

**Structura Planului intern de cercetare-dezvoltare si inovare (PICDI) pentru anul 2021**

<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" – BIOHORTINOV, cod de înregistrare: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0332 (P1 -Sistem electronic complex pentru monitorizarea condițiilor de apariție a stresului hidric cu algoritmi inteligenți de prelucrarea datelor pentru avertizare și prevenirea acestuia în horticultură) (IETTI - fin, CTI - fin)	Mazare Alin Gheorghiiță, Bizon Nicu, Oproescu Mihai, Vișan Daniel Conf.dr.ing. Ionescu Laurentiu Conf.dr.ing. Angheliescu Petre Prof.dr.ing. Gheorghe Serban	Goglea Alexandru Condurache Alexandru Ciucardel Andrei Ion Andrei Alin Zamfirica Vlad, 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; Studii/servicii rezultate transferate/comandate catre/de beneficiari; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
		"Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoare adăugată ridicată" – BIOHORTINOV, cod de înregistrare: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0332 (P2 - Cuantificarea multisenzorială a stresului hidric și biocenotic din horticultură prin fitomonitorizare și avertizare timpurie în condițiile schimbărilor climatice) (IETTI - fin, CTI - fin)	Mazare Alin Gheorghiiță, Bizon Nicu, Oproescu Mihai, Vișan Daniel Conf.dr.ing. Ionescu Laurentiu Conf.dr.ing. Angheliescu Petre Prof.dr.ing. Gheorghe Serban	Goglea Alexandru Condurache Alexandru Ciucardel Andrei Ion Andrei Alin Zamfirica Vlad, 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; 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 Conf.dr.ing. Beloiu Robert S.I.dr.ing. Constantinescu Luminita S.I.dr.ing. Iorgulescu Mariana S.I.dr.ing. Stoica Constantin	Albu Alexandru, Balasa Alexandru, Constantinescu Dan, Stanciu Aurel, Enache Ion	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat

			S.I.dr.ing. Enescu Florentina		
		Modelarea, simularea, controlul și optimizarea sistemelor electronice (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. drd. ing. Cioc Bogdan Sl. dr. ing. Teodorescu Mihaela Sl.dr.ing. Iordăchescu Adrian	Cheru Liviu, Anghel Gheorghe, Marica Constantin, Gradinaru Alexandru	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)	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 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	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; 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	Albu Alexandru, Balasa Alexandru, Constantinescu Dan, Stanciu Aurel, Enache Ion	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
		Concept Development of an Energy Storage Unit Using High Temperature Superconducting Coil for Spacecraft Power Systems (SMESinSpace) (IETTI - fin)	Prof.dr.ing. Bizon Nicu Conf.dr.ing. Oproescu Mihai Conf. dr.ing. Mazare Alin	Bănică I Bogdan-Costin Bîrlan C Grațiela-Ionela Buciu I Laurentiu Ionut Cocora M Marian Bogdan David F. Valentina-Elena	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

	Cost-Efficient Data Collection for Smart Grid and Revenue Assurance (CERA-SG) (CTI - fin)	Prof.dr.ing. Serban Gheorghe Conf.dr.ing. Ionescu Laurentiu	Zamfirica Vlad Bolovan Cristina	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
	Eficienta energetica in industrie (IE - nefin)	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	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; 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	Albu Alexandru, Balasa Alexandru, Constantinescu Dan, Stanciu Aurel, Enache Ion	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
	Sisteme electrice de conversie a energiei din surse traditionale și regenerabile (IE - nefin)	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	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
	Studiul experimental si numeric al transmiterii wireless a energiei (IE - nefin)	Conf.dr.ing. Cazacu Dumitru S.I.dr.ing. Stoica Constantin S.I.dr.ing. Constantinescu Luminita S.I.dr.ing. Enescu Florentina	Albu Alexandru, Balasa Alexandru, Constantinescu Dan, Stanciu Aurel, Enache Ion Jubleanu Radu, Enache Ion	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
	Validarea experimentală a unui sistem de propulsie cu pile de combustibil cu hidrogen pentru un autovehicul - Demonstrator de Mobilitate cu Hidrogen (IETTI - fin)	Prof.dr.ing. Bizon Nicu Conf.dr.ing. Oproescu Mihai	Puican F. Florin Iulian Barbu Gh. Gheorghe	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

4	Tehnologia informațiilor și a comunicațiilor, spațiu și securitate	Cost-Efficient Data Collection for Smart Grid and Revenue Assurance (CERA-SG) (IETTI - fin)	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	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
		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 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	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)	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	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; 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	Militaru Bogdan, Roscut Dragos, Stanica George, Zamfirica Vlad	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat

		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		
	Rețele de calculatoare și 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 S.I.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	Militaru Bogdan, Roscut Dragos, Stanica George, Zamfirica Vlad	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
	Senzori și sisteme integrate electronice și fotonice pentru securitatea persoanelor și a infrastructurilor (SENSIS) (CTI - fin, IETTI - fin)	Prof.dr.ing. Ionita Silviu Conf. dr.ing. Oproescu Mihai S.I. dr.ing. Gabriel Iana S.I. dr.ing. Bogdan Cioc	Jataru Vladut, Burcea Irina, Ivanoiu Florin	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Modele fizice/experimentale/functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari și planuri tehnice noi sau perfectionate; Studii/servicii rezultate transferate/comandate catre/de beneficiari; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
	Sisteme de măsurare și procesare a semnalelor achiziționate (IETTI- nefin)	Prof.dr.ing. Bizon Nicu Conf. dr.ing. Mazare Alin Conf.dr.ing. Oproescu Mihai Conf. dr. ing. Visan Daniel S.I.dr.ing. Raducu Marian S.I.dr.ing. Bostan Ionel S.I. dr.ing. Cioc Bogdan S.I. dr.ing. Teodorescu Mihaela	Popa Loredana-Florentina, Goglea Alexandru, Duminica Alexandru Petre Andreea	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat

		Sl.dr.ing. Iordăchescu Adrian		
	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. 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	Popa Loredana-Florentina, Goglea Alexandru, Duminica Alexandru Petre Andreea	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)	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 Ione Sl. dr. ing. Cioc Bogdan Sl. dr. ing. Teodorescu Mihaela Sl.dr.ing. Iordăchescu Adrian	Popa Loredana-Florentina, Goglea Alexandru, Duminica Alexandru Petre Andreea	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; 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. 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	Popa Loredana-Florentina, Goglea Alexandru, Duminica Alexandru Petre Andreea	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
	Software industrial (IE - nefin)	Conf.dr.ing. Cazacu Dumitru Conf.dr.ing. Beloiu Robert S.l.dr.ing. Constantinescu	Jitianu Alina, Puiu Bogdan, Delisor Ana-Maria, Vasile Bogdan,	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat

		Luminita S.I.dr.ing. Iorgulescu Mariana S.I.dr.ing. Stoica Constantin S.I.dr.ing. Enescu Florentina	Zamfir Bianca, Deliu Violeta	
	Tehnologii informaționale aplicate (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 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	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)	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	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat

**Nota.** Directiile de cercetare se integreaza in domeniile de specializare inteligenta asociate programelor de studii (OMEN 5376/19.10.2017)