_2018_DECIE)

29. Silviu Ionita, *Modeling Human Sensory-Motor Action for Vehicle Braking Based on Fuzzy Inferences*, ECAI 2018 INTERNATIONAL CONFERENCE 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence 28 June-30 June 2018 Iasi, ROMANIA, 2018, (TC_11_2018_DECIE)

30. Anghelescu Petre, Nicolaescu Stefan Vladimir, *Chatbot Application using Search Engines and Teaching Methods*, The 10th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2018, 28 June – 30 June 2018, Iasi, Romania., 2018, (TC_11_2018_DECIE)

31. Anghelescu Petre, Popa Andrei-Florin, *Design and Implementation of a Framework for a Social Network Application*, The 10th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2018, 28 June – 30 June 2018, Iasi, Romania., 2018, (TC_12_2018_DECIE)

32. Madalin Vasile Moise, Laurentiu Mihai Ionescu, Paul Mugur Svasta, *Comparison between deploying an IoT system designed to be used online and one designed to be used offline*, 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Date of Conference: 25-28 Oct. 2018, Electronic ISBN: 978-1-5386-5577-1, Print on Demand (PoD) ISBN: 978-1-5386-5578-8, 2018, (TC_14_2018_DECIE)

33. Ioan Cristian Hoarcă, Florentina Magda Enescu, Nicu Bizon, *Energy efficiency for renewable energy application*, Renewable Energy Sources and Clean Technologies 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, www.sgem.org, SGEM2018, Albena, Bulgaria, ScopusDOI: 10.5593/sgem2018/61/S25.127, 2018, (TC_18_2018_DECIE)

D. Lucrări (articole) publicate în 2018 în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

D1. Articole în reviste

1. George RADUCU, Florin-Marian BIRLEANU, *Some aspects regarding the construction of a pushdown automata software editor and simulator*, University of Pitesti Scientific Bulletin. Series: Electronics and Computers Science, vol. 18, no. 1/2018, pp. 1-4, 2018, (TC_10_2018_DECIE)

2. Florin-Marian BIRLEANU, *CHDL1: Implementing a simplified version of the CompactHDL hardware description language*, Journal of Electrical Engineering, Electronics, Control and Computer Science (JEECCS), Volume 4, Issue 14, pp. 17-22, December 2018, 2018, (TC_10_2018_DECIE)

F. Granturi / proiecte de cercetare în 2018

F1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție internațională (în derulare)

1. IONESCU LAURENTIU MIHAI, MAZARE ALIN GHEORGHITA, LITA IOAN, BIZON NICU, SERBAN GHEORGHE, LITA IOAN, OPROESCU MIHAI, BIRLEANU FLORIN MARIAN, IORDACHESCU GRIGORE ADRIAN, BELU NADIA *Cost Efficient Data Collection for Smart Grid and Revenue Assurance/ Optimizarea costurilor la colectarea datelor de la contoarele inteligente si metode de imbunatatire a profitului la transportul energiei electrice, , Cost-Efficient Data Collection for Smart Grid and Revenue Assurance (CERA-SG) (Optimizarea costurilor la colectarea datelor de la contoarele inteligente si metode de imbunatatire a profitului la transportul energiei electrice), ID: 77594, 2016-19, UEFISCDI PNIII: Cooperarea Europeană și Internațională – Subprogram 3.2 - Orizont 2020, Tip proiect: ERA-Net Smart Grids Plus; <https://www.era-learn.eu/network-information/networks/era-net-smartgridplus/era-net-smart-grids-plus-joint-call-for-proposals/cost-efficient-data-collection-for-smart-grid-and-revenue-assurance>, valoare 83686.00 în 2018, (TC_4_2018_DECIE)*

F2. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională (în derulare)

1. BIZON NICU, OPROESCU MIHAI, BELOIU ROBERT CRISTIAN, *Validarea experimentală a unui sistem de propulsie cu pile de combustibil cu hidrogen pentru un autovehicul - Demonstrator de Mobilitate cu Hidrogen*, Cod: PN-III-P2-2.1-PED-2016-1223, beneficiar: UEFISCDI, anul: 2017, domeniul științific: Energie, mediu și schimbări climatice, valoare: 40000.00, 2018, (TC_9_2018_DECIE)

2. Bizon Nicu, Oproescu Mihai, Ionescu Laurentiu, Mazare Alin, Cazacu Dumitru, Constantinescu Luminita Mirela, *Concept Development of an Energy Storage Unit Using High Temperature Superconducting Coil for Spacecraft Power Systems*, Concept Development of an Energy Storage Unit Using High Temperature

Superconducting Coil for Spacecraft Power Systems (SMESinSpace) (project's responsible) 176 STAR-2017 https://star.rosa.ro/downloads/C3_2016/CDI_final.pdf 60860 lei (2018) (TC_24_2018_DECIE)

3. SOARE LILIANA CRISTINA, MAZARE ALIN GHEORGHITA, IONESCU LAURENTIU MIHAI, BIZON NICU, LITA IOAN, SERBAN GHEORGHE, OPROESCU MIHAI, ANGHELESCU PETRE, VISAN DANIEL ALEXANDRU, BELU NADIA, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, TOPALA CARMEN MIHAELA, SUTAN N, *PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0332 "Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticole cu valoare adăugată ridicată" – BIOHORTINOV /*, Cod: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017, beneficiar: UPIT, anul: 2018, domeniul științific: Bioeconomie, valoare: 1533000.00, 2018, (TC_25_2018_DECIE)

4. IONITA SILVIU, IANA VASILE GABRIEL, CIOC ION BOGDAN, DOBRE RADUCU RAZVAN, *Senzori si sisteme integrate electronice si fotonice pentru securitatea persoanelor si a infrastructurilor (SENSIS)/ Contract: 71PCCDI/2018.*, Cod: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0419, beneficiar: Universitatea POLITEHNICA București, anul: 2018, domeniul științific: Spatiu și securitate/TIC, valoare: 36000.00, 2018, (TC_27_2018_DECIE) – Nou!!!

Sinteza rezultatelor activităților de cercetare la nivelul CCMSPS

Categoria / subcategoria activității de cercetare științifică	2018	Total
B. Cărți și capitole în cărți		
B.1 de specialitate, internaționale (autor)	2	2
B.2 de specialitate, naționale (autor)	3	3
B.3 de specialitate, internaționale (editor)	0	0
B.4 de specialitate, naționale (editor)	0	0
B.5 Manuale didactice, suporturi de curs	3	3
B.6 Îndrumare de laborator, culegere de pb.	2	2
C. Lucrări (articole) ISI / BDI		
C.1 în reviste cotate ISI	14	14
C.2 în volume indexate ISI Proceedings	4	4
C.3 în reviste / volumele unor manifestări științifice indexate BDI	33	33
D. Lucrări (articole) neindexate		
D.1 în reviste	2	2
D.2 în volumele manifestărilor științifice	4	4
E. Brevete de invenție	0	0
F. Granturi / proiecte de cercetare		
F.1 câștigate prin competiție internațională	1	1
F.2 câștigate prin competiție națională	4	4
F.3 cu mediul socio-economic	0	0

7. Performanțe în transferul tehnologic al rezultatelor cercetării: produse, tehnologii, studii, servicii rezultate din activitatea de cercetare transferate/comandate către/de beneficiari

7.1 Produse / Tehnologii / Studii / Servicii aplicate

Nr. crt.	Contractul care a generat produsul	Denumirea produsului	Numele autorilor	Numele autorilor, membrii ai UC	Instituția beneficiară	Nr. actului prin care se confirma predarea produsului
1	53PED	Proiectarea, realizarea și testarea standului "hardware in the loop" (HIL) pentru sistemul integrat de control al vehiculului.	Bizon Nicu	Bizon Nicu	UEFISCDI ICSI Rm. Valcea – coordonator proiect	Raport de cercetare etapa 2/2018
2	167STAR	Studii privind metodele de incarcare și descarcare a SMES adaptate la cerințele sursei de putere	Bizon Nicu	Bizon Nicu	Agentia Spatiale Romana (ROSA) ICSI Rm. Valcea – coordonator proiect	Raport de cercetare etapa 2/2018
3	CARA SG - Număr contract 79/2016	Optimizarea costurilor la colectarea datelor de la contoarele inteligente și metode de îmbunătățirea profitului la transportul energiei electrice	Laurențiu - Mihai Ionescu Alin – Gheorghită Mazăre . Nicu Bizon Gheorghe Șerban Ioan Liță Nadia Belu Mihai Oproescu Florin – Marian Bîrleanu Grigore – Adrian Iordăchescu	Laurențiu - Mihai Ionescu Alin – Gheorghită Mazăre Nicu Bizon Gheorghe Șerban Ioan Liță Mihai Oproescu Florin – Marian Bîrleanu Grigore – Adrian Iordăchescu	UEFISCDI	RAPORT ȘTIINȚIFIC ȘI TEHNIC ETAPA 3
4	Sistem de achiziție, monitorizare, analiză și recunoaștere a vibrațiilor pentru protecția infrastructurilor critice – SmartVibes PN-III-CERC-CO-PTE-2017	Specificație tehnică prototip SmartVibes	Mihai Oproescu Florin Barleanu Laurentiu Ionescu Alin Mazare	Mihai Oproescu Florin Barleanu Laurentiu Ionescu Alin Mazare	MIRATELECOM S.A	Livrabil proiect pe faza II
5	Sistem de achiziție, monitorizare, analiză și recunoaștere a vibrațiilor pentru protecția infrastructurilor critice –	Raport tehnic prototip (Proiect tehnic prototip SmartVibes partea I)	Mihai Oproescu Florin Barleanu Laurentiu Ionescu Alin Mazare	Mihai Oproescu Florin Barleanu Laurentiu Ionescu Alin Mazare	MIRATELECOM S.A	Livrabil proiect pe faza II

	SmartVibes PN-III-CERC-CO- PTE-2017					
6	Sistem de achiziție, monitorizare, analiză și recunoaștere a vibrațiilor pentru protecția infrastructurilor critice – SmartVibes PN-III-CERC-CO-PTE-2017	Proiect tehnic prototip -realizare tehnologică- (Proiect tehnic prototip SmartVibes partea II)	Mihai Oproescu Florin Barleanu Laurentiu Ionescu Alin Mazare	Mihai Oproescu Florin Barleanu Laurentiu Ionescu Alin Mazare	MIRATELECOM S.A	Livrabil proiect pe faza II
7	Sistem de achiziție, monitorizare, analiză și recunoaștere a vibrațiilor pentru protecția infrastructurilor critice – SmartVibes PN-III-CERC-CO-PTE-2017	Raport Cercetare ETAPA 2017 proiect SMARTVIBES	Mihai Oproescu Florin Barleanu Laurentiu Ionescu Alin Mazare	Mihai Oproescu Florin Barleanu Laurentiu Ionescu Alin Mazare	MIRATELECOM S.A	Livrabil proiect pe faza II
8	71PCDI 2018 Senzori si sisteme integrate electronice si fotonice pentru securitatea persoanelor si a infrastructurilor. (SENSIS)	Studiu: Scheme bloc pentru electronica de citire senzor (pentru detectia substantelor periculoase)	Silviu Ionita, Marian Raducu Gabriel Iana	Silviu Ionita, Marian Raducu, Gabriel Iana	UEFISCDI, IMT Bucuresti	Livrabil proiect component nr.1/ Etapa I -2018
9	71PCDI 2018 Senzori si sisteme integrate electronice si fotonice pentru securitatea persoanelor si a infrastructurilor. (SENSIS)	Studiu: Scheme bloc pentru electronica de citire (senzor pentru recuperarea energiei)	Silviu Ionita, Mihai Oproescu, Bogdan Cioc, George Marin	Silviu Ionita, Mihai Oproescu, Bogdan Cioc, George Marin	UEFISCDI, IMT Bucuresti	Livrabil proiect component nr.4/ Etapa I -2018

7.2 Modele fizice, modele experimentale, modele functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar

Nr. crt.	Contractul care a generat produsul	Denumirea modelului	Numele autorilor	Numele autorilor, membrii ai UC	Instituția beneficiară	Nr. actului prin care se confirma predarea produsului
1	CARA SG - Număr contract 79/2016	Sistem pilot pentru achiziția	Laurențiu - Mihai Ionescu	Laurențiu - Mihai Ionescu	UEFISCDI/ DelGaz Grid	RAPORT ȘTIINȚIFIC ȘI TEHNIC

		consumului de curent electric și transmiterea acestuia la distanță (către server)	Alin – Gheorghită Mazăre	Alin – Gheorghită Mazăre		ETAPA 3 (raportat în platforma UEFISCDI - https://uefiscdi-direct.ro/EVoC/main/index.php)
2	Sistem de achiziție, monitorizare, analiză și recunoaștere a vibrațiilor pentru protecția infrastructurilor critice – SmartVibes PN-III-CERC-CO-PTE-2017	Proiect tehnic prototip - realizare tehnologică- (Proiect tehnic prototip SmartVibes partea II	Mihai Oproescu Florin Barleanu Laurentiu Ionescu Alin Mazare	Mihai Oproescu Florin Barleanu Laurentiu Ionescu Alin Mazare	MIRATELECOM S.A	Livrabil proiect pe faza II

8. Teze de doctorat finalizate în cadrul UC

Nu este cazul

9. Teze de doctorat în curs de finalizare în cadrul UC

An	Titlul tezei de doctorat	Nume și prenume autor	Nume îndrumător
2018	Contributii privind imbunatatirea tehnicilor de securitate a informatiilor clasificate	Bodea Marian Bogdan	conf.dr.ing. Anghelescu Petre
2018	Prelucrarea imaginilor pentru detectia timpurie a cancerului	Aurică Sorina	prof dr.ing. Gavriloaia Gheorghe
2018	Algoritmi biometrici pentru identificarea persoanelor	Novac Daniela	prof dr.ing. Gavriloaia Gheorghe
2017	Rețele de linii microstrip pentru biometria retinei	Gavriloaie Florin	prof dr.ing. Gavriloaia Gheorghe
2016	Algoritmi avansati pentru monitorizarea eficientei tratamentului chimioterapic	Novac Marian	prof dr.ing. Gavriloaia Gheorghe
2013	Metode avansate pentru securizarea rețelilor de telecomunicații în condiții de atac cibernetic	Cucu Cristian	prof dr.ing. Gavriloaia Gheorghe
2013	Platforme informatice și de comunicații pentru managementul situațiilor de criză	Bârca Cristian	prof dr.ing. Gavriloaia Gheorghe
2017	Determinarea caracteristicilor solului submarin folosind unde ultrasonore	Muslim Erik	prof dr.ing. Mariana Jurian
2013	Sisteme electronice de control pentru surse hibride bazate pe pile de combustie	Răceanu Mircea	prof dr.ing. Bizon Nicu
2013	Optimizarea surselor hibride de putere bazate pe energii regenerabile	Hoarcă Ioan Cristian	prof dr.ing. Bizon Nicu
2013	Circuite electronice de control pentru convertoare de putere cu spectru imprastiat	Andrei Ion Bogdan	prof dr.ing. Bizon Nicu
2013	Circuite electronice pentru cresterea eficientei energetice de utilizare a sistemelor fotovoltaice	Raduț Marin	prof dr.ing. Bizon Nicu
2014	Analiza integritatii semnalului și puterii în proiectarea și modelarea circuitele hibride de putere controlate în regimuri de funcționare	Arva Mihai Catalin	prof dr.ing. Bizon Nicu

	periodice și haotice		
2014	Inteligența computațională aplicată în sistemele electronice utilizate în inginerie nucleară	Mirel Stanica	prof dr.ing. Bizon Nicu
2014	Tehnici optimizate pentru întreținerea predictivă a sistemelor electronice și proceselor de fabricație specifice acestora	Șișman George	prof dr.ing. Bizon Nicu
2015	Evaluarea performanțelor sistemelor de telecomunicații mobile universale	Bituleanu Silvia	prof dr.ing. Bizon Nicu
2015	Securitatea cibernetică a rețelelor de comunicație industrială	Panait Mihai	prof dr.ing. Bizon Nicu
2015	Strategii predictive pentru diagnosticarea sistemelor electrice și electronice auto	Neagoe Georgiana Luiza	prof dr.ing. Bizon Nicu
2015	Managementul puterii și al comunicației în sistemele pentru misiuni critice	Adelin Marinescu	prof dr.ing. Bizon Nicu
2015	Surse autonome de putere mică pentru sisteme cu misiune critică bazate pe energia mediului inconjurător	Tudose Florian Daniel	prof dr.ing. Bizon Nicu
2016	Integritatea, controlul intern și securitatea în sistemele embedded bazate pe FPGA	Birleanu Fernando Georgel	prof dr.ing. Bizon Nicu

10. Lucrări de disertație realizate în cadrul UC

Programul de studii universitare de master SECPI 2018

Nr. crt.	NUMELE ȘI PRENUMELE	TITLUL LUCRĂRII DE DISERTAȚIE	ÎNDRUMĂTORI
1.	BÎRLAN L. ANDREEA-ELENA	Studiul algoritmilor de compresie a imaginilor digitale	S.I. dr.ing. Birleanu Florin
2.	BODEA M. MARIAN-BOGDAN	Home automation	Prof.dr. ing. Gheorghe Serban
3.	CARCIU M. MIHAI-NICOLAE	Studiul arhitecturilor VLIW implementate pe procesoare DSP	S.I. dr. ing. Iana Vasile Gabriel
4.	DRĂGUȚ V. FLORENTIN	Modelarea și simularea turbinelor de vânt	Conf. dr. ing. Mihai Oproescu
5.	MARIAN. D ROBERT-CRISTIAN	Linie de producție robotizată și proiectarea traiectoriilor robotilor	Prof. dr. ing. Gheorghe Serba
6.	MUCENIC A. ANDREEA-MILENA	Analiza performanțelor unui sistem de achiziție monitorizare, analiză și recunoaștere a vibrațiilor	Conf. dr. ing. Mihai Oproescu
7.	NEACȘA G. CONSTANTIN-DANIEL	Control de tip esc utilizând MATLAB, SIMULINK și PIL	Conf. dr. ing. Mihai Oproescu
8.	RADU V. ANDREI-VALENTIN	Modelarea și simularea arilor de panouri fotovoltaice	Conf. dr. ing. Mihai Oproescu Prof. dr. ing. Nicu Bizon
9.	ȘERBĂNESCU I. GEORGE-ALEXANDRU	Comunicații de date utilizând XBee	Conf. dr. ing. Ionescu Laurentiu
10.	SILVEANU C. VICTOR-RĂZVAN	Gestionarea sistemelor industriale repetitive folosind actuatori	Conf. dr. ing. Monica Chita
11.	SMARANDA I. IONUȚ-CLAUDIU	Modelarea și emularea surselor de energie având o caracteristică de putere cu punct unic sau global de putere maximă	Conf. dr. ing. Mihai Oproescu Prof. dr. ing. Nicu Bizon

Programul de studii universitare de master IESI 2018

Nr. crt.	NUMELE ȘI PRENUMELE	TITLUL LUCRĂRII DE DISERTAȚIE	ÎNDRUMĂTORI
1.	BIVOL N. DUMITRU	Aplicație Android cu rețele neuronale pentru clasificare de forme	prof.dr.ing. Alexandru Ene
2.	BRUTARU N. G. FLORIN-CĂTĂLIN	Procesarea semnalelor audio folosind logica fuzzy	s.I.dr.ing. Ionel Bostan
3.	BUDESCU V. DUMITRU	Analiza semnalelor biomedicale prin transformata Wavelet discretă	s.I.dr.ing. Vasile-Gabriel Iana

4.	CIUCNARU M. L. MARIANA-DANIELA	Sisteme de control fuzzy implementate cu ajutorul PLC	s.l.dr.ing. Ionel Bostan
5.	CIUCU E. MIHAI-IULIAN	Studiul algoritmilor de calcul a distantei între siruri Levenshtein și Hamming	prof.dr.ing. Alexandru Ene
6.	COJOC V. MIHNEA	Studiul unor algoritmi de I.A. folosiți în rezolvarea unor probleme de optimizare	prof.dr.ing. Alexandru Ene
7.	DEACONESCU I. HORIA	Analiza semnalelor ECG având la baza transformata discreta Hilbert	s.l.dr.ing. Vasile-Gabriel Iana
8.	DINU N. DIANA-MARINELA	Cercetări aplicative pentru dezvoltarea de sisteme perceptuale multisenzor	prof.dr.ing. Silviu Ionita
9.	GHITA P. ION CATALIN	Gestionarea inteligenta a sistemelor de încălzire pe baza de energii alternative	conf.dr.ing. Monica-Anca Chita
10.	MARIN GH. GEORGE-IULIAN	Sistem de control acces și monitorizare utilizand RFID si parole de acces	prof.dr.ing. Nicu Bizon
11.	MOGOȘ A. ADELINA-IULIA	Cercetări asupra extragerii semnalelor tranzitorii, pseudoperiodice din medii perturbatoare	s.l.dr.ing. Vasile-Gabriel Iana
12.	RĂȚOI E. AURELIAN-MIHAIL	Sistem de recunoaștere automata a vorbirii	conf.dr.ing. Petre Angheliescu
13.	STAN C. ELENA-CĂTĂLINA	Modele ale inteligenței artificiale pentru comportamentul conducătorului auto	prof.dr.ing. Silviu Ionita
14.	MIHALCEA I. IONUȚ-CĂTĂLIN	Modelarea comportamentului cooperativ în sistemele de roboți inteligenți	prof.dr.ing. Silviu Ionita

11. Manifestări științifice organizate (2018)

Nr. crt.	Denumirea manifestării	Tipul manifestării	Perioada defășurării	Locul defășurării	Domeniul științific al manifestării	Structura academică din UPIT implicată	Calitatea
1	International conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI	Conferință	28.06.2018-30.06.2018	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi", Iasi, Romania	Electronica, Telecomunicatii si Tehnologii Informationale Electronic circuits and equipments; Software and Computer Applications; Bio-medical Applications & Biomaterials; Research and Educational Multimedia Applications; Communications; Expert Systems &Ar	Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare	Organizator
2	International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering (ICTPE)	Conferință	15.10.2018-17.10.2018	Nakhchivan State University, Nakhchivan, Azerbaijan	Electronica si Inginerie Electrica (Power Systems; Power Electronics; Artificial Intelligence in Power Electronic and Power Systems)	Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare	Co-organizator

Manifestări științifice / concursuri de creație universitară studențești organizate de UPIT în anul calendaristic 2018

Nr. crt.	Denumire manifestare / concurs	Tip concurs	Caracter concurs	Perioada defășurării	Număr de secțiuni	Programe de studii implicate	Denumire structură din UPIT	Calitatea
1	Sesiunea de comunicări a cercurilor științifice studențești în domeniul Ingineriei electrice, Electronice, Control și Calculatoare, faza națională	Comunicări științifice	Național	11.07.2018-13.07.2018	3	Electronică aplicată, Electromecanică, Calculatoare, Rețele și software de telecomunicații	Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare	Co-Organizator
2	Sesiunea de comunicări a cercurilor științifice studențești	Comunicări științifice	Local	19.05.2018	10	Electronică aplicată, Calculatoare, Electromecanică, Rețele și software de telecomunicații, Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale, Inginerie electronică și sisteme inteligente - 4 sem, Sisteme de conversie a energiei - 3 sem	Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare	Organizator
3	Tehnici de Interconectare in Electronică TIE – faza locală	Concurs profesional	Local	30.03.2018-	1	Electronică aplicată, Rețele și software de telecomunicații	Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare	Organizator
4	Tehnici de Interconectare in Electronică TIE – faza naționala	Concurs profesional	Național	18.04.2018-21.04.2018	1	Electronică aplicată, Rețele și software de telecomunicații, Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale - 3 sem	Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare	Co-organizator

12. Alte aspecte rezultate din criteriile de recunoaștere instituțională UPIT

I. Resursa umană

Îndrumători de doctorat în CCMSPS

În CCMSPS își derulează activități de cercetare științifică 5 conducători de doctorat:

Prof.univ.dr.ing. Nicu Bizon
Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Gavriloaia
Prof.univ.dr.ing. Mariana Jurian
Prof.univ.dr.ing. Ioan Liță
Conf.univ.dr.ing. Petre Angheliescu

Personal de cercetare angajat

Pentru derularea contractelor de cercetare câștigate de membrii CCMSPS au fost angajați prin concurs:

-ing. Stanica George Cosmin (PN-III-P2-2.1-PED-2016-1223 Biohortinov)
-ing. Ioneci (Burcea) Irina Madalina (PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0419 SENSIS)

Masteranzi, doctoranzi care desfășoară activități în CCSMPS

Doctoranzi care desfășoară activități în CCMSPS:

- drd.ing. Ivașcu Silviu (activități didactice PO și îndrumare științifică masteranzi și studenți)
- drd.ing. Șișman George (activități didactice PO și îndrumare științifică masteranzi și studenți)

Masteranzi care desfășoară activități în CCMSPS (derulează teme de cercetare stabilite de conducători științifici din CCMSPS):

Masteranzi SECPI an 2

Nr.crt	NUMELE ȘI PRENUMELE	Conducători științifici
1	ARGEȘANU O. IRINA	Sl.dr.ing. I. Bostan
2	BURCEA L. IRINA-MĂDĂLINA	Prof.dr. S. Ionita
3	CIOBANU B. ROBERT-ALEXANDRU	Conf.dr. M. Chita
4	CÎRSTEA GH. PAUL-VALENTIN	Prof.dr. Gh. Serban
5	DRAGOMIR T. C. VIFOR-VLAD	Conf.dr. L. Ionescu
6	DUMINICĂ I. MĂDĂLIN-IONUȚ	Sl.dr. C. Marinescu
7	GHEORGHE P. BOGDAN-LUCIAN	Prof.dr. Gh. Serban
8	GLAVACIOG O. ALEXANDRA-MARINELA	Conf.dr. M. Oproescu
9	ION G. CONSTANTIN-ANDREI	Conf.dr. A. Mazare
10	IVĂNUȘ GH. ANDREI-IONEL	Conf.dr. M. Oproescu
11	MIU I. ANTONIO-ROMEO	Conf.dr. L. Ionescu, Conf.dr. A. Mazare
12	NICULAE I. AMALIA- MIHAELA	Sl. dr. G. Iana
13	PĂTRAȘCU G. G. MARIAN-GABRIEL	Sl.dr.ing. I. Bostan
14	PĂUN D. GEORGE-MARIUS	Conf.dr. M. Chita
15	PIETROI C. ROBERT-MĂDĂLIN	Sl. dr. G. Iana
16	PLETEA M. C. MĂDĂLIN	Conf.dr. L. Ionescu, Conf.dr. A. Mazare
17	POPA S. FLORENTINA-LOREDANA	Conf.dr. L. Ionescu, Conf.dr. A. Mazare
18	ROȘU G. FLORIN-DĂNUȚ	Prof.dr. I. Lița, Conf. Dr. D. Visan

19	SOARE GH. ION-MĂDĂLIN	Prof.dr. I. Lita
20	SOFIANU I. MARINELA-ROXANA	Conf.dr. L. Ionescu, Conf.dr. A. Mazare
21	STAN M. FLORIN-CĂTĂLIN	Sl. dr. G. Iana
22	VASILE C. MARIA-ROXANA	Conf.dr. L. Ionescu, Conf.dr. A. Mazare

Masteranzi IESI an 2

Nr.crt	NUMELE ȘI PRENUMELE	Conducători științifici
1	BARBU C. IONUȚ-CĂTĂLIN	Conf.dr.ing. Oproescu Mihai
2	CALMIȘ C. MARCEL	Prof.dr.ing. Ene Alexandru
3	CIUBLEA I. NICOLETA-LORENA	Prof.dr.ing. Ionita Silviu
4	CRĂCIUN A. ANDREEA-CĂTĂLINA	Prof.dr.ing. Ionita Silviu
5	CUȚA GH. LIVIU-NICOLAE	Conf.dr.ing. Chita Monica
6	FLOAREA I. IONUȚ-DANIEL	Prof.dr.ing. Ene Alexandru
7	HAPĂ I. D. ION-ALEXANDRU	Sl.dr.ing. Enescu Florentina
8	IVAȘCU G. IULIAN-MĂDĂLIN	Sl.dr.ing. Bostan Ionel
9	JĂTARU D. VLĂDUȚ-EMIL	Prof.dr.ing. Ionita Silviu
10	MARIN I. DANIEL-GEORGE	Prof.dr.ing. Ene Alexandru
11	MILITARU M. BOGDAN-ALEXANDRU	Prof.dr.ing. Ionita Silviu
12	MORUȘI M. NICOLAE	Sl.dr.ing. Bostan Ionel
14	MORUZ S. ALINA - REP. MOLDOVA FTB	Prof.dr.ing. Ionita Silviu
15	MUȘETESCU GH. IULIANA-MIHAELA	Sl.dr.ing. Bostan Ionel
16	NEDELEA I. MIHAI-BOGDAN	Sl.dr.ing. Bostan Ionel
17	NICOLESCU I. VALENTINA-MARILENA	Sl.dr.ing. Enescu Florentina
18	PĂNOIU L. MARIAN-ADRIAN	Sl.dr.ing. Birleanu Florin-Marian
19	POPESCU I. MIHAELA-COSMINA	Conf.dr.ing. Anghelescu Petre
20	SAVU N. NICOLAE-ALIN	Prof.dr.ing. Ene Alexandru
21	SOLONARU V. MARINA - Bursier	Prof.dr.ing. Ene Alexandru
22	STĂNESCU F. CONSTANTIN-FLORIAN	Sl.dr.ing. Iana Gabriel
23	ȘTEFAN I. IOAN-ADRIAN	Conf.dr.ing. Anghelescu Petre
24	STOICULESCU M. GEORGE-DANIEL	Prof.dr.ing. Ionita Silviu

Practică de cercetare desfășurată în CCMSPS:

Activități de practică de cercetare derulate prin CCMSPS (asistate parțial):

- Cercetare științifică și practica S1 și S2 pentru programul de master SECPI an 1
- Cercetare științifică și practica S3 și S4 pentru programul de master SECPI an 2
- Cercetare științifică și practica S1 și S2 pentru programul de master IESI an 1
- Cercetare științifică și practica S3 și S4 pentru programul de master IESI an 2
- Activitate de proiectare pentru programul de licență Calculatoare an 4
- Activitate de cercetare-proiectare pentru programul de licență Calculatoare an 4
- Activitate de proiectare pentru programul de licență EA an 4
- Activitate de cercetare-proiectare pentru programul de licență EA an 4
- Activitate de proiectare pentru programul de licență RST an 4
- Activitate de cercetare-proiectare pentru programul de licență RST an 4

II. Alte rezultate ale activității de cercetare-dezvoltare-inovare

Cărți și capitole de cărți de specialitate publicate în edituri indexate în baze de date internaționale sau naționale

Vezi Cap.6, paragraf B din prezentul raport. La B1 – 2 cărți, la C2 – 3 cărți

Articole în reviste cotate ISI Web of Science

Vezi Cap.6, paragraf C1 din prezentul raport – 14 articole cotate ISI.

Articole în volume indexate ISI / IEEE Proceedings

Vezi Cap.6, paragraf C2 din prezentul raport – 4 articole indexate ISI.

Articole în revistele și volumele unor manifestări științifice indexate în alte BDI

Vezi Cap.6, paragraf C3 din prezentul raport – 33 articole BDI.

Coordonare colective de redacție BDI

Revista “University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computers Science” (indexată în Copernicus Master List cu ICV =87,94 în 2017, Genamics, respectiv în Scipio.ro).

<https://sites.google.com/site/scipioupit/>

Prof.dr.ing. Gheorghe Șerban

Revista “Journal of Electrical Engineering, Electronics, Control and Computer Science - JEECCS” (indexată în Copernicus Master List cu ICV =55,89 în 2017, respectiv în Google Scholar).

<http://jeeccs.net/>

Conf.dr.ing. Petre Anghelescu

Membru în colective de redacție BDI

Revista “University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computers Science”

Prof.dr.ing. Nicu Bizon

Prof.dr.ing. Alexandru Ene

Prof.dr.ing. Silviu Ioniță

Prof.dr.ing. Ioan Liță

Revista “Journal of Electrical Engineering, Electronics, Control and Computer Science - JEECCS”

Prof.dr.ing. Nicu Bizon

Prof.dr.ing. Alexandru Ene

Prof.dr.ing. Silviu Ioniță

Prof.dr.ing. Ioan Liță

Prof.dr.ing. Gheorghe Șerban

Cereri de brevete de invenție depuse

N. Bizon, M. Oproescu, G. Iana, Method to optimize the efficiency of hydrogen-based hybrid energy sources (Metodă de optimizare a eficienței surselor hibride de energie bazate pe hidrogen), A1000793, 04/10/2017 (neraportat anterior)

Brevete de invenție obținute

Ionita Silviu, Mazare Alin, Ionescu Laurentiu, Anghelescu Petre, SISTEM RADIO-RELEU TRANSLATOR PROGRAMABIL PENTRU TELECOMENZI IN IR, RO 126719 B1 din 30.10.2017

Produse / Tehnologii / Studii / Servicii aplicate

Vezi Cap.7 paragraf 7.1 din prezentul document (9 produse/servicii/studii)

Rapoarte de cercetare contracte

Vezi Cap.7 paragraf 7.2 din prezentul document (2 rapoarte)

III. Legătura cu mediul socio-economic

Acorduri de colaborare pentru desfășurarea de activități CDI cu parteneri din mediul socio-economic

Nr.crt.	Denumire structură din UPIT	Denumire partener	Nr. înregistrare acord la UPIT	Obiectul / scopul parteneriatului
1	Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare	SC ROWEB DEVELOPMENT	178/09.07.2018	Protocol colaborare
2	Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare	SC IMSAT ARGES	179/09.07.2018	Protocol colaborare
3	Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare	AUGUMENTED ARTS SRL	157/04.06.2018	Protocol colaborare
4	Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare	VISION TECHNOLOGY DEVELOPMENT	114/04.04.2018	Protocol colaborare
5	Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare	SC CONEFIN SA	113/04.04.2018	Protocol colaborare
6	Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare	SC VIEW POINT CONCEPT SRL	115/04.04.2018	Protocol colaborare
7	Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare	SEGULA INTEGRATION	87/05.03.2018	Protocol colaborare
8	Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare	ARCTIC SA	1969/20.02.2018	Acord parteneriat

Organizarea de cercuri științifice studențești

Vezi https://www.upit.ro/document/30692/cercuri_stiintifice_studentesti_fecc.pdf (poz. 1 – 15 Cercuri științifice în CCMSPS – 15 cercuri științifice studențești)

Organizarea de manifestări științifice

Vezi Cap.11 din prezentul document (2 conferințe internaționale+ 4 manifestări științifice studențești)

Organizarea de manifestări științifice destinate doctoranzilor

Sesiunea de comunicări a cercurilor științifice studențești în domeniul Ingineriei electrice, Electronice, Control și Calculatoare, faza națională (FECC-UPIT co-organizator)– secțiunea doctoranzi lucrări invitate (a se accesa <http://www.sccss.ro/>)

IV. Infrastructura de cercetare

Prezentarea infrastructurii de cercetare

Vezi Cap.5 din prezentul document.

Portofoliu de oferte transfer tehnologic

1. Proiectare de echipamente electronice si realizare prototipuri

https://www.upit.ro/document/30551/oferta_transfer_tehnologic_ccmsps1.pdf

2. Proiectare aplicatii software si sisteme embedded

https://www.upit.ro/document/30552/oferta_transfer_tehnologic_ccmsps2.pdf

Ofertele de transfer tehnologic sunt afișate pe pagina web a CCMSPS:

<https://www.upit.ro/ro/academia-reorganizata/facultatea-de-electronica-comunicatii-si-calculatoare-2/cercetarestiintificafecce/centre-de-cercetare-fecce/ccmsps-fecce>

V. Criterii specifice domeniului fundamental - Inginerie

Proiecte de cercetare depuse în competiții declarate eligibile

Nr.	Denumire competitie	Denumire aplicatie	Cadrul didactic aplicant (colectivul de cadre didactice)
1	ERA NET CofundAction Smart Grid 2018	Reproducible Layered Microgrids – RELAMI	Laurentiu IONESCU Alin MAZARE Nicu BIZON Florentina ENESCU Mihai OPROESCU
2	ERA-NET CofundAction Water Works 2017	“ICT based Smart Water Management Platform to Realize Water and Energy Savings through Energy Efficiency Measures in Water Distribution Systems to Supply Consumers with Quality Water at Affordable Tariffs”- SmartWMP	Florentina ENESCU Laurentiu IONESCU Alin MAZARE Nicu BIZON Mihai OPROESCU
3	PN III Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI) PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1	„Infrastructură integrată, optimizată pentru culegerea, prelucrarea și distribuția informațiilor de trafic și călătorie, adaptate specificului utilizatorilor”	ENESCU Florentina Magda BIZON Nicu OPROESCU Mihai LIȚĂ Ioan MAZĂRE Alin IONESCU Laurentiu ȘTIRBU Cosmin CIOC Ioan Bogdan
4	PN III Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI) PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1	Optimizarea în timp real a sistemelor hibride de putere (RTOHPS)	Bizon Nicu Oproescu Mihai Mazare Alin Laurentiu Ionescu Iana Gabriel Luminita Constantinescu Cioc Bogdan Birleanu Florin
5	PN III Proiecte complexe realizate în consorții CDI	Solutii emergente pentru îmbunătățirea performanțelor energetice în clădirile	Bizon Nicu Oproescu Mihai

	(PCCDI) PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1	rezidentiale: Multi-heating” - EMPIRE	Mazare Alin Laurentiu Ionescu
6	PN III Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI) PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1	„Creșterea performanței instituționale prin cercetare complexă în domeniul TIC pentru automotive”	Constantinescu Mirela Luminita Bizon Nicu Oproescu Mihai Etc.
7	Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI) PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1	Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoare adăugată ridicată – Coordonator UPIT	Alin Mazăre Laurențiu Ionescu Ioan Liță Gheorghe Șerban Etc.
8	Programme ERA-NET Cofund WaterWorks 2018 Joint Call: Closing the Water Cycle Gap - Sustainable Management of Water Resources	ICT based Smart Water Management Platform to Realize Water and Energy Savings through Energy Efficiency Measures in Water Distribution Systems to Supply Consumers with Quality Water at Affordable Tariffs - SmartWMP	Enescu Florentina

Proiecte de cercetare câștigate

Senzori si sisteme integrate electronice si fotonice pentru securitatea persoanelor si a infrastructurilor. (SENSIS) PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0419, Contract 71 PCCDI / 2018.

Organizare de cursuri pregătire profesională

Cursuri Robotică (6 cursuri) (vezi <https://www.upit.ro/ro/academia-reorganizata/facultatea-de-electronica-comunicatii-si-calculatoare-2/concurs-robosmart>)

Cărți de specialitate elaborate de colectiv de autori

Vezi Cap.6, paragraf B1 din prezentul raport – 2 cărți