

Programul 4 - Cercetare Fundamentala si de Frontiera
Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2016
Domeniu - Știința materialelor

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

Programul 4 - Cercetare Fundamentala si de Frontiera
Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2016
Domeniu - Știința materialelor

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

Programul 4 - Cercetare Fundamentala si de Frontiera
Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2016
Domeniu - Știința materialelor

Nr. crt	Cod Depunere	Director Proiect	Institutie gazda proiect	Titlu proiect	Punctaj
31	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0153	Liana Maria Muresan	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Acoperiri inteligente compozite si hibride pentru protectia anticoroziva a metalelor prin autovindecare	80
32	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0460	Catalin Popa	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Implanturi hibride inteligente titan – celule stem biofunctionalizate microfluidic	80
33	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0479	Viorel Pop	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Materiale magnetic dure pentru secolul 21 cu continut redus sau fara elemente critice	80
34	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0802	Bogdan Alexandru Sava	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Metasuprafete, realizate prin depuneri foarte subtiri multistrat, pentru dispozitive fotovoltaice	80
35	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0812	Viorel Circu	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Noi materiale luminescente cu proprietati de cristale lichide pe baza de complexi ai lantanidelor si ai cuprului(I): design, sinteza si emisie polarizata	80
36	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0816	RADA Simona	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Sticle neconventionale conductive ionice cu aplicatii in electrochimie si optoelectronica	79
37	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0216	Carmenus Racles	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	SILICONII CA MEDII DE DISPERSIE PENTRU MATERIALE POLARE	78
38	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0878	DANIEL IOAN HADARUGA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	Noi nanoparticule si nanocapsule bioconjugati acizi grasi omega-3 – flavonoid glicozide / ciclodextrine / lipozomi pentru aplicatii farmaceutice si alimentare	78
39	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0733	CRISTINA ELENA CIOMAGA	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Proiectarea și producerea de materiale compozite sub-percolative pe bază de particule metalice cu structură de tip miez-înveliș cu proprietăți funcționale îmbunătățite	77
40	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0902	Liviu Leontie	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Straturi subțiri și heterostructuri pe bază de materiale III-VI și oxidice pentru aplicații de optoelectronică	77
41	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0268	PUI Aurel	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Nanoferite acoperite pentru eliberarea controlata de medicamente utilizand hipertermie magnetica	76
42	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0466	Raluca Lucacel Ciceo	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Sinteza si caracterizarea unor noi bioceramici nanostructurate cu proprietati antibacteriene si anticoagulante.	76
43	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0705	SORIN-ION JINGA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Materiale programate pentru reconstructia tesutului osos	75
44	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0798	Stefan ANTOHE	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Noi structuri dublu-jonctiune pentru aplicatii fotovoltaice	75
45	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0160	Gheorghe Fundueanu-Constantin	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Polimeri biomimetici sensibili la factori biologici pentru sisteme de eliberare cu autoreglare a medicamentelor	74
46	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0213	Pavel Octavian Dumitru	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Impactul metodei mecanochimice de preparare asupra catalizatorilor hidroxizi dublu stratificati utilizati pentru sinteza compusilor cu activitate biologica	74
47	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0907	Razvan Stefan	UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA CLUJ-NAPOCA	Compus vitros nou cu actiune sinergica - de la ipoteza la aplicatie.	74
48	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0560	Mihaela Mureseanu	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA	MATERIALE NANOHIBRIDE AVANSATE CU APLICAȚII ÎN ENERGETICĂ	73

Programul 4 - Cercetare Fundamentala si de Frontiera
Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2016
Domeniu - Știința materialelor

Nr. crt	Cod Depunere	Director Proiect	Institutie gazda proiect	Titlu proiect	Punctaj
49	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0914	Viorica Pârvulescu	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	Monoliti hibridi ierarhizati porosi (silice-MBioF) utilizati ca noi catalizatori pentru reactii biomimetice	73
50	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0056	GHEORGHE ILIA	INSTITUTUL DE CHIMIE	Materiale hibride continand grupari fosfonice obtinute prin grefare pe suporturi anorganice sau prin metoda sol-gel	72
51	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0846	LENUTA PROFIRE	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "GR. TH. POPA"	Dezvoltarea de strategii terapeutice inovatoare pentru tratamentul diabetului zaharat, bazate pe patch-uri mucoadezive	71
52	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0656	FLORIN TUDORACHE	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Explorarea de noi metode combinate de sinteză ale materialelor ceramice senzor aplicative	67
53	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0325	Gabriela Carja	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	NANOPARTICULE PLASMONICE-HIDROXIZI DUBLU LAMELARI CA AUTO-ANSAMBLE CU APLICATII IN DETECTIA SI DEGRADAREA FOTO(CATALITICA) A COMPUSILOR EXPLOSIBILI PERICULOSI	66
54	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0702	Nedelcu Dumitru	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	Explorarea proprietatilor de utilizare a pieselor obtinute din lemn lichid prin injectie si acoperite cu particule nanoceramice in vederea inlocuirii materialelor plastice	66
55	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0382	Laura Muresan	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	NOI NANOMATERIALE LUMINESCENTE DE TIP APATIT PENTRU SISTEME DE ILUMINAT EFICIENT	65
56	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0158	Richard Attila Varga	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Noi derivati staniu organici hipervalenti cu rol de tectoni pentru compusi coordinativi	60