

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

Nr. crt	Cod Depunere	Director Proiect	Institutie gazda proiect	Titlu proiect	Punctaj
1	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0689	Fanica Cimpoesu	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	Analize critice si dezvoltari teoretice fundamentale in chimia computationala	98
2	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0146	Vasile Parvulescu	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Grafene: catalizatori eco-heterogeni pentru eco-sinteze de acizi C4-dicarboxilici	96
3	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0308	Marius Andruh	UNIVERSITATEA BUCURESTI	O noua generatie de materiale magnetice moleculare construite de la purtatori de spin 2p si ioni metalici	96
4	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0857	Cristian Silvestru	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Compusi pnico-gen(Sb,Bi)-organici ca si catalizatori si/sau reactivi in chimia organica.	96
5	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0835	Simion Simon	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Biomateriale nanostructurale pentru terapie intensificarea contrastului IRM. De la sinteza si caracterizare structurala la evaluari in vitro si in vivo.	94
6	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0089	Alexandru Lupan	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Clusteri metalici moleculari: o punte între molecule mici și nanocristale	93
7	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0529	Corneliu Ghica	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Caracterizarea la scala nanometrica a materialelor functionale avansate: de la 2D la 3D+	92
8	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0533	Simona Coman	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Nanoparticule magnetice multifunctionale de tip "core-shell" pentru sinteza directa a acidului furan-2,5-dicarboxilic (FDCA) din celuloza	92
9	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0619	Szilveszter Gaspar	CENTRUL INTERNATIONAL DE BIODINAMICA	Enzime redox conectate electric ca o cale de a obtine auto-propulsie la scara nano si micro	92
10	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0088	Petru Budrugaec	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU INGINERIE ELECTRICA ICPE - CA BUCURESTI	Metodologie avansata de analiza cinetica a proceselor heterogene complexe cu aplicatii in predictia comportarii termice a materialelor si a duratei lor de viata termica	90
11	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0208	Attila Bende	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Designul unor structuri supramoleculare de tip spin-crossover controlabile prin pulsuri laser ultrascurte	90
12	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0217	Cristian Morari	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Structuri bidimensionale de ftalocianina si porfirina formate prin legaturi covalente: studiu teoretic	90
13	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0351	Gabriela-Nicoleta Nemes	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Derivati stabili ai metalilenelor. De la design la aplicatii.	90
14	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0474	Titus Beu	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Design computațional al unor polimeri cationici ca vectori genetici	90
15	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0629	CATINCA SECUIANU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Solventi prieteni cu mediul pentru captarea dioxidului de carbon: studiu experimental si modelare cu metode computationale moderne	90
16	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0860	Despina-Maria Bordean	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MASINI SI INSTALATII DESTINATE AGRICULTURII SI INDUSTRIEI ALIMENTARE - INMA	CERCETĂRI PRIVIND DEZVOLTAREA UNOR MODELE MATEMATICE PENTRU EVALUAREA IMPACTULUI CONTAMINĂRII SOLULUI ASUPRA FRUCTELOR ȘI LEGUMELOR	90
17	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0134	Mariana Neamtu	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Sinteza materialelor fotosensitizate având la bază spiropirani și aplicarea acestora la epurarea apelor	88
18	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0419	Ioan-Cezar Marcu	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Catalizatori avansati pe baza de nanofenite pentru controlul poluarii aerului	88

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

Nr. crt	Cod Depunere	Director Proiect	Institutie gazda proiect	Titlu proiect	Punctaj
19	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0467	Ion Grosu	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Arhitecturi supramoleculare dinamice inovative prin autoasamblari ortogonale	88
20	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0782	Alina Vasilescu	CENTRUL INTERNATIONAL DE BIODINAMICA	Monitorizarea agregatelor de proteine din produse biofarmaceutice, de la dimeri la fibrile: noi concepte senzorialice	88
21	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0592	Claudiu Filip	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Cristalografie RMN: dezvoltari metodologice si aplicatii la materiale organice nanoporoase	86
22	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0265	Oana Carp	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	Designul rational al materialelor sustenabile de carbon: diversitate prin functionalizare	85
23	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0097	Ramona Danac	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Designul, sinteza si evaluarea relatiei structura-activitate biologica, a unor noi heterocicli condensati cu azot, ca potentiali agenti anticancer	84
24	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0398	Victor David	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Corelatii retentie - structura in cromatografia de lichide bazata pe interactii hidrofilice si biomimetice	84
25	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0791	Jose Calderon Moreno	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	Inginerie inovativa a suprafetei unui aliaj biodegradabil de Mg pentru crestera rezistentei la coroziune	84
26	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0868	Radu Silaghi-Dumitrescu	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Reactii exotice in chimia bioanorganica: centri bioorganometalici, hidrogenaze, nitrogenaze	84
27	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0749	Daniel Mareci	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	Explorarea de noi aliaje multicomponent pe baza de Zr-Ti pentru aplicatii biomedicale: coroziune electrochimica, evaluare biologica si modelare matematica	83
28	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0318	Lisa Gabriela	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	Materiale înalt performante: noi perspective în studiul relației structură-proprietăți	82
29	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0658	Aurelian Marcu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Cresterea in cimp electromagnetic a nanostructurilor din plasma de ablatie laser cu femtosecunde	82
30	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0254	Domnina Razus	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	Efectul aditiei de hidrogen asupra inițierii si propagării flăcării in amestecurile gazoase GPL-aer	81
31	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0622	Brindusa Dragoi	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	Nanoparticule metalice (oxidice) de dimensiuni controlabile confinate in suporturi micro-mezoporoase ordonate cu performanta catalitica ridicata	81
32	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0326	Rosu Dan	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Materiale polimerice inteligente din bioresurse regenerabile cu degradare programată	80
33	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0449	Paul Chirita	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA	Studiul electrochimic al efectului stratului bogat in sulf asupra dizolvarii oxidative a pirotinei	80
34	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0804	Mihai Brebu	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Cărbune activ pentru îndepărtarea azotaților/azotiților din ape contaminate, obținut din deșeuri de biomasă	80
35	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0871	Ciprian I. Rat	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Studii privind structura și reactivitatea compușilor elementelor din grupa a 13-a cu substituenți m-terfenil multiplu fluorurați	80
36	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0417	Simona Filofteia Nica(Ion)	CENTRUL DE CHIMIE ORGANICA AL ACADEMIEI ROMANE "C.D.NENITESCU"	Fotocromism indus de lumina din domeniul vizibil in ditienilciclopentene: sintoni pentru a genera ansambluri supramoleculare	78

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

Nr. crt	Cod Depunere	Director Proiect	Institutie gazda proiect	Titlu proiect	Punctaj
37	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0488	Aurica Farcas	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Sisteme supramoleculare organizate: o abordare promitatoare pentru materialele organice electronice	78
38	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0570	Mihail Secu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Cinetica reactiilor chimice si mecanisme de cristalizare in nanocompozite dopate cu pamanturi rare	78
39	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0520	Ioan Balint	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	Proprietati optice si fotocatalitice/electrocatalitice generate de defectele SiO2 cu morfologie tubulara si a compozitelor sale cu semiconductori oxidici n, p si cu nanoparticule metalice	77
40	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0113	Cecilia Cristea	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE (U.M.F) Cluj-Napoca	Teste electrochimice rapide pentru detectia ultrasensibila a unor biomarkeri ai cancerului colorectal	76
41	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0634	Ion Neda	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC TIMISOARA	Controlul structurii si functionalitatii speciilor extrem reactive prin incorporarea lor in cavitatea calixarenelor: Realizarea unor noi metode de sinteza inovative in designul de medicamente.	76
42	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0413	Maria Mitu	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	Biogaz un combustibil alternativ durabil - studiul inflamabilitatii sale	75
43	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0020	Lucian Rotariu	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Biosenzori bazati pe arhitecturi polielectrolit – enzima	73
44	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0180	Andrei Valentin Medvedovici	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Agenti chaotropici in cromatografia de lichide: modalitati practice de optimizare a retentiei si simetriei picurilor	72
45	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0331	Anamaria Terec	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Custi rigide si semi-rigide continand unitati de coranulena cu brate multiple	72
46	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0432	Constantin Tanase	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE CHIMICO - FARMACEUTICA - I.C.C.F. BUCURESTI	Catre cercetarea de noi nucleoside carbociclice cu conformatie rigidizata, cu activitate antivirala si/sau anticancer, candidate ca potentiale medicamente	72
47	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0433	Mihai Viorel Putz	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA	CALCULE CUANTO-TOPO-CHIMICE PE REELE GRAFENICE	71
48	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0866	BELEI Dalila	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Designul, sinteza și investigarea domeniilor de aplicabilitate ale unor noi clase de compuși heterociclici	68
49	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0873	Oana Lorena Istrate	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Dezvoltarea de noi lichide ionice cu aplicatii tinta	61
50	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0044	COSTEL SARBU	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Evaluarea amprentelor și profilelor activității antioxidante a medicamentelor naturiste pe baza expertizei chemometrice	51