

Facultatea de Electronica, Comunicatii si Calculatoare

**Structura Planului intern de cercetare-dezvoltare si inovare (PICDI)
al Facultății de Electronica, Comunicatii si Calculatoare pentru anul 2023**

Nr. crt.	Direcția de cercetare (D.C.)	Tema de cercetare (T.C.)*	Colectiv de cadre didactice	Colectiv de studenți	Rezultate estimate
Departamentul de Electronica, Calculatoare si Inginerie Electrica					
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)	Conf.dr.ing. Mazare Alin Gheorghită Conf.dr.ing. Ionescu Laurentiu Prof.dr.ing. Bizon Nicu S.l.dr.ing. Stirbu Cosmin Conf.dr.ing. Anghelescu Petre Prof.dr.ing. Gheorghe Serban Drd.ing. 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)	Conf.dr..ing. Mazare Alin Gheorghită, Conf.dr.ing. Ionescu Laurentiu Prof.dr.ing. Bizon Nicu S.l.dr.ing. Stirbu Cosmin Conf.dr.ing. Anghelescu Petre Prof.dr.ing. Gheorghe Serban Drd.ing. Stanica Cosmin	Ciucardel Bogdan EA 2 Ciorobea 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	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 (IE - nefin)	Conf.dr.ing. Cazacu Dumitru S.l.dr.ing. Constantinescu Luminita S.l.dr.ing. Stoica Constantin S.l.dr.ing. Enescu Florentina	Popescu Stefan George, Dumitrascu Cristina, Voicu Mihai Daniel, Simion Simona Georgiana, SCE1	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
		Modelarea, simularea, controlul și optimizarea sistemelor electronice (IETTI- nefin)	Prof.dr.ing. Bizon Nicu Conf. dr.ing. Mazare Alin Conf. dr. ing. Visan Daniel Sl.dr. ing. Raducu Marian Sl.dr. ing. Bostan Ionel Sl. dr. ing. Cioc Bogdan	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; Modele fizice/experimentale/functionale, prototipuri, normative,

			Sl. dr. ing. Teodorescu Mihaela Sl.dr.ing. Iordăchescu Adrian		proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi sau perfectionate; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
		Sisteme integrate hardware si software (CTI - nefin)	Prof.dr.ing. Serban Gheorghe Prof.dr.ing. Ionita Silviu Prof.dr.ing. Ene Alexandru Conf.dr.ing. Anghelescu Petre Conf.dr.ing. Ionescu Laurentiu Conf.dr.ing. Iana Gabriel S.I.dr.ing. Ionescu Valeriu S.I.dr.ing. Stirbu Cosmin S.I.dr. ing. Savulescu Corina Conf.dr.ing. Enescu Florentina S.I. dr. ing. Birleanu Florin	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; Modele fizice/experimentale/functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi sau perfectionate; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
3	Energie, mediu și schimbări climatice	Aplicatii ale tehnicilor de HPC (High power computing) la modelarea sistemelor multiphysics (IE - nefin)	Conf.dr.ing. Cazacu Dumitru S.I.dr.ing. Stoica Constantin	Popescu Stefan George, Dumitrascu Cristina, Voicu Mihai Daniel, Ionescu Alexandra Georgiana, SCE1 Ciochinda Lucian, SCE2	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; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
		Eficienta energetica in industrie (IE - nefin)	Conf.dr.ing. Cazacu Dumitru S.I.dr.ing. Constantinescu Luminita S.I.dr.ing. Stoica Constantin	Balan Ionut Razvan EM2, Dinica Razvan Andrei, EM2, Diaconescu Gabriel, EM3, Mincu Cristina, EM3, Costache Andreea, EM4, Dobrescu Andreea, EM4, Dinescu David, EM4, Dragut-Popa Maria, EM4, Murgasanu Iuliana, EM4, Stefan Cristina, EM4, Urluescu Maria, SCE2	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; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
		Modelarea si simularea numerica a sistemelor de stocare magnetica energiei (IE - nefin)	Conf.dr.ing. Cazacu Dumitru S.I.dr.ing. Constantinescu Luminita	Diaconescu Gabriel, EM3, Ioana Mihaela, EM3, Serban Laurentiu, EM3, Vasile Andrei, EM3, Trandafir Madalina, SCE2, Zamfirescu Mihaela, SCE2	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; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat

		Sisteme de putere distribuite alimentate din surse neconventionale de energie (IETTI- nefin)	Prof.dr.ing. Bizon Nicu Conf. dr.ing. Mazare Alin Conf. dr. ing. Visan Daniel Sl.dr. ing. Raducu Marian Sl.dr. ing. Bostan Ionel Sl. dr. ing. Cioc Bogdan Sl. dr. ing. Teodorescu Mihaela Sl.dr.ing. 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; Modele fizice/experimentale/functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi sau perfectionate; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
		Sisteme electrice de conversie a energiei din surse traditionale și regenerabile (IE - nefin)	S.l.dr.ing. Constantinescu Luminita Conf.dr.ing. Enescu Florentina S.l.dr.ing. Stoica Constantin Conf.dr.ing. Cazacu Dumitru	Balan Ionut-Razvan, EM2, Stanciu Dumitru-Catalin, EM2, Dinica Razvan Andrei, EM2, Jogararu Ion-Alexandru, EM2, Popa Daniel, EM2, Diaconu Alexandru, EM3, Vasile Andrei, EM3, Mincu Cristina, EM3, Dumitrascu Cristina, SCE1, Belu Simona, SCE2, Nicolae Anda, SCE2, Danilescu Florin, SCE2	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; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
		Sisteme hardware si software pentru autovehicule si transporturi (IETTI - nefin, CTI - nefin)	Prof.dr.ing. Bizon Nicu Conf.dr.ing. Ionescu Laurentiu Prof.dr.ing. Ionita Silviu Conf.dr.ing. Mazare Alin Conf.dr.ing. Visan Daniel S.l.dr.ing. Cioc Bogdan S.l.dr.ing. 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; Modele fizice/experimentale/functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi sau perfectionate; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
		Studiul experimental si numeric al transmiterii wireless a energiei (IE - nefin)	Conf.dr.ing. Cazacu Dumitru S.l.dr.ing. Constantinescu Luminita S.l.dr.ing. Stoica Constantin Conf.dr.ing. Enescu Florentina	Balan Ionut-Razvan, EM2, Stanciu Dumitru-Catalin, EM2, Diaconescu Gabriel, EM3, Diaconu Alexandru, EM3, Ioana Mihaela, EM3, Serban Laurentiu, EM3, Vasile Andrei, EM3, Dobrescu Andreea, EM4, Tudor Sebastian, EM4, Trandafir Madalina, SCE2, Zamfirescu Mihaela, SCE2	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; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
4	Tehnologia informațiilor și a comunicațiilor, spațiu și securitate	Criptosistem simetric modular pentru securizarea traficului in retelele de telecomunicatii	Prof.dr.ing. Angheliescu Petre S.l.dr.ing. Birleanu Florin Conf.dr.ing. Mazare Alin Conf.dr.ing. Laurentiu Ionescu	Drd. ing. Stanica Cosmin	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; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
	Ingineria sistemelor cu inteligenta artificiala (CTI - nefin)	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 Conf.dr.ing. Iana Gabriel S.I.dr.ing. Ionescu Valeriu S.I.dr.ing. Stirbu Cosmin S.I.dr.ing. Savulescu Corina Conf.dr.ing. Enescu Florentina S.I. dr. ing. 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; Modele fizice/experimentale/functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi sau perfectionate; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
	Modelarea, simularea, controlul și acționarea sistemelor electromecanice (IE - nefin)	Conf.dr.ing. Cazacu Dumitru S.I.dr.ing. Constantinescu Luminita S.I.dr.ing. Stoica Constantin Conf.dr.ing. Enescu Florentina	Diaconescu Gabriel Cosmin, EM3, Diaconu Alexandru Constantin, EM3, Serban Laurentiu Andrei, EM3, Vasile Andrei Eduard, EM3, Costache Andreea, EM4, Dobrescu Andreea, EM4, Dinescu David, EM4, Dragut-Popa Maria, EM4, Murgasanu Iuliana, EM4, Tudor Sebastian, EM4	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; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
	Prelucrare paralela si distribuita si securitatea informatiei (CTI - nefin)	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 Conf.dr.ing. Iana Gabriel S.I.dr.ing. Ionescu Valeriu S.I.dr.ing. Stirbu Cosmin S.I.dr.ing. Savulescu Corina Conf.dr.ing. Enescu Florentina S.I. dr. ing. 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; Modele fizice/experimentale/functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi sau perfectionate; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
	Rețele de calculatoare si protocoale de comunicații (CTI - nefin)	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 Conf.dr.ing. Iana Gabriel S.I.dr.ing. Ionescu Valeriu S.I.dr.ing. Stirbu Cosmin	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; Modele fizice/experimentale/functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice

		S.I.dr. ing. Savulescu Corina Conf.dr.ing. Enescu Florentina S.I. dr. ing. Birleanu Florin		noi sau perfectionate; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
	Sisteme de măsurare si procesare a semnalelor achizitionate (IETTI- nefin)	Prof.dr.ing. Bizon Nicu Conf. dr.ing. Mazare Alin Conf. dr. ing. Visan Daniel Sl.dr. ing. Raducu Marian Sl.dr. ing. Bostan Ionel Sl. dr. ing. Cioc Bogdan Sl. dr. ing. Teodorescu Mihaela Sl.dr.ing. 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; Modele fizice/experimentale/functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi sau perfectionate; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
	Sisteme hardware și software pentru electronică (IETTI- nefin)	Prof.dr.ing. Bizon Nicu Conf. dr.ing. Mazare Alin Conf.dr.ing. Oproescu Mihai Conf. dr. ing. Visan Daniel Sl.dr. ing. Raducu Marian Sl.dr. ing. Bostan Ionel Sl. dr. ing. Cioc Bogdan Sl. dr. ing. Teodorescu Mihaela Sl.dr.ing. Iordăchescu Adrian	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; Modele fizice/experimentale/functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi sau perfectionate; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
	Sisteme și rețele de comunicatii integrate (IETTI- nefin)	Prof.dr.ing. Bizon Nicu Conf. dr.ing. Mazare Alin Conf. dr. ing. Visan Daniel Sl.dr. ing. Raducu Marian Sl.dr. ing. Bostan Ionel Sl. dr. ing. Cioc Bogdan Sl. dr. ing. Teodorescu Mihaela Sl.dr.ing. Iordăchescu Adrian	Ivana Raluca RST3 Soptea Alexandra RST3 Pitigoi Nifon RST4 Patrascu Iulian RST4	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; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
	Software industrial (IE - nefin)	Conf.dr.ing. Cazacu Dumitru S.I.dr.ing. Stoica Constantin S.I.dr.ing. Constantinescu Luminita Conf.dr.ing. Enescu Florentina	Balan Ionut-Razvan, EM2, Stanciu Dumitru-Catalin, EM2, Serban Laurentiu Andrei, EM3, Vasile Andrei Eduard, EM3, Costache Andreea, EM4, Dobrescu Andreea, EM4, Dumitrascu Cristina, SCE1, Popescu Stefan, SCE1, Danilescu Florin, SCE2, Dobrin Ioan, SCE2, Urluescu Maria, SCE2	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; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
	Tehnologii informaționale aplicate (CTI - nefin)	Prof.dr.ing. Serban Gheorghe Prof.dr.ing. Ionita Silviu	Bostan Gabriel C4 Duminica Cosmin C4	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau

		Prof.dr.ing. Ene Alexandru Conf.dr.ing. Anghelescu Petre Conf.dr.ing. Ionescu Laurentiu Conf.dr.ing. Iana Gabriel S.l.dr.ing. Ionescu Valeriu S.l.dr.ing. Stirbu Cosmin S.l.dr.ing. Savulescu Corina Conf.dr.ing. Enescu Florentina S.l. dr. ing. Birleanu Florin	Dumitru Razvan C3 Corbescu Andrei C2 Tomescu Alexandru C3 Stanica Stefan C2	sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Modele fizice/experimentale/functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi sau perfectionate; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
	Testarea (siguranță, performanță, durată de viață) și modelarea bateriilor vehiculelor electrice (IE - nefin)	S.l.dr.ing. Constantinescu Luminita S.l.dr.ing. Stoica Constantin S.l.dr.ing. Enescu Florentina	Balan Ionut-Razvan, EM2, Stanciu Dumitru-Catalin, EM2, Diaconescu Gabriel, EM3, Ioana Mihaela, EM3, Vasile Andrei, EM3, Costache Andreea, EM4, Dinescu David, EM4, Tudor Sebastian, EM4, Dumitrascu Cristina, SCE1	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; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat

* temă de cercetare științifică de interes pentru mediul socio-economic