

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

Nr. crt	Cod Depunere	Director Proiect	Institutie gazda proiect	Titlu proiect	Punctaj
1	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0481	Neculai Sandulescu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Pairing, cuarteting si α clustering in sisteme nucleare	98
2	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0084	Valeriu Moldoveanu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Efectele cuplajului electron-vibron in sisteme nano-electromecanice	97
3	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0887	Paul Vasos	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Sustinerea si transferul magnetizarii nucleilor hiperpolarizati	96
4	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0143	Coriolan Tiusan	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Dispozitive spintronice de generatie noua cu aplicatii in senzori si stocarea informatiei pe baza de jonctiuni magnetice tunel cu manipulare a magnetizarii cu eficienta energetica ridicata	95
5	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0363	Zoltan Neda	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Structuri spatio-temporale emergente in sisteme fizice si socio-economice	95
6	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0692	MIHAELA FLOREA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Noi abordari pentru sinteza de materiale hibride organice-anorganice de tip perovskit cu posibile proprietati feroelectrice pentru aplicatii fotovoltaice	95
7	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0837	Simion Astilean	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Dezvoltarea unor nanoplatforme cu potential terapeutic amplificat prin integrarea sinergistica a mai multor nanoterapii anticancer activate optic in domeniul infrarosu apropiat (NIR)	95
8	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0032	Pascu Catalin Moca	UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Dinamica de neechilibru a sistemelor puternic corelate	94
9	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0305	Carmen Tiseanu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Nanoparticule dopate: De la structura locala la ordine la lunga distanta via luminescenta	94
10	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0332	Nicolaie PAVEL	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Structuri Avansate de Laseri cu Corp Solid cu mai Multe Fascicule pentru Aprinderea Amestecurilor Inflamabile cu Concentrație Scazută de Combustibil	94
11	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0358	Tibor-Adrian Ovari	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA TEHNICA-IFT RA	Nano-canale pentru deplasarea virtual fara pierderi a peretilor de domenii magnetice cu aplicatii in spintronica	94
12	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0131	Marina-Aura Dariescu	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Functii Mathieu si Heun in teoria campurilor cuantice	93
13	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0794	Paulina Elisabeta Marian	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Aplicatii ale fidelitatii Uhlmann in teoria cuantica a informatiei pentru sisteme cu variabile continue	93
14	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0734	Elena Gabriela Ionita	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	INTERACTII NONCOVALENTE IN HYDROGELURI POLIMERICE SI HIBRIDE INVESTIGATE PRIN SPECTROSCOPIE DE REZONANTA ELECTRONICA DE SPIN	92
15	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0014	Anabella TUDORA	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Noi aspecte ale emisiei prompte in fisiune	91
16	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0036	Ioan Pop	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Transfer de masa si caldura in nanofluide	91

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

Nr. crt	Cod Depunere	Director Proiect	Institutie gazda proiect	Titlu proiect	Punctaj
17	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0079	Vasile Sergiu Nistor	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Modelarea proprietatilor semiconductoare ale nitrurii cubice de bor pentru aplicatii avansate	91
18	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0122	Daniela Dragoman	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Nanostructuri pentru calcul cuantic si plasmonic	91
19	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0152	Monica Magureanu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Mecanisme de degradare a poluantilor organici persistenti din apa cu plasma netermica si sisteme combinate plasma-ozonizare	91
20	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0025	Alexandru Negret	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Sectiuni eficiente precise de imprastiere inelastica a neutronilor si a particulelor incarcate ca un instrument pentru o mai buna intelegere a mecanismelor de reactie	90
21	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0078	Sabin Stoica	CENTRUL INTERNAȚIONAL PENTRU PREGĂTIRE AVANSATĂ ȘI CERCETARE ÎN FIZICĂ-FILIALĂ A INCDFM BUCUREȘTI	Proprietati ale neutrinilor deduse din studiul proceselor de dezintegrari rare la energii joase si inalte	90
22	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0092	Mihail Doloris Mirea	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Efecte dinamice in dezintegrari nucleare, incluzand fisiunea, emisia de clusteri si de particule alfa	90
23	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0221	Paul Gartner	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Rupere spontana de simetrie si procese disipative in laseri cu un singur punct cuantic. Tranzitia laser ca tranzitie de faza.	90
24	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0355	Dan-Gheorghe Dimitriu	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Instabilitati electrostatice in plasmе magnetizate si nemagnetizate de temperatura joasa	90
25	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0534	Daniel ANDREICA	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Investigarea proprietatilor maagnetice ale materialelor prin muSR si si muSR sub presiune.	90
26	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0649	Nicolae Carjan	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Studiu teoretic paralel al celor doua componente ale neutronilor prompti de fisiune: eliberati dinamic la sciziune si evaporati de fragmentele complet accelerate.	90
27	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0743	Livius Marian Trache	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Masuratori directe de astrofizica nucleara la IFIN-HH	90
28	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0792	Virgil Baran	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Dinamica sistemelor atomice si nucleare in lumina extrema	90
29	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0817	Liliana Mitoseriu	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Cercetări fundamentale a fenomenelor dependente de scală în feroelectrici pe baza de titanat de bariu: granulația critică și efectul nanostructurării	90
30	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0074	Doru-Sabin Delion	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Studiul structurii nucleare utilizand spectroscopia de dezintegrare alfa	89

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

Nr. crt	Cod Depunere	Director Proiect	Institutie gazda proiect	Titlu proiect	Punctaj
31	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0101	Radu Ionicioiu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Aplicatii pentru algoritmi BosonSampling	89
32	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0323	Lucia Popa	INSTITUTUL DE STIINTE SPATIALE-FILIALA INFLPR	Gravitatia Modifica ca alternativa la Energia Obscura	89
33	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0038	Alexandrina Petrovici	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Structura si dinamica nucleara la extreme	88
34	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0139	Florin Carstoiu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Tehnici de calcul performante pentru metode indirecte in astrofizica nucleara	88
35	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0551	Daniel Vizman	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA	O noua metoda de amestecare electromagnetica pentru controlul procesului de cristalizare intr-o configuratie de tip solidificare directionala	88
36	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0800	Marius Echim	INSTITUTUL DE STIINTE SPATIALE-FILIALA INFLPR	Scale, anizotropie si fenomene critice in turbulenta din observatii in-situ ale plasmelor spatiale	88
37	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0845	Victor Eugen Kuncser	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Noncollinear magnetic configurations. From single to structured magnetic nanoelements.	88
38	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0041	Rodica Paula Turcu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Nanoparticule magnetice cu proprietati de suprafata ajustate si cu rezistenta la interactiunea cu proteine: design rational, sinteza, caracterizare si potentiale aplicatii biomedicale	87
39	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0244	Mihai Popescu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Superelectreti pe baza de calcogeni si parafina pentru electronica	87
40	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0249	Adriana R. Raduta	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Ecuatia de stare nucleara: de la ciocniri de ioni grei la stele compacte	87
41	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0386	Cristian Stelea	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Modele ale gravitatiei in spatii cu dimensiuni extinse	87
42	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0455	Andras Libal	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Logică computațională în sisteme de spin ice artificiale	87
43	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0459	Bogdana Borca	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Multiferoici Nanocompoziți Neconvenționali: o Abordare Microscopică pentru Aplicații	87
44	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0057	Ion Cotaescu	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA	Cercetari avansate de teoria cuantica a campului pe spatii-timp hiperbolice	86

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

Nr. crt	Cod Depunere	Director Proiect	Institutie gazda proiect	Titlu proiect	Punctaj
45	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0169	Radu Alexandru Gherghescu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Dinamica proceselor binare si ternare pentru nuclee grele si supragrele	86
46	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0278	Valer Tosa	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Generarea armoniilor inalte in plasma cu ioni multiplu ionizati in camp de armonici joase	86
47	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0756	Pavel Petkov	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Rezolvarea problemei "feeding-ului necunoscut" ce apare in masuratorile de timpi de viata a starilor excitate nucleare	86
48	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0272	Daniel Angelescu	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	Auto-asamblarea si structura sistemelor de livrare virale si non-virale a materialului genetic si interactia lor cu biomembrane investigate prin simulari computerizate	85
49	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0722	Serban Misicu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Procese asistate de laseri ultra-intensi in sisteme cuantice legate si cuazi-legate	85
50	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0678	Mihai Girtu	UNIVERSITATEA OVIDIUS	Modelarea moleculară și a ordonării magnetice a unor compuși moleculari cu ioni de tranziție legați prin acceptori cu grupări ciano având temperaturi critice ridicate	84
51	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0037	Apolodor Aristotel Raduta	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Studii avansate asupra proprietatilor magnetice si chirale precum si asupra dezintegrarii beta dubla pe prima stare excitata 2+, cu simetria de etalonare restaurata	83
52	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0510	Sorin TASCU	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Fotonică cuantică cu stări bifotonice cu coerență temporală lungă bazată pe interacțiuni optice parametrice în configurație contra-propagativă	83
53	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0899	Valentin Barna	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Design Flexibil si Noi Sisteme de Amplificare Optica pentru Dispozitive Laser cu Fiabilitate Crescuta	83
54	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0904	Maria Haiduc	INSTITUTUL DE STIINTE SPATIALE-FILIALA INFLPR	Utilizarea emulsiilor nucleare pentru studierea vt in experimente moderne.	83
55	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0374	Adrian Stefan Carstea	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Fibre eliptice singulare, deautonomizari si structuri coerente in sisteme dinamice discrete	82
56	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0609	Mariana Stefan	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Procesul de dopare si distributia ionilor dopanti in nanostructuri de SnO2 multifunctionale	82
57	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0825	Aureliu Emil Sandulescu	FUNDATIA - HORIA HULUBEI	Sinteza si stabilitatea nucleelor supragrele	82

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

Nr. crt	Cod Depunere	Director Proiect	Institutie gazda proiect	Titlu proiect	Punctaj
58	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0115	Vlad Avrigeanu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Noi cercetari ale potentialului de model optic pentru particule alfa incidente si emise la bariera Coulomb	81
59	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0203	Petru-Edward Nica	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	Îmbunătățirea emisiei de particule și radiație prin folosirea pulsurilor duble în plasma produsă cu ajutorul laserului	81
60	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0545	MIHAI STANOIU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Studiul colectivitatii in nuclee neutroexcedentare din zona de masa A~80.	81
61	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0450	Ciprian Sorin Acatrinei	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	O schema de discretizare noua in teoria cuantica a campurilor, cu aplicatii in studii perturbative si neperturbative	80
62	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0927	Vasile Bercu	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Dinamica lichidelor confinate in volume cu dimensiune micrometrica	80
63	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0128	Alexandru Popa	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Conexiuni cuantice si clasice in modelarea noului domeniu de dezvoltare rapida al interactiilor intre fascicule laser ultra intense si electroni sau atomi	79
64	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0401	Eugen Culea	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Amplificarea emisiei de luminescenta prin mecanisme plasmonice in nanomateriale functionale co-dopate cu ioni de pamanturi rare si nanoparticule metalice	79
65	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0456	Cristian-Mihail Teodorescu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Ingineria interactiunii de schimb indirect	79
66	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0739	Mihaela Baibarac	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Proprietatile spectroelectrochimice ale fosforenei functionalizate cu polimeri conjugati	79
67	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0931	Marian Zamfirescu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Nanostructuri induse cu laserul pentru senzori ultrasensibili	79
68	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0751	ROMULUS TETEAN VINTELER	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Efecte calorice cuplate pentru refrigerare.	77
69	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0647	Marian Nita	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Generare de Curenti de Spin, Proprietati de Transport Cuantic si Faze Exotice in Materiale 2D	76
70	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0896	Nicolae Catalin Zoita	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA INOE 2000 INCD	Cresterea hetero-epitaxiala la temperatura joasa a nitruurilor grupei III si a aliajelor acestora printr-o tehnologie inovatoare	76
71	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0915	Octav Marghitu	INSTITUTUL DE STIINTE SPATIALE-FILIALA INFLPR	Gradienti longitudinali in ionosfera aurorală si relevanta pentru subfurtuni	76

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

Nr. crt	Cod Depunere	Director Proiect	Institutie gazda proiect	Titlu proiect	Punctaj
72	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0231	Iliana Brancus	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Raze cosmice de energii foarte mari, peste 10^{15} eV, masurate in cascade atmosferice extinse	75
73	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0771	Silviu Gurlui	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Hibridi aza-heterociclici care includ nanoparticule cu potențial de acțiune împotriva celulelor canceroase	75
74	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0150	Ladislau Nagy	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Efecte de interferență în ionizarea atomilor și moleculelor prin interacțiuni cu particule încărcate și pulsuri laser	74
75	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0564	Rodica Plugaru	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD	Cercetari asupra fenomenelor de fotogenerare si transport a purtatorilor de sarcina in oxizi semiconductori bidimensionali	74
76	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0601	Dragos-Victor Anghel	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Reanalizarea teoriei BCS a supraconductibilitatii	74
77	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0494	Valentin Serban Teodorescu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Studiul difuziei atomice rapide indusa de iradierea in puls laser	71
78	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0507	Polosan Silviu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Materiale feromagnetice de tip germanat de bismut	71
79	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0746	Ovidiu Vaduvescu	INSTITUTUL ASTRONOMIC	Extragerea datelor despre asteroizii apropiati de Pamant din arhive de imagini si baze de date	70
80	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0822	Cristian Lungu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Investigatii experimentale si teoretice utilizand metoda de spectroscopie a plasmei produsa de laseri pentru analiza componentelor primului perete al instalatiilor de fuziune	65
81	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0909	Ioan - Ovidiu Pana	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Studii privind efectele de proximitate determinate de transferul de spini polarizati la interfata dintre semimetalul FePt si diferiti semiconductori dopati nanostructurati de banda interzisa larga	65
82	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0108	Marilena Avrigeanu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Efectele interactiilor directe asupra evaluarii datelor nucleare pentru reactii induse de deuteroni	62
83	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0029	Catalina Renata Jora	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Aspecte teoretice ale fizicii neutrinilor	59
84	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0925	Neculai Plugaru	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Studiu prin metode first-principles al polarizarii feroelectrice in heterostructuri cu straturi subtiri.	58

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

Nr. crt	Cod Depunere	Director Proiect	Institutie gazda proiect	Titlu proiect	Punctaj
85	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0434	Octavian Micu	INSTITUTUL DE STIINTE SPATIALE-FILIALA INFLPR	Mecanica Cuantica a Orizontului Evenimentelor	56