

PROGRAM 4 - CERCETARE FUNDAMENTALA SI DE FRONTIERA  
PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE - PCE 2016  
Știința materialelor

Nr. crt	cod Depunere	Titlu	director Proiect	Institutia gazda	Punctaj
1	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0508	Filme azo-polimerice nanostructurate utilizate drept suport în culturi celulare	Nicolae Hurduc	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	96
2	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0674	Materiale "verzi" avansate pentru fotonica	Ileana Rau	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	96
3	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0519	Noi oligomeri cationici amfifili ca alternative sintetice pentru peptide antimicrobiene si/sau ca biocizi de uz extern	Marieta Nichifor	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	95
4	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0556	Materiale inteligente pentru imbunatirea performantelor celulelor solare sensibilizate cu coloranti	Anca-Luiza Ionescu	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	95
5	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0642	Rețele metal-organice cu hidrofobicitate fin controlata utilizand chimia siliconilor	Maria Cazacu	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	95
6	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0720	Distrugerea simetriei optice in lichide si mezofaze periodice 3D	LILIANA CSEH	INSTITUTUL DE CHIMIE	93
7	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0853	Dezvoltarea de cristale laser si optic neliniare eficiente de borati de tip huntit pentru surse laser in infrarosu apropiat si vizibil	Lucian Marian Gheorghe	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	91
8	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0072	Funcționalități controlate in sisteme pe bază de BaTiO3 structurate la scale multiple, prin combinarea proiectării microstructurale cu strategia de dopare	Adelina - Carmen Ianculescu	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	90
9	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0187	Oxizi de grafena functionalizati cu compusi organici- materiale composite cu multiple aplicatii	Petre Ionita	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	90
10	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0884	Eliberarea de peptide antimicrobiene mediata de nanoparticule multifunctionale inovatoare pentru performante imbunatatite ale implanturilor medicale	Rodica Cristescu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	90
11	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0442	Materiale fluorescente bazate pe derivati de fluoresceina	Augustin Madalin Madalan	UNIVERSITATEA BUCURESTI	89
12	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0911	Inducerea de constrângeri structurale și compoziționale în straturile subțiri de oxizi perovskitici pentru îmbunătățirea proprietăților fotocatalitice	Nicu Doinel Scarisoreanu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	89
13	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0316	Consolidarea cercetarii exploratorii integrate in stiintele vietii & inginerie prin realizarea de acoperiri complexe pe Zr si aliaj Zr. Mecanisme de elaborare si caracterizare	IOANA DEMETRESCU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	88
14	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0602	Senzori biomimetici bazati pe tranzistori cu efect de camp de inalta performanta cu canal nanofir.	Ionut-Marius Enculescu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	88
15	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0750	Obtinerea materialelor avansate prin implementarea unui nou concept al tehnologiei Plasma-Laser	RODICA VLADOIU	UNIVERSITATEA OVIDIUS	88
16	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0875	Compozite inovative cu proprietati antimicrobiene pe baza de nanoparticule anorganice si nanoparticule de argint, functionalizate cu diverse biomolecule, si distribuite in matrice polimerica	Aurora Mocanu	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	88

PROGRAM 4 - CERCETARE FUNDAMENTALA SI DE FRONTIERA  
 PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE - PCE 2016  
 Știința materialelor

Nr. crt	cod Depunere	Titlu	director Proiect	Institutiua gazda	Punctaj
17	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0321	Noi precursori versatili de tip dicianidometalat [MIII(L)(CN)2]- pentru design-ul materialelor magnetice moleculare heterometalice	GABRIELA MARINESCU	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	87
18	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0765	Materiale avansate pe bază de nanoparticule magnetice de oxizi de fier obținute prin combustie și citotoxicitatea acestora utilizată în terapia cancerului	Cornelia Pacurariu	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	87
19	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0378	Compuși calcogen-organici hipervalenți ca liganzi multidentati pentru complecși ai metalelor M(II) (M = Ca, Sn, Zn, Cd) cu proprietăți catalitice.	Anca Silvestru	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	86
20	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0269	Filme subtiri lamelare pentru investigarea apelor reziduale	Andreea Matei	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	85
21	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0423	Patrate moleculare: catre noi materiale multifunctionale	Diana Beatrice Visinescu	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	85
22	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0606	Noi catalizatori metalici stabilizați în arhitecturi mezostructurate 3D pentru hidrogenarea aldehydelor $\alpha, \beta$ -nesaturate derivate din biomasă	Adrian Ungureanu	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	85
23	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0806	Compozite de ZnO/CuxO(CuxS)/Cu-Pt(Pd) avand componente cu forma modulată pentru producerea eficientă de hidrogen prin fotocataliză	Lucian Baia	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	85
24	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0517	Nanostructuri de oxizi metalici auto-asamblate ierarhic tridimensional folosind bio-sabloane	Nicoleta Preda	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	83
25	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0858	Interactiuni celulare imbunatatite si predictibile prin ingineria bioinspirata a suprafetelor utilizand materiale polimerice multifunctionale	Izabela-Cristina Stancu	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	83
26	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0827	Magnetometre supraconductoare cu nivel redus de zgomot, pentru predictia cutremurelor, fabricate cu laseri de picosecunde.	Victor Leca	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	82
27	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0256	Fosfori oxidici eficienti cu conversie superioară	Vasile-Serban Georgescu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	81
28	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0435	Bio-foto-cataliza din perspectiva valorificarii reziduurilor de biomasa provenite din piroliza lignocelulozei	Madalina Sandulescu-Tudorache	UNIVERSITATEA BUCURESTI	81
29	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0780	MODULAREA PROPRIETATILOR UNOR NOI SISTEME HETEROCICLICE CONJUGATE PRIN INTERACTIUNEA CU METALE	LUMINITA SILAGHI-DUMITRESCU	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	81
30	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0906	Strategii inovative de productie a unor nanomateriale avansate pe baza de particule ceramice si metalice, functionalizate cu biomolecule, ca platforma multifunctionala pentru aplicatii medicale	MARIA TOMOAIACOTISEL	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	81
31	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0153	Acoperiri inteligente compozite si hibride pentru protectia anticoroziva a metalelor prin autovindecare	Liana Maria Muresan	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	80
32	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0460	Implanturi hibride inteligente titan – celule stem biofunctionalizate microfluidic	Catalin Popa	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	80

PROGRAM 4 - CERCETARE FUNDAMENTALA SI DE FRONTIERA  
PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE - PCE 2016  
Știința materialelor

Nr. crt	cod Depunere	Titlu	director Proiect	Institutia gazda	Punctaj
33	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0479	Materiale magnetice dure pentru secolul 21 cu conținut redus sau fara elemente critice	Viorel Pop	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	80
34	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0802	Metasuprafețe, realizate prin depuneri foarte subțiri multistrat, pentru dispozitive fotovoltaice	Bogdan Alexandru Sava	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFPLR RA	80
35	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0812	Noi materiale luminescente cu proprietati de cristale lichide pe baza de complecsi ai lantanidelor si ai cuprului(I): design, sinteza si emisie polarizata	Viorel Circu	UNIVERSITATEA BUCURESTI	80
36	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0816	Sticle neconventionale conductive ionice cu aplicatii in electrochimie si optoelectronica	RADA Simona	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	79
37	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0216	SILICONII CA MEDII DE DISPERSIE PENTRU MATERIALE POLARE	Carmenus Racles	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	78
38	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0878	Noi nanoparticule si nanocapsule bioconjugate acizi grasi omega-3 – flavonoid glicozide / ciclodextrine / lipozomi pentru aplicatii farmaceutice si alimentare	DANIEL IOAN HADARUGA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	78
39	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0733	Proiectarea și producerea de materiale compozite sub-percolative pe bază de particule metalice cu structură de tip miez-înveliș cu proprietăți funcționale îmbunătățite	CRISTINA ELENA CIOMAGA	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	77
40	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0902	Straturi subțiri și heterostructuri pe bază de materiale III-VI și oxidice pentru aplicații de optoelectronică	Liviu Leontie	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	77
41	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0268	Nanoferte acoperite pentru eliberarea controlata de medicamente utilizand hipertermie magnetica	PUI Aurel	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	76
42	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0466	Sinteza si caracterizarea unor noi bioceramici nanostructurate cu proprietati antibacteriene si anticoagulante.	Raluca Lucacel Ciceo	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	76
43	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0705	Materiale programate pentru reconstructia tesutului osos	SORIN-ION JINGA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	75
44	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0798	Noi structuri dublu-jonctiune pentru aplicatii fotovoltaice	Stefan ANTOHE	UNIVERSITATEA BUCURESTI	75
45	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0160	Polimeri biomimetici sensibili la factori biologici pentru sisteme de eliberare cu autoreglare a medicamentelor	Gheorghe Fundeanu-Constantin	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	74
46	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0213	Impactul metodei mecanochimice de preparare asupra catalizatorilor hidroxizi dublu stratificati utilizati pentru sinteza compusilor cu activitate biologica	Pavel Octavian Dumitru	UNIVERSITATEA BUCURESTI	74
47	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0907	Compus vitros nou cu actiune sinergica - de la ipoteza la aplicatie.	Razvan Stefan	UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA CLUJ-NAPOCA	74
48	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0560	MATERIALE NANOhibride AVANSATE CU APLICAȚII ÎN ENERGETICĂ	Mihaela Mureseanu	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA	73
49	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0914	Monoliti hibridi ierarhizati porosi (silice-MBioF) utilizati ca noi catalizatori pentru reactii biomimetice	Viorica Părvulescu	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	73
50	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0056	Materiale hibride continand grupari fosfonice obtinute prin grefare pe suporturi anorganice sau prin metoda sol-gel	GHEORGHE ILIA	INSTITUTUL DE CHIMIE	72

PROGRAM 4 - CERCETARE FUNDAMENTALA SI DE FRONTIERA  
 PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE - PCE 2016  
 Știința materialelor

Nr. crt	cod Depunere	Titlu	director Proiect	Institutia gazda	Punctaj
51	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0846	Dezvoltarea de strategii terapeutice inovatoare pentru tratamentul diabetului zaharat, bazate pe patch-uri mucoadezive	LENUTA PROFIRE	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "GR. TH. POPA"	71
52	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0656	Explorarea de noi metode combinate de sinteză ale materialelor ceramice senzor aplicative	FLORIN TUDORACHE	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	67
53	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0325	NANOPARTICULE PLASMONICE-HIDROXIZI DUBLU LAMELARI CA AUTO-ANSAMBLE CU APLICATII IN DETECTIA SI DEGRADAREA FOTO(CATALITICA) A COMPUSILOR EXPLOSIBILI PERICULOSI	Gabriela Carja	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	66
54	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0702	Explorarea proprietatilor de utilizare a pieselor obtinute din lemn lichid prin injectie si acoperite cu particule nanoceramice in vederea inlocuirii materialelor plastice	Nedelcu Dumitru	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	66
55	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0382	NOI NANOMATERIALE LUMINESCENTE DE TIP APATIT PENTRU SISTEME DE ILUMINAT EFICIENT	Laura Muresan	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	65
56	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0158	Noi derivati staniu organici hipervalenti cu rol de tectoni pentru compusi coordinativi	Richard Attila Varga	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	60