

PROGRAM 4 - CERCETARE FUNDAMENTALA SI DE FRONTIERA  
PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE - PCE 2016  
Științe Inginerești

Nr. crt	cod Depunere	Titlu	Director Proiect	Institutia gazda	Punctaj
1	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0803	Investigarea modurilor superioare de propagare in dispozitive SAW pe GaN operand in gama GHz-lor pentru aplicatii in domeniul senzorilor si sistemelor de comunicatii avansate	Alexandru Muller	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD	98
2	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0550	Materiale nanocompozite obtinute prin tehnici laser pentru dispozitive electronice flexibile	Eniko Gyorgy	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	96
3	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0349	Ingineria materiilor prime naturale: biointerfete pe baza de celuloza pentru detectia de proteine	Sergiu Coseri	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	95
4	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0742	Noi compusi semiconductori BInGaN pentru celule solare de inalta eficienta	Emil Mihai Pavelescu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD	95
5	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0731	Tehnici scalabile de modelare și optimizare pentru controlul sistemelor complexe de tip rețea	Ion Necoara	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	94
6	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0031	Dezvoltarea de solutii inovative pentru decarbonizarea sistemelor industriale mari consumatoare de energie prin aplicarea tehnologiilor de captare, utilizare si stocare a dioxidului de carbon	Calin-Cristian Cormos	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	93
7	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0339	Marcare reversibila: tehnici avansate	Dinu Coltuc	UNIVERSITATEA "VALAHIA" TARGOVISTE	93
8	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0833	Platforma de integrare nanomagnet-logica cu arii de jonctiuni de tunelare magnetica cu magnetizare inversata optic pentru memorii de tip spintronic si nanosenzori	Ovidiu Crisan	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	93
9	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0480	Nano-tranzistoare cu filme subtiri implementate prin nanotehnologii si tehnologii organice la temperatura camerei	Cristian Ravariu	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	92
10	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0618	Probleme deschise in ingineria nano-sistemelor bazate pe materiale cu structura grafenica pentru supercapacitori	Mihaela Kusko	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD	92
11	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0708	Materiale inteligente dezvoltate prin inginerie macromoleculara cu raspuns cromatic variat la stimuli externi	Mariana-Dana Damaceanu	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	92
12	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0017	Extragerea energiei re folosibile in mediul marin si impactul ei costier	Eugen Victor Cristian RUSU	UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	90
13	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0050	Noi platforme inovatoare bazate pe senzori chimici, electrochimici si optici pentru implementarea fiabila si durabila in timp real in sisteme de proces intensive de date automate	PROF DR JACOBUS (KOOS) F VAN STADEN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC TIMISOARA	90
14	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0120	Microsenzori stocastici utilizati la determinarea biomarkerilor specifici diabetului	Raluca-Ioana van Staden	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC TIMISOARA	90
15	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0552	Dispozitive optoelectrice pe baza de nanocristale de SiGeSn in matrice oxidica	Lidia Magdalena Ciurea	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	90
16	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0100	Sisteme hibride fermentatie / reactie enzimatica - pertractie sinergica pentru productia de compusi chimici cu aplicatii farmaceutice, cosmetice si alimentare	DAN CASCAVAL	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	89
17	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0431	Structuri 3D pe baza de nanoceluloza pentru medicina regenerativa"	Denis Mihaela Panaitescu	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	89

PROGRAM 4 - CERCETARE FUNDAMENTALA SI DE FRONTIERA  
PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE - PCE 2016  
Științe Inginerești

Nr. crt	cod Depunere	Titlu	Director Proiect	Institutia gazda	Punctaj
18	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0468	Un studiu al factorilor care favorizeaza termoelasticitatea in aliajele superelastice cu memoria formei pe baza de Fe	Leandru-Gheorghe BUJOREANU	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	89
19	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0758	Metode de control pasiv pentru imbunatatirea proceselor de transfer de caldura si masa in jeturi impactante	Ilinca Nastase	UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI	89
20	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0818	Noi nanocompozite pe baza de benzoxazine si oxid de grafena functionalizat	Iovu Horia	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	89
21	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0055	Reglare Robusta Distribuita pentru Vehicule in Pluton folosind Factorizari Coprime Rare	Cristian Oara	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	88
22	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0060	Fenomene/mecanisme ce apar în timpul procesării termomecanice a aliajelor de tip $\beta$ -Ti și influența acestora asupra texturării cristalografice	Vasile-Danut Cojocar	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	88
23	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0067	Noi concepte, modele structurale și cinematice ale unor sisteme robotice paralele modulare pentru chirurgia laparoscopică uni-port	Doina Liana Pisla	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	88
24	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0081	Antrenarea dictionarelor si urmarirea subspatiilor cu date incomplete sau imprecise	Bogdan Dumitrescu	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	88
25	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0284	Controlul germinarii grafitului in fontele de inalta performanta turnate in piese, indeosebi cu pereti subtiri, tipice pentru industria auto	Iulian RIPOSAN	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	88
26	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0476	Tehnici inovative pentru implementarea nanofluidelor intr-un micro schimbator de caldura radiativ pentru aplicații solare	Alina Adriana Minea	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	88
27	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0537	Sisteme neconventionale de fermentatia aeroba – utilizarea oxigen-vectorilor în biosinteza compusilor bioactivi	Anca Irina Galaction	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "GR. TH. POPA"	88
28	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0789	Modelarea infrastructurii sistemelor de energie in noua paradigma a celulelor interconectate flexibil	Mihaela Albu	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	88
29	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0156	Suprafețe bio-hibride multistrat obținute prin adsorbția nanoparticolelor de Ag și/sau CeO <sub>2</sub> în polimerul chitosan și electrodepunerea ansamblului în filmul nanoporos de TiO <sub>2</sub> format pe aliajele de Ti.	Lidia BENEA	UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	87
30	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0334	Cercetari privind fabricatia prin adaugare de material (AM) a implanturilor personalizate cu porozitate controlata, cu o biocompatibilitate si bioactivitate ridicata.	Petru Berce Berce	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	87
31	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0348	Captarea si degradarea catalitica a micropoluantilor emergenti din efluentii municipali folosind materiale dual-functionale pe baza de zeoliti hidrofobi cu porozitate ierarhica	Cezar Catrinescu	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	87
32	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0061	NANOMATERIALE TERMOELASTICE: STUDIU CALITATIV	Stan Chirita	ACADEMIA ROMÂNĂ - FILIALA IAȘI	86
33	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0426	Cercetări privind instabilitatea trenurilor de mare viteză cauzată de reacția undelor Rayleigh din terasamentul căii datorită efectului Doppler anormal	TRAIAN MAZILU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	86
34	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0444	Evaluarea operării în regim dinamic și reglarea avansată a procesului de captare CO <sub>2</sub> integrat cu termocentrale pe bază de combustibili fosili	Ana-Maria CORMOS	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	86
35	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0482	Dezvoltarea abordarilor analitice la vibratii neliniare ale sistemelor mecanice	Nicolae Herisanu	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	86

PROGRAM 4 - CERCETARE FUNDAMENTALA SI DE FRONTIERA  
PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE - PCE 2016  
Științe Inginerești

Nr. crt	cod Depunere	Titlu	Director Proiect	Institutia gazda	Punctaj
36	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0631	NOI CONCEPTE DE REACTOARE CHIMICE PENTRU CUPLAREA REACTIILOR ENDOTERME SI EXOTERME	Costin Sorin Bildea	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	86
37	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0159	Metode si Algoritmi de Analiza a Spectrelor de Zgomot in Industria Energetica, Reactoare Nucleare si in Electronica Nucleara	Mihai-Octavian Dima	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	85
38	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0368	Noi filtre adaptive pentru identificarea sistemelor rare in aplicatii acustice	Constantin Paleologu	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	85
39	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0710	Electronică de Putere pentru Sisteme de Energie Regenerabilă	Dan FLORICAU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	84
40	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0485	Proiectarea unor materiale intumescente, prietenoase cu mediul, pe baza de deseuri, pentru elemente de protectie pasiva la incendiu	Alina Ioana Badanoiu	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	83
41	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0292	Interacțiunea fluid - particule sferice în domenii limitate: jocul cu mărgelile de sticlă	Corneliu Balan	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	82
42	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0501	Noi cai de schimbare a paradigmei metodelor statistice in prognoza puterii centralelor fotovoltaice	Marius Paulescu	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA	82
43	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0234	Polimeri ionici pe baza de polizaharide: corelatii între structura chimica proprietati fizico-chimice si interactiuni cu particule cu sarcina opusa.	Luminita Ghimici	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	81
44	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0018	Analiza fenomenelor electro-termice la arcul electric glisant cu aplicatie in transferul de energie fara contacte mecanice in tractiunea electrica	Adrian Traian Plesca	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	80
45	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0728	Proiectarea optima multi-obiectiv a sistemelor MEMS inteligente din aplicatii de detectie	Marius Pustan	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	80
46	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0924	Strategii inteligente de ventilare pentru o calitate ridicata a mediului interior cladirilor	Vlad Iordache	UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI	80
47	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0091	Polimeri cu fosfor de inalta performanta cu proprietati controlate: sinteza si evaluarea proprietatilor electrochimice. Hibrizi nanocompozite cu cloruri de metal	Smaranda Iliescu	INSTITUTUL DE CHIMIE	79
48	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0430	Membrane si sorbenti pe baza de bioceluloza pentru aplicatii in ingineria chimica	Dobre Tanase	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	79
49	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0774	Sistem ortotic dinamic, modular-adaptiv, bio-inspirat, pentru articulatia genunchiului uman, bazat pe materiale inteligente.	Daniela Tarnita	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA	79
50	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0016	Tehnici de reglare de tip data-driven control cu restrictii cu aplicatii mecatronice	Radu-Emil Precup	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	78
51	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0095	Polimeri si copolimeri pe baza de acid vinilfosonic cu aplicatii ca materiale pentru protectie anticoroziva si polimeri electroliti	LAVINIA MACARIE	INSTITUTUL DE CHIMIE	78
52	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0214	Sisteme Structurale Sustenabile Compuse Otel-Beton pentru Cladiri amplasate in Zone Seismice	Daniel Dan	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	78
53	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0862	Materiale termoelectrice pe baza de siliciuri obținute prin mecanosinteză și sinterizare in plasmă cu aplicații în industria auto	Ionel Chicinas	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	78
54	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0623	Membrane pe baza de polimeri inovativi pentru captarea eficienta a CO2	Ion Sava	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	77

PROGRAM 4 - CERCETARE FUNDAMENTALA SI DE FRONTIERA  
PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE - PCE 2016  
Științe Inginerești

Nr. crt	cod Depunere	Titlu	Director Proiect	Institutia gazda	Punctaj
55	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0090	Noi abordari analitice efective aplicate in studiul problemelor neliniare din ingineria mecanica	Vasile Marinca	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	76
56	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0161	Strategie avansata de tratament al paradontozei prin trimiterea la tinta si eliberarea controlata a medicamentelor	Marieta Fundueanu-Constantin	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	76
57	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0148	Aplicarea nanofluidelor hibride cu caracteristici de transfer de caldura si de curgere imbunatatite in tuburi curbate	Gabriela Humnic	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	75
58	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0889	Dezvoltarea de noi aliaje metalice amorse masive bioinerte pentru implanturi si instrumente biomedicale	Viorel-Aurel Serban	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	74
59	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0403	Modelarea multifizica in neurostiinta computationala	Daniel Ioan	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	73
60	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0392	Insule intentionate de calitate premium a energiei electrice în Orase Inteligente	George Cristian LAZAROIU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	72
61	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0469	Ruperea si degradarea structurilor auxetice	Liviu Marsavina	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	72
62	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0498	Investigarea pulsatiilor de presiune sincrone in curgeri cu rotatie	Sebastian Muntean	ACADEMIA ROMANA FILIALA TIMISOARA	71
63	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0243	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră ale sistemelor de epurare a apelor uzate urbane prin instrumente de conducere automată bazată pe modelare și optimizare	Vasile-Mircea Cristea	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	70
64	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0300	Circuite CMOS de mica putere si joasa tensiune pentru procesarea analogica a semnalului, cu aplicatii in rețele neurale	Cosmin Radu Popa	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	69
65	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0365	O noua abordare a implementarii VLSI a unor blocuri multimedia cheie	Doru Florin Chipier	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	68
66	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0626	Algoritmi evoluati in controlul activ al autovehiculelor	Eva-Henrietta Dulf	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	68
67	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0659	ALIAJE HEUSLER NANOCRYSTALINE DE TIPUL Ni50Mn50-XSnX OBȚINUTE PRIN MECANOSINTEZĂ CU APLICAȚII IN CONVERSIA ENERGIEI	Florin Popa	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	68
68	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0615	Comanda automata a proceselor descrise de legi de conservare.	Vladimir Rasvan	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA	66
69	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0719	Dezvoltarea de algoritmi de conducere adaptiv-optimală și de estimare a intrărilor necunoscute pentru bioprocese	Dan Selișteanu	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA	66
70	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0563	Intensificarea procesului de absorbtie CO2 utilizand noi membrane de tip contactor gaz-lichid pentru tehnologia de captare post-combustie	Cristian-Florian Dinca	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	63
71	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0597	Soluții pentru reabilitarea sustenabilă a fondului construit integrând siguranța structurală și eficiența energetică	Marius Mosoarca	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	59
72	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0181	METODE DE INTELIGENTA COMPUTATIONALA CU APLICATII LA STUDIUL SISTEMELOR DINAMICE	Tudor Sireteanu	INSTITUTUL DE MECANICA SOLIDELOR	58
73	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0338	Cercetarea fundamentala asupra fenomenelor de amestecare in microcanale	Dorin Lelea	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	56

PROGRAM 4 - CERCETARE FUNDAMENTALA SI DE FRONTIERA  
PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE - PCE 2016  
Științe Inginerești

<b>Nr. crt</b>	<b>cod Depunere</b>	<b>Titlu</b>	<b>Director Proiect</b>	<b>Institutia gazda</b>	<b>Punctaj</b>
74	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0209	Fabricarea de tapet anti-nosocomial si folie anti poluanta	Ion Sandu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	48
75	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0464	Optimizarea energetica a cladirilor cu panouri fotovoltaice integrate in fatade ventilate	Nelu-Cristian Chereches	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	48