

**PN III - PROGRAM 4 - CERCETARE FUNDAMENTALA SI DE FRONTIERA  
PROIECTE COMPLEXE DE CERCETARE DE FRONTIERA - PCCF 2016 - ETAPA II  
REZULTATE PRELIMINARE - PE. STIINTE EXACTE SI INGINERIE**

Nr. crt.	Cod	Titlu Proiect	Director Proiect	Institutie Coordonatoare	Instituti partenera	Punctaj	Calificativ
<b>Chimie</b>							
1	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0088	Structuri ierarhizate și funcționalizate pe grafenă, prezentând proprietăți magnetice, de adsorbție și catalitice	Marius Andruh	UNIVERSITATEA BUCURESTI	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI; UNIVERSITATEA BABES BOLYAI;UNIVERSITATEA BUCURESTI	95.417	A
2	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0063	Noi aplicații ale feroelectricilor în cataliză, fotochimie, efecte fotovoltaice, senzorială, spintronică și științe biomedicale	Cristian Mihail Teodorescu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA; UNIVERSITATEA BUCURESTI; UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI; INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	88.125	A
3	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0044	CAPCANE MAGNETICE CU GRAFENE ȘI FULLERENE	Franco Cataldo	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCCEM TIMISOARA	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA; INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	80.000	B
<b>Fizică</b>							
4	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0112	Nanomateriale magnetoplasmonice multifuncționale pentru aplicatii de tip point of care	Emil Burzo	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE (U.M.F) Cluj-Napoca; INSTITUTUL ONCOLOGIC PROF.DR.I.CHIRICUTA CLUJ-NAPOCA	95.000	A
5	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0164	Cercetări de Frontieră în Interacția Foton-Materie folosind Fascicule Extreme de Lumină Helicoidală	Dan Stutman	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI "	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA; UNIVERSITATEA BUCURESTI	95.000	A
6	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0142	Nanosonde optice cu țintire tumorală specifică pentru ghidarea în timp real a intervențiilor chirurgicale în cancerul ovarian prin imagistica de contrast în domeniul infraroșu apropiat (NIR)	Simion Astilean	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	INSTITUTUL ONCOLOGIC PROF.DR.I.CHIRICUTA CLUJ-NAPOCA; UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	90.000	A
7	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0111	Studii fundamentale asupra comutarii ultrarapide în materiale magnetice	Cristian Enachescu	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	UNIVERSITATEA BUCURESTI; INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA TEHNICA-IFT RA;INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	85.000	A
8	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0019	Cristale în plasmă în câmpuri de radiații externe: de la înțelegerea fundamentală a formării planetelor la optimizarea unui reactor cu plasmă utilizat în industria electronică	Catalin Mihai Ticos	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	83.750	B
9	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0078	Studiul teoretic și experimental al interacției laser-materie: de la sisteme atomice simple la sisteme cu relevanta biologică	VALER TOSA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA; UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	81.250	B
10	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0140	Emergenta structurilor coerente spațiale și temporale în sisteme neliniare și complexe	Virgil Baran	UNIVERSITATEA BUCURESTI	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI; UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI;UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	77.500	B
<b>Matematică și Informatică</b>							
11	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0180	Percepție Vizuală Semantica și Control Integrat pentru Sisteme Autonome	Cristian Sminchisescu	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILOW" AL ACADEMIEI ROMANE	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	96.250	A
12	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0034	Procesare paralela și algoritmi pentru big data cu aplicatii la laseri, raze gamma și teledetectie	Dana Petcu	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI; UNIVERSITATEA BUCURESTI;INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILOW" AL ACADEMIEI ROMANE; INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI "	88.750	A
13	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0069	Recunoaștere și transcriere interpretativă automată a moștenirii lingvistice istorice românești din alfabet chirilic în alfabet latin	Dan Cristea	ACADEMIA ROMÂNĂ - FILIALA IAȘI	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI; UNIVERSITATEA BUCURESTI; INSTITUTUL DE CERCETARI PENTRU INTELIGENTA ARTIFICIALA „MIHAI DRAGANESCU”; BIBLIOTECA ACADEMIEI ROMANE	88.125	A
14	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0124	Sistem Inteligent pentru Cercetare în Diabet cu Impact asupra Vieții Pacienților	Dan TUFÎȘ	INSTITUTUL DE CERCETARI PENTRU INTELIGENTA ARTIFICIALA „MIHAI DRAGANESCU"	INSTITUTUL NATIONAL DE DIABET, NUTRIȚIE SI BOLI METABOLICE "PROF.DR.N.PAULESCU" BUCURESTI	87.500	A
<b>Știința materialelor</b>							
15	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0047	Controlul proprietăților electronice în heterostructuri bazate pe perovskiti feroelectrici: de la teorie la aplicații	Lucian Pintilie	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA; INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M; UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	90.416	A
16	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0181	Demonstrarea oxinetrurilor perovskitice prevazute teoretic	Dinescu Maria	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU; INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA;INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI "	80.416	B

**PN III - PROGRAM 4 - CERCETARE FUNDAMENTALA SI DE FRONTIERA  
PROIECTE COMPLEXE DE CERCETARE DE FRONTIERA - PCCF 2016 - ETAPA II  
REZULTATE PRELIMINARE - PE. STIINTE EXACTE SI INGINERIE**

Nr. crt.	Cod	Titlu Proiect	Director Proiect	Institutie Coordonatoare	Institutiile partenere	Punctaj	Calificativ
<b>Științe Inginerești</b>							
17	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0033	Dispozitive nanoelectronice avansate bazate pe heterostructuri grafena/feroelectric	Dragoman Mircea	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD	UNIVERSITATEA BUCURESTI; INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA; INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	94.999	A
18	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0006	Senzori stocastici bazați pe grafene pentru diagnosticul molecular al cancerului tractului gastrointestinal superior	Raluca-Ioana van Staden	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC TIMISOARA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M; UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE TARGU MURES	93.750	A
19	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0175	Nanostructuri particulare de tip multistrat cu constanta dielectrica ridicata cu aplicatii pentru stocarea energiei si dispozitive nanoelectronice	Aurelian Rotaru	UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI; INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA; INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	91.249	A
20	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0005	Dinamica bulei cavitationale in configuratii asimetrice: O analiza numerica tridimensionala	Emil-Alexandru Brujan	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	UNIVERSITATEA BUCURESTI	85.000	B
21	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0116	Controlul proprietatilor magnetice prin efecte de dimensionalitate si proximitate	Coriolan Tiusan	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI; INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA; INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M; INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA TEHNICA-IFT RA; INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA TEHNICA-IFT RA; UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA; UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	85.000	B
22	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0117	AlterEgo (Multi-parametric analysis for revealing the dynamics of interconnected organoids: towards a body on a chip mimic)	EUGEN GHEORGHIU	CENTRUL INTERNATIONAL DE BIODINAMICA	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI; UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI; INSTITUTUL CLINIC FUNDENI	82.916	B
23	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0012	Studii asupra arderii supersonice a hidrogenului pentru propulsia aerospaciala	Corneliu Berbente	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE TURBOMOTOARE - COMOTI	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	81.250	B
24	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0105	Straturi subtiri nanocompozite obtinute prin tehnici laser pentru aplicatii medioambientale	Eniko Gyorgy	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	81.250	B
25	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0176	Scanere laser - prin refracție sau reflexie - cu probe de mână și endoscopice pentru imagistică biomedicală și industrială în Tomografia Optică de Coerență (OCT)	Virgil-Florin Duma	UNIVERSITATEA AUREL VLAICU ARAD	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE " VICTOR BABEȘ " TIMISOARA; UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	81.250	B
26	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0125	Noi interfețe bioinspirate, predictibile pentru biomedicina	Iovu Horia	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI; CENTRUL DE CHIMIE ORGANICA AL ACADEMIEI ROMANE "C.D.NENITESCUI"; UNIVERSITATEA BUCURESTI; INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU; UNIVERSITATEA DE VEST "VASILE GOLDIȘ" ARAD	79.000	B
27	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0150	Sisteme inteligente pentru protectia antiseismica a fondului construit	DAN DUBINA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	INSTITUTUL DE MECANICA SOLIDELOR; ACADEMIA ROMANA FILIALA TIMISOARA; UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI; INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	76.250	B
<b>Științele pământului</b>							
28	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0014	Noi metode de urmărire a modificărilor crustale regionale și globale utilizand geochemia rocilor magmatice si a sedimentelor derivate	Mihai DUCEA	UNIVERSITATEA BUCURESTI	INSTITUTUL DE GEODINAMICA	93.750	A
29	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0035	Goluri care acoperă lacune: depozite din carst și peșteri ca arhive paleoclimatice	Silviu Constantin	INSTITUTUL DE SPEOLOGIE "EMIL RACOVITA"	INSTITUTUL DE SPEOLOGIE "EMIL RACOVITA"; UNIVERSITATEA BUCURESTI; UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	79.583	B
30	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0127	Sistem de monitorizare 3D a particulelor periculoase din atmosfera	Doina Nicoleta Nicolae	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA INOE 2000 INCD	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	78.750	B

A - Indeplinește in totalitate criteriul de excelenta pentru a fi propus la finantare - posibil de finantat (in functie de punctaj si de incadrarea in bugetul competitiei)

B - Indeplinește partial criteriul de excelenta pentru a fi propus la finantare - nefinantabil