

**Structura Planului intern de cercetare-dezvoltare si inovare (PICDI) FECC – DECIE pentru anul 2022**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Direcția de cercetare (D.C.)</b>	<b>Tema de cercetare (T.C.)*</b>	<b>Colectiv de cadre didactice</b>	<b>Colectiv de studenți</b>	<b>Rezultate estimate</b>
1	Bioeconomie	Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoare adăugată ridicată (IETTI - nefin, CTI - nefin)	Mazare Alin Gheorghită, Ionescu Laurentiu Bizon Nicu, Stirbu Cosmin Anghelescu Petre Gheorghe Serban Stanica Cosmin	Ciucardel Nicolae EA3 Dumitru Razvan C3 Bucinică Mihail EA3 Besliu-Gherghescu Andrei EA2	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Modele fizice/experimentale/functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi sau perfectionate; Studii/servicii rezultate transferate/comandate catre/de beneficiari; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
		Creșterea eficienței tehnicilor de combatere a dăunătorilor în viță de vie și de a reduce impactul insecticidelor asupra mediului (IETTI - nefin, CTI - nefin)	Mazare Alin Gheorghită, Ionescu Laurentiu Bizon Nicu, Stirbu Cosmin Anghelescu Petre Gheorghe Serban Stanica Cosmin	Ciucardel Bogdan EA 2 Cioroaba Adriana EA 2 Stanica Stefan C2 Telinoiu Laurentiu EA4	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Modele fizice/experimentale/functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi sau perfectionate; Studii/servicii rezultate transferate/comandate catre/de beneficiari; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
2	Econanotehnologii și materiale avansate	Modelarea, simularea, controlul și optimizarea sistemelor electronice (IETTI-nefin)	Lita Ioan Bizon Nicu Mazare Alin Oproescu Mihai Visan Daniel Raducu Marian Bostan Ionel Cioc Bogdan Teodorescu Mihaela Iordăchescu Adrian	Stanciu Maria Elena RST3 Lixandru Alina Ionela EA3 Bobeau Elena EA1 Dore Marian EA4	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
		Sisteme integrate hardware si software (CTI - nefin)	Serban Gheorghe Ionita Silviu Ene Alexandru Anghelescu Petre Ionescu Laurentiu Iana Gabriel	Din Mihaela Ana Maria C4 Deliu Cristina C2 Ionescu Razvan IESI1 Manda Razvan C4 Stanica Stefan C2	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat

			Ionescu Valeriu Stirbu Cosmin Savulescu Corina Enescu Florentina Birleanu Florin		
3	Energie, mediu și schimbări climatice	Sisteme hardware si software pentru autovehicule si transporturi (IETTI - nefin, CTI - nefin)	Bizon Nicu Ionescu Laurentiu Ionita Silviu Mazare Alin Visan Daniel Cioc Bogdan Stirbu Cosmin	Ion Florin IESI1 Stan Razvan EA2 Minca Daniela SECPI1 Telinoiu Laurentiu EA4 Linca Marius EA4	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari sesiuni stiintifice studentesti nationale/locale. Modele fizice/experimentale/functionale Modele numerice Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
		Sisteme de putere distribuite alimentate din surse neconventionale de energie (IETTI-nefin)	Lita Ioan Bizon Nicu Mazare Alin Oproescu Mihai Visan Daniel Raducu Marian Bostan Ionel Cioc Bogdan Teodorescu Mihaela Iordăchescu Adrian	Niculcea Madalin SECPI2 Petre Andreea SECPI2 Angelescu Ionut SECPI1 Tanase George SECPI1 Telinoiu George EA4 Linca Marius EA4 Popescu Marius EA3	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
		Aplicatii ale tehnicilor de HPC (High power computing) la modelarea sistemelor multiphysics (IE - nefin)	Cazacu Dumitru Stoica Constantin	Turlea Ionut, EM4 Ciochinda Lucian, SCE1 Zamfir Sebastian, SCE1 Stuparu Denis, SCE2	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari sesiuni stiintifice studentesti nationale/locale. Modele fizice/experimentale/functionale Modele numerice Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
		Eficienta energetica in industrie (IE - nefin)	Iorgulescu Mariana Cazacu Dumitru Stoica Constantin Constantinescu Luminita Beloiu Robert	Costache Andreea, EM3 Dobrescu Andreea, EM3 Dinescu David, EM3 Dragut-Popa Maria, EM3 Murgasanu Iuliana, EM3 Stefan Cristina, EM3 Tudor Sebastian, EM3 Brutaru Marian, EM4 Urluescu Maria, SCE1 Alexandru Raluca, SCE2 Stanciu Madalina, SCE2	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari sesiuni stiintifice studentesti nationale/locale. Modele fizice/experimentale/functionale Modele numerice Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
		Modelarea si simularea numerica a sistemelor de stocare magnetica energiei (IE - nefin)	Cazacu Dumitru Constantinescu Luminita	Diaconescu Gabriel, EM2 Ioana Mihaela, EM2 Serban Laurentiu, EM2 Vasile Andrei, EM2	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice

				Trandafir Madalina, SCE1 Zamfirescu Mihaela, SCE1 Condorus Adrian, SCE2 Ionascu Ionut, SCE2	internationale/nationale; Lucrari sesiuni stiintifice studentesti nationale/locale. Modele fizice/experimentale/functionale Modele numerice Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
		Sisteme electrice de conversie a energiei din surse traditionale și regenerabile (IE - nefin)	Constantinescu Luminita Enescu Florentina Stoica Constantin Iorgulescu Mariana Beloiu Robert Cazacu Dumitru	Diaconu Alexandru, EM2 Vasile Andrei, EM2 Dinescu David, EM3 Tudor Sebastian, EM3 Cismaru Alexandra, EM4 Dumitrascu Cristina, EM4 Tudor Mihai, EM4 Belu Simona, SCE1 Nicolae Anda, SCE1 Danilescu Florin, SCE1 Dragomir Nicolae, SCE1 Alexandru Raluca, SCE2 Celcan Alexandra, SCE2 Vasile Bogdan, SCE2	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari sesiuni stiintifice studentesti nationale/locale. Modele fizice/experimentale/functionale Modele numerice Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
		Studiul experimental si numeric al transmiterii wireless a energiei (IE - nefin)	Cazacu Dumitru Constantinescu Luminita Stoica Constantin Enescu Florentina	Diaconescu Gabriel, EM2 Diaconu Alexandru, EM2 Ioana Mihaela, EM2 Serban Laurentiu, EM2 Vasile Andrei, EM2 Dobrescu Andreea, EM3 Tudor Sebastian, EM3 Costache Felicia, EM4	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari sesiuni stiintifice studentesti nationale/locale. Modele fizice/experimentale/functionale Modele numerice Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
4	Tehnologia informațiilor și a comunicațiilor, spațiu și securitate	Ingineria sistemelor cu inteligenta artificiala (CTI - nefin)	Serban Gheorghe Ionita Silviu Ene Alexandru Anghelescu Petre Ionescu Laurentiu Iana Gabriel Ionescu Valeriu Stirbu Cosmin Savulescu Corina Enescu Florentina Birleanu Florin	Zinca Andrei IESI1 Florusa Andreea IESI1 Onache Daniel SECPI2 Din Mihaela C4 Bostan Daniel C4 Zamfir Adonis C4	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
		Modelarea, simularea, controlul și acționarea sistemelor electromecanice (IE - nefin)	Stoica Constantin Cazacu Dumitru Beloiu Robert Constantinescu Luminita Iorgulescu Mariana Enescu Florentina	Costache Andreea, EM3 Dobrescu Andreea, EM3 Dinescu David, EM3 Dragut-Popa Maria, EM3 Murgasanu Iuliana, EM3 Tudor Sebastian, EM3 Costache Felicia, EM4 Roman Robert, EM4 Ciochinda Lucian, SCE1	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari sesiuni stiintifice studentesti nationale/locale. Modele fizice/experimentale/functionale Modele numerice Lucrari de disertatie/Teze de doctorat

			Zamfir Sebastian, SCE1 Alexandru Raluca, SCE2 Celcan Alexandra, SCE2 Dogaru Daniel, SCE2 Vasile Bogdan, SCE2	
	Prelucrare paralela si distribuita si securitatea informatiei (CTI - nefin)	Serban Gheorghe Ionita Silviu Ene Alexandru Anghelescu Petre Ionescu Laurentiu Iana Gabriel Ionescu Valeriu Stirbu Cosmin Savulescu Corina Enescu Florentina Birleanu Florin	Din Mihaela C4 Panoiu Ovidiu IESI1 Alexandru Marius IESI1 Stanica George – drd. an1	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
	Rețele de calculatoare si protocoale de comunicații (CTI - nefin)	Serban Gheorghe Ionita Silviu Ene Alexandru Anghelescu Petre Ionescu Laurentiu Iana Gabriel Ionescu Valeriu Stirbu Cosmin Savulescu Corina Enescu Florentina Birleanu Florin	Draganescu Leonard RST3 Dobrescu Ionut RST3 Manuca George RST2 Negosanu Arthur RST2	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
	Sisteme de măsurare și procesare a semnalelor achizitionate (IETTI- nefin)	Lita Ioan Bizon Nicu Mazare Alin Oproescu Mihai Visan Daniel Raducu Marian Bostan Ionel Cioc Bogdan Teodorescu Mihaela Iordăchescu Adrian	Buzescu Elena EA3 Capatina Victor EA3 Soptea Elena RST3 Tuca Ioana RST3 Tololoanca Ionut RST3	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
	Sisteme hardware și software pentru electronică (IETTI- nefin)	Lita Ioan Bizon Nicu Mazare Alin Oproescu Mihai Visan Daniel Raducu Marian Bostan Ionel Cioc Bogdan	Achim Georgian EA2 Besliu Andrei EA2 Draghiceanu Alecsandru RST3 Calin Adriana RST3 Ciucardel Nicolae EA3 Cioroaba Adriana EA2	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat

		Teodorescu Mihaela Iordăchescu Adrian		
	Sisteme și rețele de comunicații integrate (IETTI- nefin)	Lita Ioan Bizon Nicu Mazare Alin Oproescu Mihai Visan Daniel Raducu Marian Bostan Ionel Cioc Bogdan Teodorescu Mihaela Iordăchescu Adrian	Ivana Raluca RST3 Șoptea Alexandra RST3 Pitigoi Nifon RST4 Patrascu Iulian RST4	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
	Software industrial (IE - nefin)	Enescu Florentina Cazacu Dumitru Stoica Constantin Iorgulescu Mariana Beloiu Robert Constantinescu Luminita	Brutaru Marian, EM4 Costache Felicia, EM4 Dumitrascu Cristina, EM4 Popescu Stefan, EM4 Danilescu Florin, SCE1 Dobrin Ioan, SCE1 Urluescu Maria, SCE1 Alexandru Raluca, SCE2 Celcan Alexandra, SCE2 Dogaru Daniel, SCE2 Vasile Bogdan, SCE2	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari sesiuni stiintifice studentesti nationale/locale. Modele fizice/experimentale/functionale Modele numerice Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
	Tehnologii informaționale aplicate (CTI - nefin)	Serban Gheorghe Ionita Silviu Ene Alexandru Anghelescu Petre Ionescu Laurentiu Iana Gabriel Ionescu Valeriu Stirbu Cosmin Savulescu Corina Enescu Florentina Birleanu Florin	Bostan Gabriel C4 Duminica Cosmin C4 Dumitru Razvan C3 Corbescu Andrei C2 Tomescu Alexandru C3 Stanica Stefan C2	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
	Testarea (siguranță, performanță, durată de viață) și modelarea bateriilor vehiculelor electrice (IE - nefin)	Constantinescu Luminita Cazacu Dumitru Stoica Constantin Iorgulescu Mariana Beloiu Robert Enescu Florentina	Diaconescu Gabriel, EM2 Ioana Mihaela, EM2 Vasile Andrei, EM2 Costache Andreea, EM3 Dinescu David, EM3 Tudor Sebastian, EM3 Dumitrascu Cristina, EM4 Tudor Mihai, EM4 Dogaru Daniel, SCE2	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari sesiuni stiintifice studentesti nationale/locale. Modele fizice/experimentale/functionale Modele numerice Lucrari de disertatie/Teze de doctorat

DIRECTOR DECIE Prof.dr.ing. Gh. SERBAN