

P2: CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMIEI ROMĂNEȘTI PRIN CDI
SUBPROGRAMUL: 2.1. COMPETITIVITATE PRIN CERCETARE, DEZVOLTARE SI INOVARE
"PROIECT EXPERIMENTAL DEMONSTRATIV"

PROIECTE DEPUSE ÎN COMPETIȚIA 2019

Nr. crt.	Departamentul	Director Proiect	Tema Proiectului	Domeniul	Cod depunere	Coordonator/Partener
1	AIA	ALBU Adriana	Sistem inteligent pentru integrarea fenotipului și a genotipului în predicția tratamentului pentru boli cardiovasculare	5. Sănătate (inclusiv știința medicamentului)	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2076	Coordonator
2		CRÎȘAN-VIDA Mihaela Marcella	Servicii inteligente pentru suportul activității dintr-un departament de obstetrică-ginecologie	2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-3936	Coordonator
3	CTI	BOGDAN Răzvan-Virgil	Dispozitiv portabil eficient energetic pentru determinarea calității aerului și a expunerii personale la poluanți atmosferici	2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-3789	Coordonator
4		CHIRILĂ Ciprian	Mediu de învățare interactiv bazat pe obiecte de învățare auto-generative: dezvoltare, implementare și evaluare	2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2737	Coordonator
5		IOVANOVICI Alexandru	Soluție IoT pentru monitorizarea aderenței la tratament în rândul pacienților cu Alzheimer	2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4078	Coordonator
6		AMARICAI-BONCALO Alexandru	HAcc-GBP. Accelerare Hardware pentru Algoritmi de Tip Generalized Belief Propagation	2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2403	Coordonator
7		AMĂRICĂI-BONCALO Oana	Mecanisme eficiente de corecție a erorilor bazate pe coduri LDPC pentru spațiu	2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4360	Coordonator
8		POPA Călin	Detecția 3D în timp real a participanților la trafic pentru conducerea autonomă	2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2599	Coordonator

Nr. crt.	Departamentul	Director Proiect	Tema Proiectului	Domeniul	Cod depunere	Coordonator/Partener
9	CAICAM	LAZĂU Radu Ion	Pigmenți inteligenți fosforescenți pentru marcaje de siguranță strălucitoare în întuneric	4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2821	Coordonator
10		IANOȘ Robert	Pigmenți albaștri cu reflexie în infraroșu apropiat, pe bază de CaCuSi4O10, pentru acoperiri reci eficiente	4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4632	Coordonator
11		MANEA Florica	Sistem tridimensional de filtrare electrochimică pe bază de anod poros cu dimensiuni stabile și electrod particular integrat pentru tratarea avansată a apei cu conținut de citostatice	3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4492	Coordonator
12		POP Aniela	Platformă inovativă cu metode analitice ultraperformante ca instrument flexibil pentru monitorizarea poluanților emergenți din apă	3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2019-5007	Coordonator
13		DUȚEANU Narcis	Materiale funcționalizate obținute plecând de la alumina hidratată	4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2724	Coordonator
14		VANCEA Cosmin	Materiale poroase ceramic vitroase funcționalizate cu metale nobile	3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2019-3381	Coordonator
15	CAICON	PANĂ Ana-Maria	Tehnologie avansată de tratare a deșeurilor de materiale plastice prin biodegradare în medii apoase	1. Bioeconomie	PN-III-P2-2.1-PED-2019-0436	Coordonator
16		PETER Francisc	Procedeu biocatalitic pentru sinteza de noi poliesteramide ca nanosupurturi pentru compuși bioactivi	1. Bioeconomie	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2638	Coordonator
17		MEDELEANU Mihai	Sisteme inteligente și active pentru împachetarea alimentelor, bazate pe biopolimeri și coloranți noi de tip ioni de flaviliu	1. Bioeconomie	PN-III-P2-2.1-PED-2019-3037	Coordonator
18		POPA Simona	Copolimeri poliesteric pentru compozite anticorozive poliuretanic bicomponente obținuți prin valorificarea deșeurilor de grăsimi de la stațiile de epurare	4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-1156	Coordonator
19		RUSNAC Lucian Mircea	Îmbunătățirea sintezei biodiselului prin unirea amestecatoarelor statice și ultrasonice	3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2019-5028	Coordonator
20		BADEA Valentin	Bioreactor pentru rezoluția cinetică enzimatică a unor noi alcoolii heterociclici secundari chirali în sistem continuu	1. Bioeconomie	PN-III-P2-2.1-PED-2019-3414	Coordonator

Nr. crt.	Departamentul	Director Proiect	Tema Proiectului	Domeniul	Cod depunere	Coordonator/Partener
21	CCI	LUTE Marina	Evaluarea integrității structurale funcție de nivelul de degradare structurală utilizând răspunsul dinamic la excitații prin vibrații	6. Patrimoniul și identitate culturală	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4120	Coordonator
22		CHEDEȘ Remus	Dezvoltarea de betoane „verzi” utilizând agregate consolidate rezultate din concasarea betonului pentru un progres durabil în industria construcțiilor din România	3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2019-5188	Coordonator
23		BADEA Cătălin	Valorificarea Deșeurilor Industriale de la Centralele Termo-electrice în Industria Materialelor de Construcții	3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2019-5020	Coordonator
24	CCTFC	HĂLBAC-COTOARA-ZAMFIR Rareș	Tehnici de recoltare a apei din ceață și rouă	3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2215	Coordonator
27		CIUTINA ADRIAN	Aplicarea sistemelor de tip Slim-Floor pentru structuri metalice rezistente la cutremure	3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2019-5014	Coordonator
25	CMMC	DINU Florea	Siguranța la explozie a pereților de închidere ai clădirilor	2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-1765	Coordonator
26		STRATAN Aurel	Linkuri demontabile hibride din oțel inoxidabil și oțel de înaltă rezistență	4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-5427	Coordonator
28		BOTH Ioan	Grinzi ușoare cu inima cutată sinusoidal prevăzute cu goluri	3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4150	Coordonator
29	COM	BUCOS Constantin Marian	Sistem inteligent pentru integrarea datelor educaționale în construcția de modele de învățare automată	2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4099	Coordonator
30		ISAR Alexandru	Demonstrator pentru comunicația între senzori radar și unitatea de control a autovehiculelor inteligente	2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4255	Coordonator
31	EA	CĂLEANU Cătălin Daniel	Accelarea tehnologiilor bazate pe învățare profundă pentru sisteme de supraveghere video în timp real	2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-0922	Coordonator
32		SIMION Georgiana	Sistem de diagnostic asistat bazat pe rețele neuronale profunde pentru detecția și clasificarea leziunilor hepatice în ecografia cu substanță de contrast	5. Sănătate (inclusiv știința medicamentului)	PN-III-P2-2.1-PED-2019-5082	Coordonator
33	HIDRO	GHERMAN Vasile	Biofiltru cu țicoplancton - o nouă tehnologie de tratare a apelor eutrofizate și recidare de nutrienți	4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2395	Coordonator

Nr. crt.	Departamentul	Director Proiect	Tema Proiectului	Domeniul	Cod depunere	Coordonator/Partener
34	IEII - HD	DINIS Corina	Regulator electronic pentru îmbunătățirea factorului de putere și ameliorarea regimului deformant	3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2019-1561	Coordonator
35		POPA Gabriel	Electrofiltru cilindric DBD pentru centrale termice pe lemne	4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-1846	Coordonator
36	IM - HD	BIRTOK-BĂNEASA Corneliu	Metode de reducere a pierderilor termice și gazodinamice pe sistemul de admisie al motorului cu ardere internă	4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-1201	Coordonator
37	IMF	CRĂCIUNESCU Corneliu	Actuatori inteligenți pe bază de straturi optimizate funcțional	4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-0619	Coordonator
38		CODREAN Cosmin	Tehnologie de obținere a materialelor compozite hibride prin sudare în câmp ultrasonic a benzilor din aliaje amorse și cristaline	4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-5293	Coordonator
39		RADU Bogdan	Microsudarea ecologică utilizând procedeul de sudare prin frecare cu element activ rotitor a componentelor subțiri din aliaje de aluminiu și cupru utilizate în domenii prioritare - Micro-FSW	4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-3568	Coordonator
40	MEO	IONEL Raul	Dezvoltarea unei aplicații autonome de tip Cadru (Framework) în vederea integrării unui Cobot într-o celulă pentru fabricare inteligentă.	2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-0379	Coordonator
41		ANCUȚI Cosmin	Inspecția scenelor subacvatice iluminate artificial folosind OpenROV Trident	2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2805	Coordonator
42	MMUT	CIOABLĂ Adrian	Aplicații ale salivei umane în procese de cofermentare utilizând un demonstrator la scară redusă	1. Bioeconomie	PN-III-P2-2.1-PED-2019-0376	Coordonator
43		WACHTER Reinhold Mihail	Metodă inovatoare de utilizare a pompelor de căldură sol-apă în ciclu combinat cu panouri solare și stocarea energiei termice în baterii termice cu zeolit	3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2899	Coordonator
44	MRM	MARȘAVINA Liviu	Demonstrator experimental pentru investigarea cedărilor componentelor obținute prin printare 3D prin metoda termoelasticimetricii	4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-3727	Coordonator
45	MECTRO	LOVASZ Erwin	Echipament experimental pentru evaluarea eficienței programelor de kinetoterapie pentru deviațiile de coloană vertebrală	5. Sănătate (inclusiv știința medicamentului)	PN-III-P2-2.1-PED-2019-0265	Coordonator
46		CIUPE Valentin	Demonstrator Experimental pentru Reprogramarea Intuitivă Optimală a Roboților Colaborativi	3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2019-3592	Coordonator
47		POP Cristian	Demonstrator mecatronic utilizând ingineria inversă pentru fabricarea aditivă de proteze / orteze	2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4534	Coordonator

TOTAL PROIECTE DEPUSE - UPT COORDONATOR: 47

Nr. crt.	Departamentul	Director Proiect	Tema Proiectului	Domeniul	Cod depunere	Coordonator/Partener
1	BFI	POP Nicolina	Dezvoltarea unei metode hibride de depunere asistată de plasmă pentru experimente de laborator în astrofizică	4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-0529	Partener
2	CTI	UDRESCU Mihai	Știința complexității în farmacia de precizie: predicția interacțiunilor medicamentoase relevante folosind analiza rețelelor complexe	5. Sănătate (inclusiv știința medicamentului)	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2842	Partener
3		MARCU Marlus	Detector de gaz fiabil și inteligent pentru uz casnic	3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2735	Partener
4	CAICAM	LUPA Lavinia	Sistem în buclă închisă pentru eliminarea poluanților organici din soluții apoase cu ajutorul rețelelor metal organice modificate cu lichide ionice	3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2614	Partener
5			O nouă tehnologie „verde” pentru tratarea avansată a apei bazată pe membrane de polisulfone funcționalizate/lichide ionice	3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2019-3013	Partener
6		MANEA Florica	Sistem de sensing ultrasensibil portabil bazat pe cristale lichide pentru aplicații biomedicale inteligente neinvazive	4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4660	Partener
7	CAICON	PAUL Ana Cristina	Bio-Extracte din plante autohtone utilizate pentru îmbunătățirea fecundăției in vitro la suine	1. Bioeconomie	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4795	Partener
8	COM	VERT Silviu	Patrimoniu în uitare. Redescoperirea monumentelor premoderne din Țara Românească prin TIC	6. Patrimoniu și identitate culturală	PN-III-P2-2.1-PED-2019-3343	Partener
9	EA	GONTEAN Aurel	Seră inteligentă cu absorbție selectivă a radiației solare utilizând celule solare sensibilizate cu colorant (DSSCs) independentă și automatizată	3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2091	Partener
10	EE	MOLNAR-MATEI Florin	Dispozitiv inteligent experimental pentru echilibrarea încărcărilor în rețelele electrice de distribuție de joasă tensiune active	3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2019-0757	Partener
11	IE	ȘORÂNDARU Ciprian	Realizarea unui model experimental cu scopul de a promova tehnologia inovativă de generare a apei potabile prin absorbția sa din aerul atmosferic pe baza utilizării materialelor termoelectrice	4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-5191	Partener
12		CORNEA Octavian	Sistem de conversie a energiei pentru un autobuz/microbuz electric pentru transport urban, cu stocare în supercondensatoare și acționare electrică cu densitate foarte mare de putere	3. Energie, mediu și schimbări climatice	PN-III-P2-2.1-PED-2019-5230	Partener
13	IMF	FEIER Anamaria Ioana	Materiale sudate nanostructurate	4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2913	Partener

Nr. crt.	Departamentul	Director Proiect	Tema Proiectului	Domeniul	Cod depunere	Coordonator/Partener
14	MAN	IVAȘCU Larisa	Brant inteligent pentru cartografierea statică și dinamică a greutateții	4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-1054	Partener
15	MMUT	BORDEAȘU Ilare	Noi materiale pentru îmbunătățirea rezistenței la coroziune a pieselor de oțel cu acoperiri de filme subțiri din aliaj cu entropie înaltă	4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4327	Partener
16	MECTRO	LOVASZ Erwin	MEKROMOTIVE - Proiectarea și dezvoltarea unui sistem mecatronic complex pentru industria auto	2. Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-3940	Partener
TOTAL PROIECTE DEPUSE - UPT PARTENER: 16						
TOTAL PROIECTE DEPUSE: 63						