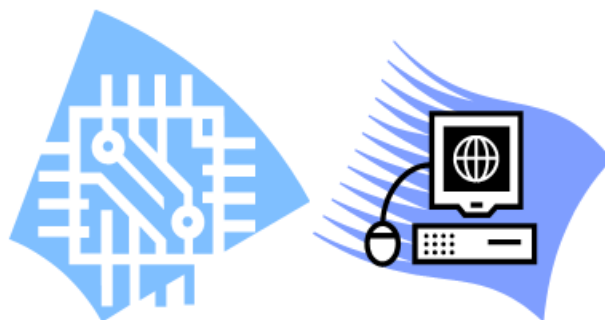




UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare
Departamentul Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică

Raport de autoevaluare

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



CENTRUL DE CERCETARE
“MODELAREA ȘI SIMULAREA PROCESELOR ȘI SISTEMELOR”

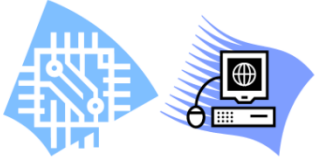
Centru de Cercetare de tip C
Certificat CNCSIS nr.73/ CC-C/ 11.05.2001

- 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
 - 1.6. Anul înființării
 - 1.7. Recunoașterea CNC SIS
- 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. Planificarea anuală a activităților (2018)**
- 5. Infrastructura de cercetare**
- 6. Raportul rezultatelor activității de cercetare a CD titulare și cercetătorilor CCMSPS (2017)**
- 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 (2017)**
- 9. Teze de doctorat în curs de finalizare în cadrul CCMSPS (2017)**
- 10. Lucrări de disertație realizate în cadrul CCMSPS (2017)**
- 11. Manifestări științifice organizate (2017)**

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 centru	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.	Recunoaștere CNSIS	Centru de Cercetare de tip C, Certificat CNCIS nr.73/ CC-C/ 11.05.2001

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	<p>1. În domeniul Electronicii și Telecomunicațiilor:</p> <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; - Convertoare 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; - Senzori și transductoare; - Compatibilitate electromagnetică; - Tehnici de transmisie și recepție;

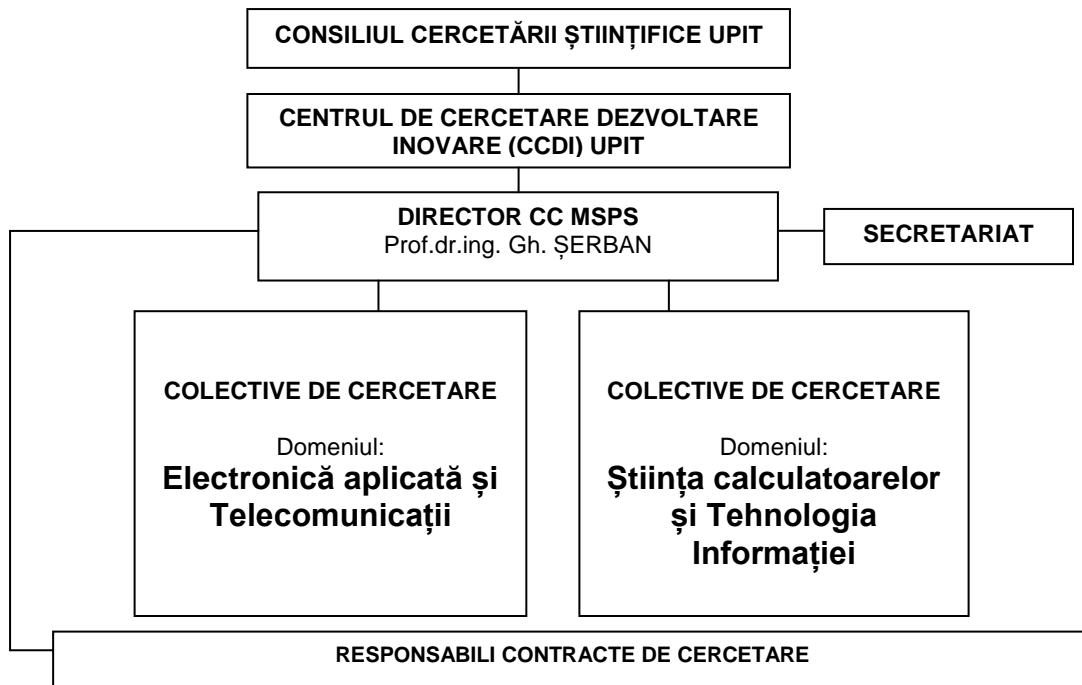
		<ul style="list-style-type: none"> - Sisteme de comunicații; - Rețele de comunicații; - Sisteme de comutație și ingineria traficului; - Managementul telecomunicațiilor; - Microunde și comunicații optice; - Comunicații mobile; - Comunicații multimedia; - Antene inteligente; - Procesare de imagini; - Protocoale de comunicație; - Software pentru rețele și servicii de telecomunicații; - Arhitecturi de rețea și tehnologii pentru rețele de comunicații fixe și mobile; - Sub sisteme 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. Gavriloaia 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. As.dr.ing. Iordăchescu Adrian	titular
26. Ing. Georgescu Cristian	titular
27. Dr.ing. Tutănescu Ion	asociat

3.2. Organigrama Centrului de Cercetare MSPS



4. Planificarea anuală a activităților CCMSPS (2018)

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	Marin George Iulian, Ciucnaru Daniela, Popa Loredana- Florentina, Goglea Alexandru, Brutaru Florin	<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	Conf. dr. ing. Visan Daniel Conf.dr.ing. Chita Monica Sl.dr. ing. Raducu Marian Sl.dr. ing. Bostan Ionel Sl. dr.d. ing. Cioc Bogdan Sl. dr. ing. Teodorescu Mihaela As.dr.ing. Iordăchescu Adrian		
			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 Ciucardel Andrei Ion Andrei Alin	<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>
			<p>Senzori și sisteme integrate electronice și fotonice pentru securitatea persoanelor și a infrastructurilor (SENSIS)</p>	<p>Prof.dr.ing. Ionita Silviu</p> <p>Conf. Dr.ing. Oproescu Mihai</p> <p>SL dr.ing. Gabriel Iana</p> <p>S.L. dr.ing. Bogdan Cioc</p>	<p>Marin George Iulian,</p> <p>Jataru Vladuț</p>	<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	<p>Concept Development of an Energy Storage Unit Using High Temperature Superconducting Coil for Spacecraft Power Systems (SMESinSpace)</p>	<p>Prof.dr.ing. Bizon Nicu</p> <p>Conf.dr.ing. Oproescu Mihai</p> <p>Conf. dr.ing. Mazare Alin</p>	<p>Bănică I Bogdan-Costin</p> <p>Bîrlan C Grația-Ionela</p> <p>Buciu I Laurentiu Ionut</p> <p>Cocora M Marian Bogdan</p> <p>David F. Valentina-Elena</p>		<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 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>
		<p>Validarea experimentală a unui sistem de propulsie cu pile de combustibil cu hidrogen pentru un autovehicul - Demonstrator de Mobilitate cu Hidrogen</p>	<p>Prof.dr.ing. Bizon Nicu</p> <p>Conf.dr.ing. Oproescu Mihai</p>	<p>Puican F. Florin Iulian</p> <p>Barbu Gh. Gheorghe</p>		<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>
	Econanotehnologii și materiale avansate	<p>Modelarea, simularea, controlul și optimizarea sistemelor electronice</p>	<p>Prof.dr.ing. Lita Ioan</p> <p>Prof.dr.ing. Bizon Nicu</p> <p>Conf. dr.ing. Mazare Alin</p> <p>Conf.dr.ing. Oproescu Mihai</p> <p>Conf. dr. ing. Visan Daniel</p> <p>Conf.dr.ing. Chita Monica</p>	<p>Oancea C Constantin</p> <p>Mădălin</p> <p>Obagiu I Lucian-Ionuț</p> <p>Rădulescu I. Alin-Mihail</p>		<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. Raducu Marian Sl.dr. ing. Bostan Ionel Sl. drd. ing. Cioc Bogdan Sl. dr. ing. Teodorescu Mihaela As.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 Ciucardel Andrei Ion Andrei Alin</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 Ciucardel Andrei Ion Andrei Alin</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	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> Militaru Bogdan, Roscut Dragos, Stanica George, Zamfirica Vlad, Cojoc Mihnea 	<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 paralela și distribuită și securitatea informației			
		Econanotehnologii și materiale avansate	Sisteme integrate hardware și software	<ul style="list-style-type: none"> Prof.dr.ing. Serban Gheorghe Prof.dr.ing. Ionita Silviu Prof.dr.ing. Ene Alexandru Conf.dr.ing. Angheliescu Petre Conf.dr.ing. Ionescu 	<ul style="list-style-type: none"> Zamfirica Vlad, Bolovan Cristina, Dorobantu Andreea, Dospinoiu Larisa, Dumitru Ana, Vlas Dionis 	<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 și 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</p>	Zamfirica Vlad, Bolovan Cristina	<p>- Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute - Material didactic, lucrări didactice - Articole în reviste cotate și 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</p>	<p>Zamfirica Vlad, Bolovan Cristina</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/1581/Infrastructura_de_cercetare.pdf

6. Raportul rezultatelor activității de cercetare a CD titulare și cercetătorilor CCMSPS (2017)

B. Cărți și capitole în cărți publicate în 2017

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

1. Nicu Bizon, *Energy Harvesting from the Fuel Cell Hybrid Power Source Based on Extremum Seeking Control Schemes*, In N. Bizon, N. M. Tabatabaei, Frede Blaabjerg, and Erol Kurt (Ed.), *Energy Harvesting and Energy Efficiency: Technology, Methods and Applications*, Springer Verlag London Limited, 2017; eBook ISBN: 978-3-319-49875-1; DOI 10.1007/978-3-319-49875-1; Hardcover ISBN 978-3-319-49874-4; Series ISSN 2195-1284 661 Pages 329-370 <http://www.springer.com/us/book/9783319498744>, 2017, (TC_5_2017_DECIE)

2. Nicu Bizon, Mircea Raceanu, *Energy Efficiency of PEM Fuel Cell Hybrid Power Source*, In N. Bizon, N. M. Tabatabaei, Frede Blaabjerg, and Erol Kurt (Ed.), *Energy Harvesting and Energy Efficiency: Technology, Methods and Applications*, Springer Verlag London Limited, 2017; eBook ISBN: 978-3-319-49875-1; DOI 10.1007/978-3-319-49875-1; Hardcover ISBN 978-3-319-49874-4; Series ISSN 2195-1284 661 Pages 371-391 <http://www.springer.com/us/book/9783319498744>, 2017, (TC_5_2017_DECIE)

3. Florentina Magda Enescu, Nicu Bizon, *SCADA Applications for Electric Power System*, In N. M. Tabatabaei, N. Bizon, A. J. Aghbolaghi, and Frede Blaabjerg (Ed.), *Fundamentals and Contemporary Issues of Reactive Power Control in AC Power Systems*, Springer Verlag London Limited, 2017; eBook ISBN: 978-3-319-51118-4, Hardcover ISBN: 978-3-319-51117-7; Series ISSN: 1612-1287 DOI 10.1007/978-3-319-51118-4 pp. 561-609. <http://www.springer.com/gp/book/9783319511177> , 2017, (TC_1_2017_DECIE)

4. Nicu Bizon, Marian Raducu, Luminița-Mirela Constantinescu, Mihai Oproescu, *Energy Harvesting from the Photovoltaic Hybrid Power Source Based on Extremum Seeking Control Schemes*, In N. Bizon, N. M. Tabatabaei, Frede Blaabjerg, and Erol Kurt (Ed.), *Energy Harvesting and Energy Efficiency: Technology, Methods and Applications*, Springer Verlag London Limited, 2017; eBook ISBN: 978-3-319-49875-1; DOI 10.1007/978-3-319-49875-1; Hardcover ISBN 978-3-319-49874-4; Series ISSN 2195-1284 661 Pages 143-176 <http://www.springer.com/us/book/9783319498744>, 2017, (TC_5_2017_DECIE)

5. Anghelescu Petre, *Cellular Automata Algorithms for Digital Image Processing*, *Intelligent Analysis of Multimedia Information*, IGI Global, pp. 212-231, 2017. DOI: 10.4018/978-1-5225-0498-6.ch007, 2017, (TC_12_2017_DECIE)

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

1. Teodorescu Rodica-Mihaela, Liță Ioan, Cioc Ion Bogdan, Vișan Daniel Alexandru, Radu Dragoș-Gheorghe, *Tehnici pentru generarea și vizualizarea virtuală a semnalelor*, ISBN 978-606-560-289-2, nr. pag. 142, Editura Universității din Pitești, <http://biblioteca.upit.ro/>, 2017, (TC_4_2017_DECIE)

2. M.A. Chita, *Senzori si actuatoare*, Editura MatrixROM, Bucuresti, 2017, 202 pag., ISBN 978-606-25-0332-1, 2017, (TC_4_2017_DECIE)

3. Valeriu Manuel Ionescu, *Sisteme de operare*, EDITURA UNIVERSITATII DIN PITESTI ISBN 978-606-560-567-1148PG, 2017, (TC_14_2017_DECIE)

B5. Manuale didactice, suport de curs

1. Chita, M.A., *Senzori si actuatori utilizati in procese industriale - Note de curs*, , 2017

2. Chita, M.A., *Senzori inteligenti - Note de curs*, , 2017

C. Lucrări (articole) ISI / BDI publicate în 2017

C1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters

1. Nicu Bizon, *Energy optimization of Fuel Cell System by using Global Extremum Seeking algorithm*, Nicu Bizon. Energy optimization of Fuel Cell System by using Global Extremum Seeking algorithm. Applied Energy 2017;206:458-474 15 November 2017 <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2017.08.097> Impact Factor: 7.182 WOS:000415768400041, 2017, (TC_9_2017_DECIE)
2. Nicu Bizon, Erol Kurt, *Performance Analysis of the Tracking of the Global Extreme on Multimodal Patterns using the Asymptotic Perturbed Extremum Seeking Control Scheme*, Nicu Bizon, E. Kurt. Performance Analysis of the Tracking of the Global Extreme on Multimodal Patterns using the Asymptotic Perturbed Extremum Seeking Control Scheme. International Journal of Hydrogen Energy 2017; 42(28):17645-54 <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2016.11.173> 13 July 2017 , Impact Factor: 3.205 WOS:000406726000009, 2017, (TC_9_2017_DECIE)
3. Nicu Bizon, Phatiphat Thounthong, Marian Raducu, Luminita Mirela Constantinescu, *Designing and Modelling of the Asymptotic Perturbed Extremum Seeking Control Scheme for Tracking the Global Extreme*, Nicu Bizon, Phatiphat Thounthong, Marian Raducu, Luminita Mirela Constantinescu. Designing and Modelling of the Asymptotic Perturbed Extremum Seeking Control Scheme for Tracking the Global Extreme. International Journal of Hydrogen Energy 2017; 42(28):17632-44, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2017.01.086> Impact Factor: 3.205 WOS:000406726000008, 2017, (TC_20_2017_DECIE)
4. Nicu Bizon, *Searching of the Extreme Points on Photovoltaic Patterns using a new Asymptotic Perturbed Extremum Seeking Control scheme*, Nicu Bizon. Searching of the Extreme Points on Photovoltaic Patterns using a new Asymptotic Perturbed Extremum Seeking Control scheme. Energy Conversion and Management 2017;144:286-302; <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2017.04.065> Impact Factor: 5.589 WOS:000403031600025, 2017, (TC_5_2017_DECIE)
5. Sanda Victorinne Paturica, Daniel Petre, Ana Maria Dumitrescu, Valeriu Bostan, Ionel Bostan, Robert Beloiu, *A robotics laboratory for bio-engineering students*, Journal of Biotechnology, Vol. 256, Supplement, 30 August 2017, Pages S57, ISSN: 0168-1656, Impact Factor 2016 = 2.599; WOS:000413585400176; DOI:10.1016/j.jbiotec.2017.06.991; Articol in zona galbena, Biotechnology and Applied Microbiology Zona 2 /Top 60., 2017, (TC_11_2017_DECIE)

C2. Articole în volume indexate ISI Proceedings

1. Mazare, A. G; Belu, N.; Ionescu, L. M.; Rachieru, N.; Misztal, A., *Non-invasive system for monitoring of the manufacturing equipment*, MODTECH INTERNATIONAL CONFERENCE - MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING VBook Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 227, DOI: 10.1088/1757-899X/227/1/012078, Published: 2017, ISSN: 1757-8981, 2017, (TC_7_2017_DECIE)
2. Ionescu, L. M.; Mazare, A.; Serban, G.; Ionita, S., *Real time monitoring system used in route planning for the electric vehicle*, INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING - MOBILITY ENGINEERING AND ENVIRONMENT (CAR2017) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 252 Article Number: UNSP 012095 DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012095 Published: 2017 Conference: 11th International Congress of Automotive and Transport Engineering - Mobility Engineering and Environment (CAR) Location: Pitesti, ROMANIA Date: NOV 08-10, 2017 Publisher IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND Accession Number: WOS:000419817200095 ISSN: 1757-8981, 2017, (TC_11_2017_DECIE)
3. Valeriu Bostan, Gabriel Colt, Tiberiu Tudorache, Sanda Victorinne Paturca, Ionel Bostan, *Analysis of a Photo-Voltaic-Thermal Panel Using Comsol and Simulink/Simscape Tools*, 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE); Bucharest 23-25.03.2017; ISBN:978-1-5090-5160-1; ISSN: 1843-8571; Pages: 774-777; Published: 2017; DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905079;., 2017, (TC_2_2017_DECIE)
4. Nicu Bizon, Marian Raducu, Luminita Constantinescu, Mihai Oproescu, *Energy Harvesting from the Photovoltaic Hybrid Power Source Based on Extremum Seeking Control Schemes*, Lecture Notes in Energy Volume: 37 Pages: 143-176 DOI: 10.1007/978-3-319-49875-1_6 Published: 2017, 2017, (TC_5_2017_DECIE)

5. Lita, Ioan; Visan, Daniel Alexandru; Mazare, Alin Gheorghita, *Experimental module for assistive technologies applications*, 22nd IEEE International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) Location: Oradea, ROMANIA Date: OCT 20-23, 2016, ISBN: 978-1-5090-4446-7, 2017, (TC_2_2017_DECIE)
6. Sisman George, Mihai Oproescu, *Monitoring the Parameters of the Electronics Devices to Assure the Predictive Maintenance of Equipment*, 2017 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE) Book Series: International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering Pages: 832-835 Published: 2017, 2017, (TC_5_2017_DECIE)
7. Boroiu, A.A., Tabacu, I., Ene, A., Neagu, E., Boroiu, A., *Computing programs for determining traffic flows from roundabouts*, Boroiu, A.A., Tabacu, I., Ene, A., Neagu, E., Boroiu, A. – Computing programs for determining traffic flows from roundabouts, CAR 2017, 8-10.11.2017, Pitești, 2017, (TC_10_2017_DECIE)
8. Daniel-Constantin Anghel, A Ene, Cosmin Stirbu, Gina Sicoe, *A neural networks application for the study of the influence of transport conditions on the working performance*, The International Congress of Automotive and Road Transport Engineering, CAR2017, 8-10 November 2017, Pitesti, ROMANIA WOS:000419817200043, 2017, (TC_11_2017_DECIE)
9. Silviu IONITA, *Autonomous vehicles: from paradigms to technology*, Book Group Author(s): IOP Conference: 11th International Congress of Automotive and Transport Engineering - Mobility Engineering and Environment (CAR) Location: Pitesti, ROMANIA Date: NOV 08-10, 2017. INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING - MOBILITY ENGINEERING AND ENVIRONMENT (CAR2017) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 252 Article Number: UNSP 012098 Published: 2017. Accession Number: WOS:000419817200098, 2017, (TC_11_2017_DECIE)

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

1. Nicu Bizon ; Mihai Culcer ; Mihai Oproescu ; Gabriel Iana ; Ionescu Laurentiu ; Alin Mazare ; Mariana Iliescu, *Real-time strategy to optimize the Airflow rate of Fuel Cell Hybrid Power Source under variable load cycle*, Published in: Applied Electronics (AE), 2017 International Conference on Date of Conference: 5-6 Sept. 2017 Date Added to IEEE Xplore: 02 October 2017 DOI: 10.23919/AE.2017.8053577, 2017, (TC_13_2017_DECIE)
2. Mihai Catalin Arva, Nicu Bizon, Augustin Micu, *Proposal of an accurate and low complexity method for frequency estimation using DFT interpolation*, Mihai Catalin Arva, Nicu Bizon, Augustin Micu. Proposal of an accurate and low complexity method for frequency estimation using DFT interpolation, 40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP'2017) 5-7 July 2017, 10.1109/TSP.2017.8076031 <http://ieeexplore.ieee.org/document/8076031/> (will be indexed in ISI WoS), 2017, (TC_17_2017_DECIE)
3. L. M. Ionescu, A. Mazare, M. Oproescu, I. Lita, G. Serban, B. Nadia, *Electricity consumption measurement system for detecting losses occurring in power transmission networks*, Published in: Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2017 9th International Conference on Date of Conference: 29 June-1 July 2017 Date Added to IEEE Xplore: 07 December 2017 ISBN Information: Electronic ISBN: 978-1-5090-6458-8 Print ISBN: 978-1-5090-6457-1 USB ISBN: 978-1-5090-6456-4 Print on Demand (PoD) ISBN: 978-1-5090-6459-5 INSPEC Accession Number: 17415558 DOI: 10.1109/ECAI.2017.8166469 Publisher: IEEE Conference Location: Targoviste, Romania, 2017, (TC_10_2017_DECIE)
4. Daniel Alexandra Visan; Laurentiu Mihai Ionescu; Alin Gheorghita Mazare; Adrian Ioan Lita, *Line encoder with serial data transmission for automotive applications*, 2017 IEEE 23rd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) Pages: 349 - 352 Date Added to IEEE Xplore: 18 January 2018 DOI: 10.1109/SIITME.2017.8259922, 2017, (TC_16_2017_DECIE)
5. Adrian Ioan Lita; Daniel Alexandru Visan; Alin Gheorghita Mazare; Laurentiu Mihai Ionescu, *Door automation system for smart home implementation*, 2017 IEEE 23rd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) Pages: 345 - 348 Date Added to IEEE Xplore: 18 January 2018 DOI: 10.1109/SIITME.2017.8259925, 2017, (TC_16_2017_DECIE)
6. Alin Gheorghita Mazare; Laurentiu Mihai Ionescu; Daniel Alexandru Visan; Nadia Belu; Ioan Lita; T. Eilks; V. Stan; C. Colceriu, *Intelligent system for determining the consumer profile and generate alarm in case of significant deviations from the profile*, 2017 IEEE 23rd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) Pages: 361 - 366 Date Added to IEEE Xplore: 18 January 2018 DOI: 10.1109/SIITME.2017.8259926, 2017, (TC_16_2017_DECIE)

7. L.M. Ionescu, A. Mazăre, A.I. Liță, D. Visan, G. Serban, N. Belu, A. Sanmarghitan, T. Goeller, S. Balauta, *Current consumption monitoring and analysis system for energy management improvement in an industrial complex*, Published in: Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2017 IEEE 23rd International Symposium for Date of Conference: 26-29 Oct. 2017 Pages: 286 - 291 Date Added to IEEE Xplore: 18 January 2018 ISBN Information: Electronic ISBN: 978-1-5386-1626-0 USB ISBN: 978-1-5386-1625-3 Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-1627-7 DOI: 10.1109/SIITME.2017.8259909 Publisher: IEEE Conference Location: Constanta, Romania, Romania, 2017, (TC_10_2017_DECIE)
8. Oproescu Mihai, Nicu Bizon, Gabriel Iana, Florin Birleanu, Ioan Lita, *Optimize of the long-term supply for a detection, vibration monitoring and recognition of the critical infrastructure protection system*, Published in: Applied Electronics (AE), 2017 International Conference on Date of Conference: 5-6 Sept. 2017 Date Added to IEEE Xplore: 02 October 2017 DOI: 10.23919/AE.2017.8053603, 2017, (TC_13_2017_DECIE)
9. Florin-Marian Birleanu, Vasile-Gabriel Iana, Mihai Oproescu, Silviu Ionita, *Feature extraction for distance-based classification of signal sources*, Published in: Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2017 9th International Conference on Date of Conference: 29 June-1 July 2017 Date Added to IEEE Xplore: 07 December 2017 DOI: 10.1109/ECAI.2017.8166433, 2017, (TC_13_2017_DECIE)
10. Nicu Bizon, Mihai Culcer, Mariana Iliescu, Alin Mazare, Ionescu Laurentiu, Robert Beloiu, *Real-time strategy to optimize the Fuel Flow rate of Fuel Cell Hybrid Power Source under variable load cycle*, Nicu Bizon, Mihai Culcer, Mariana Iliescu, Alin Mazare, Ionescu Laurentiu, Robert Beloiu. Real-time strategy to optimize the Fuel Flow rate of Fuel Cell Hybrid Power Source under variable load cycle. ECAI - 9th Edition of International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence. Targoviste, ROMÂNIA, 29 June -01 July, 2017 <http://ieeexplore.ieee.org/document/8166513/> (will be indexed in ISI WoS)., 2017, (TC_20_2017_DECIE)
11. Nicu Bizon, Mihai Culcer, Mariana Iliescu, Marian Raducu, Luminita-Mirela Constantinescu, *Real-time strategy to optimize the operation of Fuel Cell Hybrid Power Source under variable load cycle*, Nicu Bizon, Mihai Culcer, Mariana Iliescu, Marian Raducu, Luminita-Mirela Constantinescu. Real-time strategy to optimize the operation of Fuel Cell Hybrid Power Source under variable load cycle. ECAI - 9th Edition of International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence. Targoviste, ROMÂNIA, 29 June -01 July, 2017 <http://ieeexplore.ieee.org/document/8166514/> (will be indexed in ISI WoS)., 2017, (TC_15_2017_DECIE)
12. C. I. Hoarcă, Nicu Bizon, I. Ștefănescu, L. Pătularu, *Simulation interface of photovoltaic (pv) cell, pv module, and pv array using simulink*, C. I. Hoarcă, Nicu Bizon, I. Ștefănescu, L. Pătularu. Simulation interface of photovoltaic (pv) cell, pv module, and pv array using simulink. 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgem.org, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-07-2 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 42, 545-556 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/42/S17.069 <https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article10237> Scopus, 2017, (TC_18_2017_DECIE)
13. Valeriu Bostan, Ana Ruxandra Toma, Tiberiu Tudorache, Sanda Victorinne Pațurcă, Ana-Maria Dumitrescu, Ionel Bostan, *Performance analysis of polycrystalline and CIS thin-film PV panels in real operation conditions*, 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE); 20-22 Oct. 2017, Galati, Romania, pp 1-4; DOI: 10.1109/ISEEE.2017.8170692, 2017, (TC_2_2017_DECIE)
14. Teodorescu Rodica Mihaela, *Foster and Cauer synthesis used in designing one-ports RC*, University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computers Science, pISSN: 2344-2158 (old pISSN 1453-1119) eISSN: 2344 - 2166, Index Copernicus Journal Master List, graded with an ICV = 81.62 (2016); Genamics Database; CNCSIS B+ category, pg. 1-6, 2017, 2017, (TC_2_2017_DECIE)
15. Stănică Dorin-Mirel ; Ioan Lita ; Mihai Oproescu, *Intelligent control system with application in nuclear equipment*, Published in: Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2017 IEEE 23rd International Symposium for Date of Conference: 26-29 Oct. 2017 Date Added to IEEE Xplore: 18 January 2018 ISBN Information: DOI: 10.1109/SIITME.2017.8259923 Publisher: IEEE Conference Location: Constanta, Romania, Romania, 2017, (TC_2_2017_DECIE)
16. Silviu Ionita, Gabriel Iana, *NQR detector: HW solutions and constructive issues*, Published in: Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2017 9th International Conference on Date of Conference: 29 June-1 July 2017 Date Added to IEEE Xplore: 07 December 2017 DOI: 10.1109/ECAI.2017.8166506, 2017, (TC_13_2017_DECIE)

17. Adrian Ioan Lita, Daniel Alexandru Visan, Alin Gheorghita Mazare, Ioan Lita, *Microcontroller based thermal enclosure for electronic boards testing*, Electronics Technology (ISSE), 2017 40th International Spring Seminar on, Date of Conference: 10-14 May 2017 Date Added to IEEE Xplore: 08 August 2017 Electronic ISBN: 978-1-5386-0582-0 Print on Demand (PoD) ISBN: 978-1-5386-0583-7, DOI: 10.1109/ISSE.2017.8000940, 2017, (TC_2_2017_DECIE)
18. Daniel Alexandru Visan ; Ioan Lita ; Laurentiu Mihai Ionescu ; Ion Bogdan Cioc, *Simulation and implementation of a pulse position modulator for short-range optical communication systems*, Published in: Electronics Technology (ISSE), 2017 40th International Spring Seminar on, Date of Conference: 10-14 May 2017 Date Added to IEEE Xplore: 08 August 2017 Electronic ISBN: 978-1-5386-0582-0 Print on Demand (PoD) ISBN: 978-1-5386-0583-7 Electronic ISSN: 2161-2536 DOI: 10.1109/ISSE.2017.8000958, 2017, (TC_13_2017_DECIE)
19. Rodica Mihaela Teodorescu; Ion Bogdan Cioc, *5th order Chebyshev LC-band pass filter designing and testing using virtual methods*, 2017 9th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) Electronic ISBN: 978-1-5090-6458-8 USB ISBN: 978-1-5090-6456-4 DOI: 10.1109/ECAI.2017.8166496 Publisher: IEEE Conference Location: Targoviste, Romania , 2017, (TC_4_2017_DECIE)
20. Madalina Mandoiu, Răzvan Alexandru Geambașu, Grigore-Adrian Iordachescu, Monica-Anca Chita, *AutoCAD Games Library for Didactic Purposes*, Journal of Electrical Engineering, Electronics, Control and Computer Science Vol 3, No 4 (2017), Special Number dedicated to SCCSS 2017 ISSN 2457-7812, ISSN-L 2457-7812 DOI: Google Scholar, Copernicuslink: <http://jeeeccs.net/index.php/journal/issue/view/12>, 2017, (TC_3_2017_DECIE)
21. Daniel Alexandru VISAN, Mariana JURIAN, Adrian Ioan LITA, *Virtual instrumentation based acquisition and synthesis module for communication signals*, 9th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2017, pp. 1 - 4, Series Electronics, Computers and Artificial Intelligence, Vol. 8 - 2016, ISSN 1843-2115, ISBN: 978-1-5090-2046-1, DOI: 10.1109/ECAI.2017.8166479, "Valahia" University, Faculty of Electrical Engineering, Electronics and Information Technology, Targoviste, Romania, <http://ieeexplore.ieee.org/>, 29 June-01 July 2017, 2017, (TC_3_2017_DECIE)
22. Stănică Dorin-Mirel ; Ioan Lita ; Mihai Oproescu, *Comparative analysis of stepper motors in open loop and closed loop used in nuclear engineering*, Published in: Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2017 IEEE 23rd International Symposium for Date of Conference: 26-29 Oct. 2017 Date Added to IEEE Xplore: 18 January 2018 ISBN Information: DOI: 10.1109/SIITME.2017.8259924 Publisher: IEEE Conference Location: Constanta, Romania, Romania, 2017, (TC_4_2017_DECIE)
23. Enescu, F.-M., Marinescu, A.-I., Chita, M.-A., Gaf-Deac, I.I., Marinescu, C.-N., *Smart clothes for monitoring temperature*, Enescu, F.-M., Marinescu, A.-I., Chita, M.-A., Gaf-Deac, I.I., Marinescu, C.-N. Smart clothes for monitoring temperature, heart rate, respiratory rate and humidity and state of confort, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Albena, Bulgaria, 2017 Scopus, 2017, (TC_4_2017_DECIE)
24. M.A.. Chita, P. Schiopu, *Control System to Improve Vehicle safety-tyre pressure monitoring*, 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 factor 4.490/10, 2017, (TC_4_2017_DECIE)
25. Daniel Alexandru VISAN, Adrian Ioan LITA, *Conditioning and Transmission Module for Resistive Bridge Sensors*, 9th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2017, pp. 1-4, Series Electronics, Computers and Artificial Intelligence, Vol. 8 - 2016, ISSN 1843-2115, ISBN: 978-1-5090-2046-1, DOI: 10.1109/ECAI.2017.8166480, "Valahia" University, Faculty of Electrical Engineering, Electronics and Information Technology, Targoviste, Romania, <http://ieeexplore.ieee.org/>, 29 June-01 July 2017, 2017, (TC_4_2017_DECIE)
26. Corina Savulescu, Zdzislaw Polkowski, *An approach for systems identification using artificial intelligence*, Published in: Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2017 9th International Conference on Date of Conference: 29 June-1 July 2017 Date Added to IEEE Xplore: 07 December 2017 ISBN Information: INSPEC Accession Number: 17398104 DOI: 10.1109/ECAI.2017.8166472 Publisher: IEEE Conference Location: Targoviste, Romania, 2017, (TC_11_2017_DECIE)
27. Sisman George Robert ; Nicu Bizon ; Mihai Oproescu, *Predictive maintenance of electronics systems based on analysis with thermographic camera and fuzzy graphs*, Published in: Electronics, Computers and Artificial

Intelligence (ECAI), 2017 9th International Conference onDate of Conference: 29 June-1 July 2017Date Added to IEEE Xplore: 07 December 2017ISBN Information: INSPEC Accession Number: 17398109DOI: 10.1109/ECAI.2017.8166410Publisher: IEEEConference Location: Targoviste, Romania, 2017, (TC_5_2017_DECIE)

28. M. Jamma ; A. Bennassar ; M. Akherraz ; C. Fahassa ; M. Barara ; M. Oproescu, *Self-tuning fuzzy PI dc-bus voltage controller and fuzzy switching sequences selection for direct power control of PWM AC/DC converter*, Published in: Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2017 9th International Conference onDate of Conference: 29 June-1 July 2017Date Added to IEEE Xplore: 07 December 2017ISBN Information: INSPEC Accession Number: 17415561DOI: 10.1109/ECAI.2017.8166498Publisher: IEEEConference Location: Targoviste, Romania, 2017, (TC_5_2017_DECIE)

29. Alexandru Nitu, Cosmin Stirbu, Alexandru Ene, Florentina Magda Enescu, *Traffic management system*, Traffic management system, ECAI 2017, INTERNATIONAL CONFERENCE, 9th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, June 29– July 01, 2017, Targoviste, ROMANIA,DOI: 10.1109/ECAI.2017.8166438, 2017, (TC_10_2017_DECIE)

30. F. M. Enescu, V. M. Ionescu, C. N. Marinescu, C. Știrbu, *System for monitoring and controlling renewable energy sources*, 2017 9th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Targoviste, 2017, pp. 1-6.doi: 10.1109/ECAI.2017.8166443, 2017, (TC_14_2017_DECIE)

31. Daniel-Constantin Anghel, Nadia Belu, Laurentiu-Mihai Ionescu, Nicoleta Rachieru, *Study of iterations in the design process of a product for automotive industry*, MATEC Web Conf.Volume 112, 201721st Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference – IManE&E 2017, Article Number 09011, Number of page(s) 6,Section: Industrial and Product Management, Quality and EvaluationDOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201711209011>Published online: 03 July 2017, 2017, (TC_10_2017_DECIE)

32. Daniel C Anghel, Alexandru Ene, *The estimation with Artificial Neural Networks of some quality parameters for the surfaces processed by superfinishing,,* 21st Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference – IManE&E 2017, MATEC Web Conf., Volume 112, 2017, 2017, (TC_11_2017_DECIE)

33. Anghelescu Petre, Stefan Ioan Adrian, *Parking management and control system*, The 9th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2017, ISBN: 978-1-5090-6458-8, pp. 1 – 4, Targoviste, 29 June – 01 July 2017.DOI: 10.1109/ECAI.2017.8166395Indexare: IEEE Xplore., 2017, (TC_12_2017_DECIE)

34. Valeriu Manuel Ionescu, Cosmin Stirbu, *Teaching Arduino programming at high school level*, University of Pitesti Scientific Bulletin, Series: Electronics and Computers Science, 2017: Vol. 17, Issue 2, pg. 37-44, pISSN: 2344 – 2158, eISSN: 2344 – 2166 (ISSN–L 2344 – 2158)., 2017, (TC_13_2017_DECIE)

35. V. M. Ionescu, D. Cazacu, F. M. Enescu, J. M. Lopez-Guede, *System using a hybrid application for virtual reality 3D drawing*, 2017 9th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Targoviste, 2017, pp. 1-6.doi: 10.1109/ECAI.2017.8166500, 2017, (TC_14_2017_DECIE)

36. V. M. Ionescu, *CPU and GPU gray scale image conversion on mobile platforms*, 2017 9th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Targoviste, 2017, pp. 1-6.doi: 10.1109/ECAI.2017.8166501, 2017, (TC_14_2017_DECIE)

37. Valeriu Manuel Ionescu, Dumitru Cazacu, *Performance improvement of the Comsol FEM analysis of 3D magnetostatic field problems on mobile computers*, International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 2017 2017/5/25, ISBN 978-1-5090-4489-4, Pg. 171-176, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7974966, 2017, (TC_14_2017_DECIE)

D. Lucrări (articole) publicate în 2017 în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

D1. Articole în reviste

1. G.A. Iordachescu, D. Visan, *Simple Design Method for Microwave Band-Pass Filters*, University of Pitesti Scientific Bulletin, Vol. 17 No. 1BDI CopernicusISSN 1453-1119 link: http://bulletin.feccupit.ro/archive/view/2017_1_3.html, 2017, (TC_3_2017_DECIE)

2. G.A. Iordachescu, *Analog Free-Space LASER Communication System for Audio Transmissions*, University of Pitesti Scientific Bulletin, Vol. 17 No. 1BDI CopernicusISSN 1453-1119 link: http://bulletin.feccupit.ro/archive/view/2017_1_2.html, 2017, (TC_3_2017_DECIE)

E. Brevete de invenție obținute în întreaga activitate

1. Ionita Silviu, Mazare Alin, Ionescu Laurentiu, Anghelescu Petre, *Sistem cu radio-releu translator programabil pentru telecomenzi în IR*, Sistem cu radio-releu translator programabil pentru telecomenzi în IR (System with programmable translating radio-rely for IR remote control), Ionita Silviu, Mazare Alin, Ionescu Laurentiu, Anghelescu Petre Brevet de inv.RO 126719B1/30.10.2017; BOPI 10/2017., 2017, (TC_10_2017_DECIE)

F. Granturi / proiecte de cercetare în 2017

F1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție internațională

1. *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> , 2017, 0.00, (TC_4_2017_DECIE)

F2. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională

1. BIZON NICU, BIZON NICU, OPROESCU MIHAI, IONESCU LAURENTIU MIHAI, MAZARE ALIN GHEORGHITA, CAZACU DUMITRU, CONSTANTINESCU LUMINITA MIRELA, *Concept Development of an Energy Storage Unit Using High Temperature Superconducting Coil for Spacecraft Power Systems (SMESinSpace)*, Cod: CDI STAR, beneficiar: European Space Agency within STAR (Space Technology and Advanced Research), anul: 2017, domeniul stiintific: Technology & Science Support, valoare: 40887.00, 2017, (TC_20_2017_DECIE)

2. BIZON NICU, BIZON NICU, OPROESCU MIHAI, BELOIU ROBERT CRISTIAN, *Validarea experimentală a unui sistem de propulsie cu pile de combustibil cu hidrogen pentru un autovehiculor - Demonstrator de Mobilitate cu Hidrogen*, Cod: PN-III-P2-2.1-PED-2016-1223, beneficiar: UEFISCDI, anul: 2017, domeniul stiintific: Energie, mediu și schimbări climatice, valoare: 50000.00, 2017, (TC_9_2017_DECIE)

Sinteza rezultatelor activităților de cercetare la nivelul CCMSPS

Categoria / subcategoria activității de cercetare științifică	2017	Total
B. Cărți și capitole în cărți		
B.1 de specialitate, internaționale (autor)	5	5
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	2	2
B.6 Îndrumare de laborator, culegere de pb.	0	0
C. Lucrări (articole) ISI / BDI		
C.1 în reviste cotate ISI	5	5
C.2 în volume indexate ISI Proceedings	9	9
C.3 în reviste / volumele unor manifestări științifice indexate BDI	37	37
D. Lucrări (articole) neindexate		
D.1 în reviste	2	2
D.2 în volumele manifestărilor științifice	0	0
E. Brevete de invenție	1	1
F. Granturi / proiecte de cercetare		
F.1 câștigate prin competiție internațională	1	1
F.2 câștigate prin competiție națională	2	2
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	Sistem de achiziție, monitorizare, analiză și recunoaștere a vibrațiilor pentru protecția infrastructurilor critice – SmartVibes PN-III-CERC-CO-PTE-2016	Analiza unor noi posibile tehnologii vizate a fi implementate în componentele prototipului	Mihai Oproescu Florin Barleanu Laurentiu Ionescu Alin Mazare	Mihai Oproescu Florin Barleanu Laurentiu Ionescu Alin Mazare	MIRATELECOM S.A	Livrabil proiect pe faza I
2	Sistem de achiziție, monitorizare, analiză și recunoaștere a vibrațiilor pentru	Proiect tehnic prototip SmartVibes	Mihai Oproescu Florin Barleanu	Mihai Oproescu Florin Barleanu	MIRATELECOM S.A	Livrabil proiect pe faza I

	protecția infrastructurilor critice – SmartVibes PN-III-CERC-CO-PTE-2016		Laurentiu Ionescu Alin Mazare	Laurentiu Ionescu Alin Mazare		
3	53PED	Studiu privind referențialul pentru un sistem de propulsie cu pile de combustibil cu hidrogen pentru un autovehicul ușor	Bizon Nicu	Bizon Nicu	UEFISCDI ICSI Rm. Valcea – coordonator proiect	Raport de cercetare etapa 1
4	167STAR	Elaborarea temei de proiectare pentru sistemul de stocare cu bobina supraconductoare	Bizon Nicu	Bizon Nicu	Agentia Spatiala Romana (ROSA) ICSI Rm. Valcea – coordonator proiect	Raport de cercetare etapa 1 15746/28.11.18

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 confirmă predarea produsului
1	Sistem de achiziție, monitorizare, analiză și recunoaștere a vibrațiilor pentru protecția infrastructurilor critice – SmartVibes PN-III-CERC-CO-PTE-2016	Realizare 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
2	CERCETĂRI PENTRU REALIZAREA SI VALIDAREA UNUI SISTEM DE TRANSMITERE A IMAGINILOR ÎNTRE AUTOVEHICULE Cod proiect: 2-2.4-01 Perioada: 2017 – 2018	SISTEM DEMONSTRATOR (Model experimental: sistem fizic functional pentru filmare pe timp de noapte și zi cu transmitere video între autovehicule)	Ionita Silviu Ing. Marin George Ing. Georgescu Cristian	Ionita Silviu	UPIT, CRC&D-AUTO Executant: Laboratorul de Automobile Inteligente (CRC&D-AUTO)	Proces verbal de receptie interna

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
1	Rețele de linii microstrip pentru biometria retinei	Gavriloaie Florin	prof dr.ing. Gavriloaia Gheorghe
2	Algoritmi avansați pentru monitorizarea eficienței tratamentului chimioterapic	Novac Marian	prof dr.ing. Gavriloaia Gheorghe
4	Metode avansate pentru securizarea rețelelor de telecomunicații în condiții de atac cibernetic	Cucu Cristian	prof dr.ing. Gavriloaia Gheorghe
4	Platforme informatice și de comunicații pentru managementul situațiilor de criză	Barca Claudiu	prof dr.ing. Gavriloaia Gheorghe
5	Tehnologii bioinspirate pentru evaluarea fizionomiei în evoluție temporală	Mara Constantin	prof dr.ing. Gavriloaia Gheorghe
2017	Determinarea caracteristicilor solului submarin folosind unde ultrasonore	Enis Muslim	prof dr.ing. Mariana Jurian
2013	Sisteme electronice de control pentru surse hibride bazate pe pile de combustie	Raceanu Mircea	prof dr.ing. Bizon Nicu
2013	Optimizarea surselor hibride de putere bazate pe energii regenerabile	Hoarca 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 creșterea eficienței energetice de utilizare a sistemelor fotovoltaice	Radut Marin	prof dr.ing. Bizon Nicu
2014	Analiza integrității semnalului și puterii în proiectarea și modelarea circuitelor hibride de putere controlate în regimuri de funcționare periodice și haotice	Arva Mihai Catalin	prof dr.ing. Bizon Nicu
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	Sisman George	prof dr.ing. Bizon Nicu
2015	Evaluarea performanțelor sistemelor de telecomunicații mobile universale	Silvia Bituleanu	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	Florian Daniel Tudose	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

Nr. crt.	NUMELE ȘI PRENUMELE	TITLUL LUCRĂRII DE DISERTAȚIE	ÎNDRUMĂTORI
1.	BALASOIU C. SIMONA ALEXANDRA	Urmărirea și controlul factorilor de confort și siguranță, precum și reducerea a impactului mijloacelor de transport asupra mediului	Prof. dr. Lita Ioan Conf. dr. ing. Visan Daniel Ș.I. dr. ing. Cioc Bogdan
2.	BUZAS E.D. ADRIAN IONUT	Aplicație software de generare a ajutoarelor vizuale pentru industria cablajelor auto	Prof. dr. ing. Ene Alexandru
3.	CHIRITA N. MADALINA	Implementarea hardware a rețelelor asociative	Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban Conf. dr. ing. Ionescu Laurentiu Conf. dr. ing. Mazare Alin
4.	FLOREA I. ALEXANDRU-FLORIN	Sistem de recunoaștere a unei persoane bazat pe analiza integrală a semnalelor de tip voce și imagine	Prof. dr. ing. Bizon Nicu
5.	GHEORGHE I. MARIN ALEXANDRU	Tehnologii pentru „hardificarea” unor algoritmi în vederea operării în timp real	Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban Conf. dr. ing. Ionescu Laurentiu Conf. dr. ing. Mazare Alin
6.	GHEORGHE NICOLETA	Sistem de management al transportului intern al produselor într-o fabrică	Prof. dr. ing. Lita Ioan
7.	ILEANA N. NICOLAE-MADALIN	Gestionarea senzorilor și transmiterea datelor în monitorizări specific horticole	Prof. dr. ing. Lita Ioan Conf. dr. ing. Visan Daniel Ș.I. dr. ing. Cioc Bogdan
8.	ILIE M. MIHAELA	Studiul circuitelor de localizare și urmărire a punctului de putere maximă generat de o sursă de energie solară – Implementarea interfeței grafice pentru vizualizarea și compararea performanțelor obținute cu algoritmi de urmărire a punctului de putere maximă	Conf. dr. ing. Mihai Oproescu
9.	ILIE M.GH. LUCIAN MARIAN	Platforma hardware pentru implementarea unor servicii în timp real – Servicii de navigare pe sisteme embedded	Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban
10.	ION I. COSMIN	Sistem video de aplicații pentru asistenta șoferului și pentru aplicații de securitate	Conf. dr. ing. Oprea Stefan
11.	IONITA IONUT	Prelucrarea semnalelor din domeniul ultrasunetelor utilizând un microcontroler DSP	S.I. dr. ing. Iana Gabriel
12.	MARIN I. EMILIAN STEFAN	Gestionarea sistemelor de captare a energiei electrice pe baza de energii alternative (Energia Eoliana) – prin modificarea unghiului palei folosind actuatori de rotație	Conf. dr. ing. Chita Monica
13.	MARTIN C. EUSEBIU-FLORIN	tehnologii pentru „hardificarea” unor algoritmi în vederea operării în timp real sistem reconfigurable pentru implementarea unor funcții logice	Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban Conf. dr. ing. Mazare Alin Conf. dr. ing. Ionescu Laurentiu
14.	NICOLAE GH. LAURENTIU CONSTANTIN	Achiziția datelor de la rețele de senzori specifici din domeniul horticola	Prof. dr. Lita Ioan Conf. dr. ing. Visan Daniel Ș.I. dr. ing. Cioc Bogdan
15.	SCIRLOI I. ALEXANDRU	Platformă hardware pentru implementarea aplicațiilor cu inteligență artificială: rețele neuronale utilizate pentru predicția datelor citite din memoria cache total asociativă	Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban Conf. dr. ing. Ionescu Laurentiu
16.	STAIU A. IONUT-ANDREI	Sisteme inteligente de control și urmărire a consumului de energie electrică	Prof. dr. ing. Lita Ioan Conf. dr. ing. Visan Daniel Ș.I. dr. ing. Cioc Bogdan
17.	STANOI G. MARIAN EUGEN	Sisteme de control pentru îmbunătățirea siguranței în autovehicule (monitorizarea presiunii în pneuri)	Conf. dr. ing. Chita Monica

Nr. crt.	NUMELE ȘI PRENUMELE	TITLUL LUCRĂRII DE DISERTAȚIE	ÎNDRUMĂTORI
18.	UDREA N. A. TRAIAN DANIEL	Modelarea și simularea turbinei de vânt	Prof. dr. ing. Bizon Nicu
19.	VASILE C. ADRIAN-PETRUT	Platformă hardware pentru implementarea aplicațiilor cu inteligență artificială: algoritmi genetici utilizați pentru predicția datelor citite în memoriile cache cu N-căi	Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban Conf. dr. ing. Ionescu Laurentiu Conf. dr. ing. Mazare Alin
20.	VINTILA M. IULIAN	Modelarea și simularea convertoarelor de CC-CC	Prof. dr. ing. Bizon Nicu Conf. dr. ing. Mihai Oproescu

Programul de studii universitare de master IESI

Nr. crt.	NUMELE ȘI PRENUMELE	TITLUL LUCRĂRII DE DISERTAȚIE	ÎNDRUMĂTORI
1.	ANDREI V. MIHAI OCTAVIAN	Sistem de acces si urmarire productie pe baza de RFID	prof.dr.ing. Gheorghe Serban
2.	CHIPER C. ANA-MARIA	Studiu privind modalitatile de implementare in FPGA a reguletoarelor fuzzy	s.l.dr.ing. Ionel Bostan
3.	CHIRIAC V. MIHAI-ALEXANDRU	Aplicatii Java de optimizare bazate pe algoritmul PSO	prof.dr.ing. Alexandru Ene
4.	CIRSTEA GH. DORU-MARIAN	Platforma hardware pentru implementarea aplicatiilor cu inteligenta artificiala	conf.dr.ing. Laurentiu Ionescu
5.	CIRSTEA N. MARIUS-CRISTIAN	Sisteme bio-inspirate pentru prelucrarea imaginilor digitale	conf.dr.ing. Petre Angheliescu
6.	IONESCU C. MARIUS	Studiu privind realizarea emulatoarelor de memristori	s.l.dr.ing. Ionel Bostan
7.	MIROIU GH. ALINA FLORINA	Studiul privind implementarea retelelor neuronale artificiale in FPGA	s.l.dr.ing. Ionel Bostan
8.	OPROIU V. ALIN RADUCU	Aplicatie Android pentru monitorizarea prin GPS a traseului unui vehicul	prof.dr.ing. Alexandru Ene
9.	POPESCU G.S. GEORGE-COSMIN	Aplicatie Android pentru generarea de teste grila educationale	prof.dr.ing. Alexandru Ene
10.	POROJAN N. VALENTIN IONUT	Sisteme de control pentru imbunatatirea sigurantei in autovehicule (mentinerea distantei de siguranta la franare prin telemetrie laser)	conf.dr.ing. Monica Chita
11.	SELEA I. RADU	Aplicatie Android pentru aproximarea unei functii cu retele neuronale de tip feed-forward	prof.dr.ing. Alexandru Ene
12.	SERBAN I. LUMINITA	Studiu privind realizarea circuitelor logice cu ajutorul memristorilor	s.l.dr.ing. Ionel Bostan
13.	SOARE D. DANIELA-ROXANA	Aplicatie Python pentru recunoasterea de forme folosind retele neuronale	prof.dr.ing. Alexandru Ene
14.	STAN D. OVIDIU-GABRIEL	Implementarea de aplicatii prin procesare digitala multirata pe microsystemul DSP MSP432	s.l.dr.ing. Gabriel Iana
15.	STANCIU I. ROBERT-GABRIEL	Masina inteligenta controlata de smartphone (Android)	prof.dr.ing. Alexandru Ene
16.	TOPARLAN C. SORIN	Gestionarea multisenzoriala a sistemelor de incalzire in hoteluri si pensiuni	conf.dr.ing. Monica Chita

11. Manifestări științifice organizate (2017)

Nr. crt.	Denumirea manifestării	Tipul manifestării	Perioada desfășurării	Locul desfășurării	Domeniul științific al manifestării	Structura academică din UPIT implicată	Calitatea
1	International conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI	Conferință	29.06.2017-01.07.2017	Târgoviste	Electronica, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Electronic circuits and equipments; Software and Computer Applications; Bio-medical Applications & Biomaterials; Research and Educational Multimedia Applications; Communications; Expert Systems &Ar	Facultatea de Electronica, Comunicații și Calculatoare	Organizator
2	International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering (ICTPE)	Conferință	21.09.2017-23.07.2017	Turcia	Electronica și Inginerie Electrică (Power Systems; Power Electronics; Artificial Intelligence in Power Electronic and Power Systems)	Facultatea de Electronica, Comunicații și Calculatoare	Co-organizator

Manifestări științifice / concursuri de creație universitară studențești organizate de UPIT în anul calendaristic 2017

Nr. crt.	Denumire manifestare / concurs	Tip concurs	Caracter concurs	Perioada desfășurării	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	13.07.2017-14.07.2017	3	Electronică aplicată, Electromecanică, Calculatoare, Rețele și software de telecomunicații	Facultatea de Electronica, Comunicații și Calculatoare	Organizator
2	Tehnici de Interconectare în Electronică TIE – faza locală	Concurs profesional	Local	24.03.2017-25.03.2017	1	Electronică aplicată, Rețele și software de telecomunicații	Facultatea de Electronica, Comunicații și Calculatoare	Organizator
3	Tehnici de Interconectare în Electronică TIE – faza națională	Concurs profesional	Național	25.04.2017-28.04.2017	1	Electronică aplicată, Rețele și software de telecomunicații, Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale - 3 sem	Facultatea de Electronica, Comunicații și Calculatoare	Co-organizator
4	TUDOR TĂNĂSESCU - Concursul studențesc de Electronică și Telecomunicații, secțiunea	Concurs profesional	Local	10.03.2017-10.03.2017	1	Electronică aplicată, Rețele și software de telecomunicații	Facultatea de Electronica, Comunicații	Organizator

	Circuite integrate analogice Faza locala						si Calculatoare	
5	TUDOR TĂNĂSESCU - Concursul studențesc de Electronică și Telecomunicații, secțiunea Circuite integrate analogice Faza nationala	Concurs profesional	Național	30.03.2017- 01.04.2017	1	Electronică aplicată, Rețele și software de telecomunicații	Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare	Co- organizator
6	Concursul „Sa cunoastem meatronics si robotica” - Faza locala	Concurs profesional	Local	10.04.2017- 10.04.2017	1	Electronică aplicată, Rețele și software de telecomunicații, Electromecanică	Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare	Organizator
7	Concursul „Sa cunoastem meatronics si robotica” - Univ din Craiova Faza nationala	Concurs profesional	Național	26.04.2017- 28.04.2017	1	Electronică aplicată, Rețele și software de telecomunicații, Electromecanică	Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare	Co- organizator