



**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 – 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 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 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

						<ul style="list-style-type: none"> - 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
		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	Jataru Vladut, Burcea Irina, Ivanoiu Florin		<ul style="list-style-type: none"> - Soluții demonstrative (modele simulative și montaje experimentale), - Proof of concept, - Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings
	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 Grațiela-Ionela, David F. Valentina-Elena		<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
		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"> - 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
	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	Cheru Liviu, Anghel Gheorghe, Marica Constantin, Gradinaru Alexandru		<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

				<p>Sl. dr. ing. Teodorescu Mihaela Sl.dr.ing. Iordăchescu Adrian</p>		<p>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 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 Conf.dr.ing. Oproescu Mihai Prof.dr.ing. Lita Ioan Conf. dr. ing. Visan 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 Gheorghită Prof.dr.ing. Bizon Nicu Conf.dr.ing. Oproescu Mihai Prof.dr.ing. Lita Ioan</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</p>	

						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, Stanica George, Zamfirica Vlad,	- 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			
			Retele de calculatoare și protocoale de comunicații			
		Econotehnologii 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, Dumitru Ana,	- 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"> - 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
	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, Stanica Cosmin	<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
		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, Stanica Cosmin	<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

						<ul style="list-style-type: none"> - 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
3	Inginerie Electrică	Tehnologia informațiilor și a comunicațiilor, spațiu și securitate	Software industrial	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	Jitianu Alina, Puiu Bogdan, Delisor Ana-Maria, Vasile Bogdan, Zamfir Bianca, Deliu Violeta	<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
			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. 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	Bascau Georgiana Catalina, Duminica Carmina, Chitu Florian, Belu Maria Alexandra, Nicolae Anda	<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
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>Albu Alexandru, Balasa Alexandru, Constantinescu Dan, Stanciu Aurel, Enache Ion</p>	<p>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>
		<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>			
		<p>Econanotehnologii și materiale avansate</p>	<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. 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>Zamfir Bianca, Andrei Gabriel, Vilau Maria Magdalena, Grigorescu Andrei Claudiu</p>	<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>