



**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI  
FACULTATEA DE ELECTRONICĂ,  
COMUNICAȚII ȘI CALCULATOARE**

Str. Targul din Vale, Nr. 1, Pitești - 110040, România  
Tel./Fax: +40-(0)348-453200  
Nr. ....136...../ ...7.03.2017.....



**Plan intern de cercetare-dezvoltare și inovare (PICDI) al DECIE – 2018**

Nr. crt.	Domeniul	Direcții de cercetare (D.C.)	Teme de cercetare (T.C.)	Colectiv de cadre didactice	Colectiv de studenți	Rezultate estimate
1	<b>Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale</b>	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 Conf.dr.ing. Chita Monica 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	Marin George Iulian, Ciucnaru Daniela, Popa Loredana-Florentina, Goglea Alexandru, Brutaru Florin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute</li> <li>- Material didactic, lucrări didactice</li> <li>- Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings</li> <li>- Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)</li> <li>- Proprietate intelectuală brevete de invenție</li> <li>- Granturi/proiecte câștigate prin competitive</li> <li>- Contracte de cercetare cu mediul socio-economic</li> <li>- Lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)</li> <li>- Citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice</li> </ul>
			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, Ciucardel Andrei, Ion Andrei Alin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute</li> <li>- Material didactic, lucrări didactice</li> <li>- Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings</li> <li>- Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)</li> <li>- Proprietate intelectuală brevete de invenție</li> </ul>

						<ul style="list-style-type: none"> <li>- Granturi/proiecte câștigate prin competitive</li> <li>- Contracte de cercetare cu mediul socio-economic</li> <li>Lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)</li> <li>- Citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice</li> </ul>
		Senzori și sisteme integrate electronice și fotonice pentru securitatea persoanelor și a infrastructurilor (SENSIS)	Prof.dr.ing. Ionita Silviu Conf. dr.ing. Oproescu Mihai S.L. dr.ing. Gabriel Iana S.L. dr.ing. Bogdan Cioc	Marin George Iulian, Jataru Vladut		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soluții demonstrative (modele simulative și montaje experimentale),</li> <li>- Proof of concept,</li> <li>- Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings</li> </ul>
	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 Grațela-Ionela, Buciu I Laurentiu Ionut, Cocora M Marian Bogdan, David F. Valentina-Elena		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute</li> <li>- Material didactic, lucrări didactice</li> <li>- Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings</li> <li>- Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)</li> <li>- Proprietate intelectuală brevete de invenție</li> </ul>
		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		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Granturi/proiecte câștigate prin competitive</li> <li>- Contracte de cercetare cu mediul socio-economic</li> <li>- Lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)</li> <li>- Citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice</li> </ul>
	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 Conf.dr.ing. Chita Monica Sl.dr. ing. Raducu Marian Sl.dr. ing. Bostan Ionel Sl. drd. ing. Cioc Bogdan	Oancea C Constantin Mădălin, Obagiu I Lucian-Ionuț, Rădulescu I. Alin-Mihail		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute</li> <li>- Material didactic, lucrări didactice</li> <li>- Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings</li> <li>- Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)</li> <li>- Proprietate intelectuală brevete de</li> </ul>

				Sl. dr. ing. Teodorescu Mihaela As.dr.ing. Iordăchescu Adrian		<ul style="list-style-type: none"> <li>inventie</li> <li>- Granturi/proiecte câștigate prin competitive</li> <li>- Contracte de cercetare cu mediul socio-economic</li> <li>- Lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)</li> <li>- Citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice</li> </ul>
	Bioeconomia	Sistem electronic complex pentru monitorizarea condițiilor de apariție a stresului hidric cu algoritmi inteligenți de prelucrarea datelor pentru avertizare și prevenirea acestuia în horticultură		Conf. dr.ing. Mazare Alin Prof.dr.ing. Bizon Nicu Conf.dr.ing. Oproescu Mihai Prof.dr.ing. Lita Ioan Conf. dr. ing. Visan Daniel	Goglea Alexandru, Condurache Alexandru, Ciucardel Andrei, Ion Andrei Alin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute</li> <li>- Material didactic, lucrări didactice</li> <li>- Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings</li> <li>- Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)</li> <li>- Proprietate intelectuală brevete de invenție</li> <li>- Granturi/proiecte câștigate prin competitive</li> <li>- Contracte de cercetare cu mediul socio-economic</li> <li>- Lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)</li> <li>- Citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice</li> </ul>
		Cuantificarea multisenzorială a stresului hidric și biocenotic din horticultură prin fitomonitorizare și avertizare timpurie în condițiile schimbărilor climatice		Conf. dr.ing. Mazare Alin Gheorghită Prof.dr.ing. Bizon Nicu Conf.dr.ing. Oproescu Mihai Prof.dr.ing. Lita Ioan	Goglea Alexandru, Condurache Alexandru, Ciucardel Andrei, Ion Andrei Alin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute</li> <li>- Material didactic, lucrări didactice</li> <li>- Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings</li> <li>- Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)</li> <li>- Proprietate intelectuală brevete de invenție</li> <li>- Granturi/proiecte câștigate prin competitive</li> <li>- Contracte de cercetare cu mediul socio-economic</li> <li>- Lucrări (articole) publicate în reviste</li> </ul>

						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. Enescu Florentina S.I. dr. ing. Birleanu Florin	Militaru Bogdan, Roscut Dragos, Stanica George, Zamfirica Vlad, Cojoc Mihnea	- 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			
			Retele de calculatoare și protocoale de comunicații			
		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 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. Enescu Florentina S.I. dr. ing. Birleanu Florin	Zamfirica Vlad, Bolovan Cristina, Dorobantu Andreea, Dospinoiu Larisa, Dumitru Ana, Vlas Dionis	- 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
		Energie, mediu și schimbări climatice	Cost-Efficient Data Collection for Smart Grid and Revenue	Prof.dr.ing. Serban Gheorghe	Zamfirica Vlad, Bolovan Cristina	- Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute

		Assurance (CERA-SG)	Conf.dr.ing. Ionescu Laurentiu		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Material didactic, lucrări didactice</li> <li>- Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings</li> <li>- Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)</li> <li>- Proprietate intelectuală brevete de invenție</li> <li>- Granturi/proiecte câștigate prin competitive</li> <li>- Contracte de cercetare cu mediul socio-economic</li> <li>- Lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)</li> <li>- Citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice</li> </ul>
	Bioeconomia	Sistem electronic complex pentru monitorizarea condițiilor de apariție a stresului hidric cu algoritmi inteligenți de prelucrarea datelor pentru avertizare și prevenirea acestuia în horticultură	Conf.dr.ing. Ionescu Laurentiu Conf.dr.ing. Anghelescu Petre	Zamfirica Vlad, Bolovan Cristina	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute</li> <li>- Material didactic, lucrări didactice</li> <li>- Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings</li> <li>- Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)</li> <li>- Proprietate intelectuală brevete de invenție</li> <li>- Granturi/proiecte câștigate prin competitive</li> <li>- Contracte de cercetare cu mediul socio-economic</li> <li>- Lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)</li> <li>- Citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice</li> </ul>
		Cuantificarea multisenzorială a stresului hidric și biocenotic din horticultură prin fitomonitorizare și avertizare timpurie în condițiile schimbărilor climatice	Conf.dr.ing. Ionescu Laurentiu Conf.dr.ing. Anghelescu Petre	Zamfirica Vlad, Bolovan Cristina	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute</li> <li>- Material didactic, lucrări didactice</li> <li>- Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings</li> <li>- Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte</li> </ul>

						<ul style="list-style-type: none"> <li>baze de date internationale (BDI)</li> <li>- Proprietate intelectuală brevete de invenție</li> <li>- Granturi/proiecte câștigate prin competitive</li> <li>- Contracte de cercetare cu mediul socio-economic</li> <li>- Lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)</li> <li>- Citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice</li> </ul>
3	Inginerie Electrică	Tehnologia informațiilor și a comunicațiilor, spațiu și securitate	Software industrial	Conf.dr.ing. Diaconescu Eugen Conf.dr.ing. Cazacu Dumitru Conf.dr.ing. Beloiu Robert S.I.dr.ing. Constantinescu Luminita S.I.dr.ing. Iorgulescu Mariana S.I.dr.ing. Stoica Constantin S.I.dr.ing. Enescu Florentina	Oprea Andrei, Sofianu Nicoleta, Jubleanu Radu, Jițianu Alina, Puiu Bogdan, Delisor Ana-Maria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute</li> <li>- Material didactic, lucrări didactice</li> <li>- Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings</li> <li>- Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internationale (BDI)</li> <li>- Proprietate intelectuală brevete de invenție</li> <li>- Granturi/proiecte câștigate prin competitive</li> <li>- Contracte de cercetare cu mediul socio-economic</li> <li>- Lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)</li> <li>- Citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice</li> </ul>
			Modelarea, simularea, controlul și acționarea sistemelor electromecanice			
			Testarea (siguranță, performanță, durată de viață) și modelarea bateriilor vehiculelor electrice			
		Energie, mediu și schimbări climatice	Sisteme electrice de conversie a energiei din surse tradiționale și regenerabile	Conf.dr.ing. Diaconescu Eugen Conf.dr.ing. Cazacu Dumitru Conf.dr.ing. Beloiu Robert S.I.dr.ing. Constantinescu Luminita S.I.dr.ing. Iorgulescu Mariana S.I.dr.ing. Stoica Constantin	Badea Mihai Florinel, Galca Claudiu Gabriel, Stanescu Mircea, Bascau Georgiana Catalina, Duminica Carmina, Chitu Florian, Belu Maria Alexandra, Dumitru Razvan, Ghita Ileana, Pop Ionut	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute</li> <li>- Material didactic, lucrări didactice</li> <li>- Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings</li> <li>- Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internationale (BDI)</li> <li>- Proprietate intelectuală brevete de invenție</li> <li>- Granturi/proiecte câștigate prin</li> </ul>
Eficiența energetică în industrie						

			<p>Studiul experimental si numeric al transmiterii wireless a energiei</p>	<p>Conf.dr.ing. Cazacu Dumitru S.I.dr.ing. Stoica Constantin S.I.dr.ing. Constantinescu Luminita S.I.dr.ing. Enescu Florentina</p>	<p>Siia Daniel, Marin Denisa, Albu Alexandru, Balasa Alexandru, Constantinescu Dan, Stanciu Aurel, Jubleanu Radu, Enache Ion</p>	<p>competitive</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contracte de cercetare cu mediul socio-economic</li> <li>- Lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)</li> <li>- Citări în cărți, reviste si volume ale unor manifestări stiintifice</li> </ul>
		<p>Modelarea si simularea numerica a sistemelor de stocare magnetica energiei</p>	<p>Conf.dr.ing. Cazacu Dumitru S.I.dr.ing. Constantinescu Luminita</p>			
		<p>Aplicatii ale tehnicilor de HPC (High power computing) la modelarea sistemelor multiphysics .</p>	<p>Conf.dr.ing. Cazacu Dumitru S.I.dr.ing. Ionescu Valeriu</p>			
	Econanotehnologii și materiale avansate	<p>Aplicatii ale NEMS (NanoElectroMechanic) si MEMS(MicroElectroMechanic Sensors) in procesele de fabricatie din industria auto si in procesele de detectie a schimbarilor de calitate, monitorizarea si intretinerea mediului</p>	<p>Conf.dr.ing. Diaconescu Eugen Conf.dr.ing. Cazacu Dumitru Conf.dr.ing. Beloiu Robert S.I.dr.ing. Constantinescu Luminita S.I.dr.ing. Iorgulescu Mariana S.I.dr.ing. Stoica Constantin S.I.dr.ing. Enescu Florentina</p>	<p>Chirca Marius, Zamfir Bianca, Andrei Gabriel, Vilau Maria Magdalena, Grigorescu Andrei Claudiu</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute</li> <li>- Material didactic, lucrări didactice</li> <li>- Articole în reviste cotate si în volumele unor manifestări stiintifice indexate ISI proceedings</li> <li>- Articole în reviste si volumele unor manifestări stiintifice indexate în alte baze de date internationale (BDI)</li> <li>- Proprietate intelectuală brevete de inventie</li> <li>- Granturi/proiecte câștigate prin competitive</li> <li>- Contracte de cercetare cu mediul socio-economic</li> <li>- Lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)</li> <li>- Citări în cărți, reviste si volume ale unor manifestări stiintifice</li> </ul>	