

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

Nr. crt	cod Depunere	Titlu	Director Proiect	Institutia gazda	Punctaj
1	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0689	Analize critice si dezvoltari teoretice fundamentale in chimia computationala	Fanica Cimpoesu	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	98
2	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0146	Grafene: catalizatori eco-heterogeni pentru eco-sinteze de acizi C4-dicarboxilici	Vasile Parvulescu	UNIVERSITATEA BUCURESTI	96
3	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0308	O noua generatie de materiale magnetice moleculare construite de la purtatori de spin 2p si ioni metalici	Marius Andruh	UNIVERSITATEA BUCURESTI	96
4	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0857	Compusi pnictogen(Sb,Bi)-organici ca si catalizatori si/sau reactivi in chimia organica.	Cristian Silvestru	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	96
5	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0835	Biomateriale nanostructurale pentru terapie intensificarea contrastului IRM. De la sinteza si caracterizare structurala la evaluari in vitro si in vivo.	Simion Simon	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	94
6	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0089	Clusteri metalici moleculari: o punte între molecule mici și nanocristale	Alexandru Lupan	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	93
7	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0529	Caracterizarea la scala nanometrica a materialelor functionale avansate: de la 2D la 3D+	Corneliu Ghica	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	92
8	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0533	Nanoparticule magnetice multifunctionale de tip "core-shell" pentru sinteza directa a acidului furan-2,5-dicarboxilic (FDCA) din celuloza	Simona Coman	UNIVERSITATEA BUCURESTI	92
9	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0619	Enzime redox conectate electric ca o cale de a obtine auto-propulsie la scara nano si micro	Szilveszter Gaspar	CENTRUL INTERNATIONAL DE BIODINAMICA	92
10	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0088	Metodologie avansata de analiza cinetica a proceselor heterogene complexe cu aplicatii in predictia comportarii termice a materialelor si a duratei lor de viata termica	Petru Budrugaec	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU INGINERIE ELECTRICA ICPE - CA BUCURESTI	90
11	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0208	Designul unor structuri supramoleculare de tip spin-crossover controlabile prin pulsuri laser ultrascurte	Attila Bende	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	90
12	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0217	Structuri bidimensionale de ftalocianina si porfirina formate prin legaturi covalente: studiu teoretic	Cristian Morari	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	90
13	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0351	Derivati stabili ai metalilenelor. De la design la aplicatii.	Gabriela-Nicoleta Nemes	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	90

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

Nr. crt	cod Depunere	Titlu	Director Proiect	Institutia gazda	Punctaj
14	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0474	Design computațional al unor polimeri cationici ca vectori genetici	Titus Beu	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	90
15	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0629	Solventi prieteni cu mediul pentru captarea dioxidului de carbon: studiu experimental si modelare cu metode computationale moderne	CATINCA SECUIANU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	90
16	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0860	CERCETĂRI PRIVIND DEZVOLTAREA UNOR MODELE MATEMATICE PENTRU EVALUAREA IMPACTULUI CONTAMINĂRII SOLULUI ASUPRA FRUCTELOR ȘI LEGUMELOR	Despina-Maria Bordean	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MASINI SI INSTALATII DESTINATE AGRICULTURII SI INDUSTRIEI ALIMENTARE - INMA	90
17	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0134	Sinteza materialelor fotosenzitive având la bază spiropirani și aplicarea acestora la epurarea apelor	Mariana Neamtu	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	88
18	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0419	Catalizatori avansati pe baza de nanoferite pentru controlul poluarii aerului	Ioan-Cezar Marcu	UNIVERSITATEA BUCURESTI	88
19	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0467	Arhitecturi supramoleculare dinamice inovative prin autoasamblari ortogonale	Ion Grosu	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	88
20	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0782	Monitorizarea agregatelor de proteine din produse biofarmaceutice, de la dimeri la fibrile: noi concepte senzorialice	Alina Vasilescu	CENTRUL INTERNATIONAL DE BIODINAMICA	88
21	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0592	Cristalografie RMN: dezvoltari metodologice si aplicatii la materiale organice nanoporoase	Claudiu Filip	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	86
22	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0265	Designul rational al materialelor sustenabile de carbon: diversitate prin functionalizare	Oana Carp	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	85
23	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0097	Designul, sinteza si evaluarea relatiei structura-activitate biologica, a unor noi heterocicli condensati cu azot, ca potentiali agenti anticancer	Ramona Danac	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	84
24	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0398	Corelatii retentie - structura in cromatografia de lichide bazata pe interactii hidrofilice si biomimetice	Victor David	UNIVERSITATEA BUCURESTI	84
25	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0791	Inginerie inovativa a suprafetei unui aliaj biodegradabil de Mg pentru crestera rezistentei la coroziune	Jose Calderon Moreno	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	84
26	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0868	Reactii exotice in chimia bioanorganica: centri bioorganometalici, hidrogenaze, nitrogenaze	Radu Silaghi-Dumitrescu	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	84

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

Nr. crt	cod Depunere	Titlu	Director Proiect	Institutia gazda	Punctaj
27	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0749	Explorarea de noi aliaje multicomponent pe baza de Zr-Ti pentru aplicatii biomedicale: coroziune electrochimica, evaluare biologica si modelare matematica	Daniel Mareci	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	83
28	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0318	Materiale înalt performante: noi perspective în studiul relației structură-proprietăți	Lisa Gabriela	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	82
29	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0658	Cresterea in cimp electromagnetic a nanostructurilor din plasma de ablatie laser cu femtosecunde	Aurelian Marcu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	82
30	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0254	Efectul aditiei de hidrogen asupra inițierii si propagării flăcării in amestecurile gazoase GPL-aer	Domnina Razus	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	81
31	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0622	Nanoparticule metalice (oxidice) de dimensiuni controlabile confinate in suporturi micro-mezoporoase ordonate cu performanta catalitica ridicata	Brindusa Dragoi	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	81
32	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0326	Materiale polimerice inteligente din bioresurse regenerabile cu degradare programată	Rosu Dan	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	80
33	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0449	Studiul electrochimic al efectului stratului bogat in sulf asupra dizolvării oxidative a pirotinei	Paul Chirita	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA	80
34	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0804	Cărbune activ pentru îndepărtarea azotaților/azotitilor din ape contaminate, obținut din deșeuri de biomasă	Mihai Brebu	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	80
35	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0871	Studii privind structura și reactivitatea compușilor elementelor din grupa a 13-a cu substituenți m-terfenil multiplu fluorurați	Ciprian I. Rat	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	80
36	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0417	Fotocromism indus de lumina din domeniul vizibil in ditionilciclopentene: sintoni pentru a genera ansambluri supramoleculare	Simona Filofteia Nica(Ion)	CENTRUL DE CHIMIE ORGANICA AL ACADEMIEI ROMANE "C.D.NENITescu"	78
37	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0488	Sisteme supramolecular organizate: o abordare promitatoare pentru materialele organice electronice	Aurica Farcas	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	78
38	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0570	Cinetica reactiilor chimice si mecanisme de cristalizare in nanocompozite dopate cu pamanturi rare	Mihail Secu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	78
39	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0180	Agenti chaotropici in cromatografia de lichide: modalitati practice de optimizare a retentiei si simetriei picurilor	Andrei Valentin Medvedovici	UNIVERSITATEA BUCURESTI	77

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

Nr. crt	cod Depunere	Titlu	Director Proiect	Institutia gazda	Punctaj
40	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0520	Proprietati optice si fotocatalitice/electrocatalitice generate de defectele SiO ₂ cu morfologie tubulara si a compozitelor sale cu semiconductori oxidici n, p si cu nanoparticule metalice	Ioan Balint	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	77
41	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0113	Teste electrochimice rapide pentru detectia ultrasensibila a unor biomarkeri ai cancerului colorectal	Cecilia Cristea	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE (U.M.F) Cluj-Napoca	76
42	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0634	Controlul structurii si functionalitatii speciilor extrem reactive prin incorporarea lor in cavitatea calixarenelor: Realizarea unor noi metode de sinteza inovative in designul de medicamente.	Ion Neda	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC TIMISOARA	76
43	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0413	Biogaz un combustibil alternativ durabil - studiul inflamabilitatii sale	Maria Mitu	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	75
44	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0020	Biosenzori bazati pe arhitecturi polielectrolit – enzima	Lucian Rotariu	UNIVERSITATEA BUCURESTI	73
45	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0331	Custi rigide si semi-rigide continand unitati de coranulena cu brate multiple	Anamaria Terec	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	72
46	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0432	Catre cercetarea de noi nucleoside carbociclice cu conformatie rigidizata, cu activitate antivirala si/sau anticancer, candidate ca potentiale medicamente	Constantin Tanase	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE CHIMICO - FARMACEUTICA - I.C.C.F. BUCURESTI	72
47	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0433	CALCULE CUANTO-TOPO-CHIMICE PE RELETE GRAFENICE	Mihai Viorel Putz	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA	71
48	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0866	Designul, sinteza și investigarea domeniilor de aplicabilitate ale unor noi clase de compuși heterociclici	BELEI Dalila	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	68
49	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0873	Dezvoltarea de noi lichide ionice cu aplicatii tinta	Oana Lorena Istrate	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	61
50	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0044	Evaluarea amprentelor și profilelor activității antioxidante a medicamentelor naturiste pe baza expertizei chemometrice	COSTEL SARBU	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	51