

**SUBPROGRAM 1.1 "RESURSE UMANE" - PROIECTE PD_COMPETITIA 2016
DOMENIU "STIINTA MATERIALELOR" - REZULTATE PRELIMINARE**

Nr. Crt.	Cod proiect	Director proiect	Institutie	Titlu proiect	Punctaj
1	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0703	Lucia Nicoleta Leonat	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Studii pentru imbunatatirea eficientei si stabilitatii celulelor solare perovskitice planare	96
2	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1546	Cristina Besleaga Stan	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Dezvoltarea de foto-tranzistori pe baza de perovskiti halogenati fara plumb pentru o noua generatie de afisaje OLET	96
3	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1568	Liviu Marian Duta	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Testarea in vivo a unor noi filme dopate de hidroxiapatita de origine biologica sintetizate prin tehnici de depunere laser pulsata pentru o generatie noua de implanturi metalice	96
4	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1510	Adrian Iulian Borhan	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Nanomateriale pe baza de oxizi polimetalici cu utilizari in fotocataliza	93
5	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1631	Adrian Slav	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Straturi de GeSn cu fotosensitivitate crescută prin efect de câmp	93
6	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0409	Aurel Tabacaru	UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	Polimeri de coordinare pe bază de argint pentru hârtie antibacteriană	92
7	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0580	Ana-Maria Manea	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	BIOMATERIALE PENTRU APLICATII IN FOTONICA	92
8	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0605	Alina Maria Holban	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Nanoparticule de tip core-shell functionalizate cu molecule biologice active	92
9	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1027	Zaltariov Mirela Fernanda	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Noi blocuri de constructie pentru extinderea studiilor relatiei structura-activitate a unor medicamente anticancerogene pe baza de metal	92
10	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1898	Timea Nagy-Simon	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Fabricare de nanoplatforme hibride bazate pe polimeri conjugați și nanoparticule de aur pentru terapie fotodinamică amplificată plasmonic	92
11	PN-III-P1-1.1-PD-2016-2185	Cristina Dumitriu	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Noi electrozi modificati pentru detectarea glutenului din alimente	92
12	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0463	FLORINA STEFANIA RUS	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC TIMISOARA	Dezvoltare de materiale fotosensibile prin procedee multi-combinatoriale de obtinere a filmelor subtiri pentru aplicatii avansate	91
13	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0916	Brindusa Balanuca	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Sisteme polimerice ajustabile pe baza de ulei vegetal metacrilat cu aplicatii in eliberarea de medicament	91
14	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1606	Salomia Oana Grad	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Catalizatori heterogeni obtinuti prin imobilizare de complexi ai metalelor tranzitionale in structuri metal-organice	91
15	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1699	Simona-Gabriela Greculeasa	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Doparea hexaferitelor de tip M: o metoda versatila pentru controlul proprietatilor magnetice si magnetoelectrice	91
16	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1735	DANIELA AILINCAI	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Hidrogeluri biocompatibile pe bază de chitosan cu hidrofilie îmbunătățită pentru eliberare transdermica de medicamente	91

**SUBPROGRAM 1.1 "RESURSE UMANE" - PROIECTE PD_COMPETITIA 2016
DOMENIU "STIINTA MATERIALELOR" - REZULTATE PRELIMINARE**

Nr. Crt.	Cod proiect	Director proiect	Institutie	Titlu proiect	Punctaj
17	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1936	Gianina-Florentina Popescu-Pelin	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Implanturi multifunctionale pentru tratamentul tesutului osos	91
18	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0614	Petronela Dorneanu	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Materiale filate in camp electrostatic pentru dispozitive de conversie a energiei solare	90
19	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0617	Daniel Cristea	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	Straturi subtiri multifunctionale de tip oxinitruri intermetalice bazate pe titan si tantal.	90
20	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1519	Mihai Asandulesa	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Nanocompozite polimer conjugat-grafenă oxidată și redusă cu conductivitate electrică mărită	90
21	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1624	Sorina Suarasan	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Obținerea de noi nanocompozite încărcate cu Doxorubicină și testarea efectelor terapeutice în condiții biologice simulate	90
22	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0511	Gabriela Biliuta	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Materiale poroase naturale cu proprietati imbunatatite pentru tratarea leziunilor	89
23	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1123	Laurentiu Rusen	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Platforme inteligente hibride obținute prin metode laser cu activitate antibacteriană și antitumorală dedicată	89
24	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1279	Marius Andrei Avram	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE IMT BUCURESTI INCD	Cercetare Teoretica si Experimentala pentru Fabricarea si Integrarea Grafenei Hidrogenate in Dispozitive pentru Aplicatii Biomedicale	89
25	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1380	Andrada Serafim	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Evidentierea utilizarii nanospeciilor in elaborarea, ingineria si (bio)fabricarea noii generatii de materiale pentru conductorii nervosi	89
26	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1393	Daniela Pamfil	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Hidrogeluri compozite pe bază de polimeri naturali și carbonat de calciu utilizate pentru eliberarea susținută a agenților terapeutici în tratarea afecțiunilor osoase	88
27	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0413	Monica Alexandrina Diana Dan	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Compozite inovative pe baza de grafene utilizate in procesele de conversie a CO2	87
28	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1022	Alexandru Mihai Grumezescu	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Nanobiomateriale pentru terapia combinata: modularea infectiilor microbiene si prevenirea recurentei cancerului	86
29	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1336	RAMONA IOANA CHELCEA	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	METODE AVANSATE DE CARACTERIZARE A ACTIUNII COSMETICELOR COMERCIALE ASUPRA PIELII SI EFECTELE FACTORILOR EXTERNI DE IMBATRANIRE.	86
30	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1810	Mihaela Dinu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA INOE 2000 INCD	Straturi biocompatibile cu proprietati de auto-regenerare si auto-lubrifiere pentru artroplastia articulatiilor	86
31	PN-III-P1-1.1-PD-2016-2113	Gábor Kovács	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Fotocatalizatori ternari de TiO2-WO3-Au ca substraturi SERS reutilizabile	86
32	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1112	Claudiu Augustin Ghiorghita	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Proiectarea unor sisteme inovative de tip multistrat polielectrolitic cu proprietati antibacteriene controlabile	85

**SUBPROGRAM 1.1 "RESURSE UMANE" - PROIECTE PD_COMPETITIA 2016
DOMENIU "STIINTA MATERIALELOR" - REZULTATE PRELIMINARE**

Nr. Crt.	Cod proiect	Director proiect	Institutie	Titlu proiect	Punctaj
33	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1616	Catalina-Andreea Stanciu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Proprietăți morfologice și spectroscopice ale PLZT dopat cu ioni de pământuri rare obținut prin diferite metode chimice	85
34	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1916	Mihail Iacob	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Cercetari avansate pentru dezvoltarea de nanomateriale pe baza de oxizi de fier pentru aplicatii biomedicale	85
35	PN-III-P1-1.1-PD-2016-2205	Mihai Andrei	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Aliaje modificate cu nanoparticule de argint pentru restaurari protetice novatoare	85
36	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1681	dragos gudovan	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Sistem de eliberare de estrogen si progesteron pentru contraceptie si disfunctii hormonale	84
37	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1799	Catalin Palade	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Capacitori de memorie de tip MOS cu poarta flotanta din nanocristale de Ge sau trape, imersate in ZrO2	84
38	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0047	Bogdan-George Rusu	UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA "ION IONESCU DE LA BRAD"	Sinteza și caracterizarea materialelor polimerice poroase obținute în condiții de plasmă cu aplicații în adsorbția de proteine și eliberarea de medicamente	82
39	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0062	Mirela Teodorescu	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Materiale bioactive inteligente pentru teranostică în tratarea rănilor	82
40	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1100	Constanta Cristina Gheorghiu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Tinte nanostructurate avansate pe baza de carbon pentru performante imbunatatite de accelerare a ionilor cu laseri de mare putere.	82
41	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1675	Andreea Andrei	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Dispozitiv de generare de energie bazat pe straturi subtiri ceramice si compozite ceramic-polimer din materiale piezoelectrice ecologice	82
42	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1975	Silviu-Daniel Stoica	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Arhitecturi de tip pereti nanometrici de carbon bine aderente la substrat	82
43	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0089	MADALINA IGNAT (Fleancu)	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEXTILE SI PIELARIE - INCDBP BUCURESTI	Nanoparticule oxidice și metalice utilizate la obținerea suprafețelor de piele cu proprietăți inteligente	81
44	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0112	Adi Ghebaur	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Noi materiale hibride sensibile la variații de pH pe bază de haloisi si ciclodextrină pentru tratarea bolilor inflamatorii intestinale	81
45	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0430	Bogdan Istrate	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	Materiale speciale biodegradabile din sistemul Mg-Ca-Mn-Zr utilizate ca implanturi in reconstructia osului biologic	81
46	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0796	Elena Stoleru	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	IMOBILIZAREA SI ELIBERAREA CONTROLATA A ADN DIN BIOMATERIALE STRUCTURATE 3D SAU 2D PENTRU INGINERIE TISULARA	81
47	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1103	George Stanciu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Ceramici sesquioxidice pe bază de Y2O3 dopat cu Nd3+ cu transparență ridicată pentru obținerea de emisie laser eficientă de mare putere	81
48	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1405	Melinda-Emese Füstös	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Catalizatori cu bioactivitate controlata	81

**SUBPROGRAM 1.1 "RESURSE UMANE" - PROIECTE PD_COMPETITIA 2016
DOMENIU "STIINTA MATERIALELOR" - REZULTATE PRELIMINARE**

Nr. Crt.	Cod proiect	Director proiect	Institutie	Titlu proiect	Punctaj
49	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1915	Nicusor Iacob	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Nanoparticule sintetizate prin metode chimice in prezenta electronilor accelerati. O noua metoda de abordare privind controlul proprietatilor magnetice.	81
50	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1945	Elena Vasilica Gafton	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Nanoparticule magnetice pentru aplicatii biomedicale	81
51	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1450	Iosif - Daniel Șimăndan	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Multistraturi Langmuir-Blodgett pe baza de nanotuburi de carbon si porfirine pentru senzori de NOx si radiatie UV	80
52	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1598	Paul Andrei Albu	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA	O nouă abordare în sinteza de compozite biomimetice de tip hidroxiapatită/polimer utilizate pentru repararea defectului osos	80
53	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0422	Adriana-Elena Vulcu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Senzor electrochimic portabil pe baza de nanoparticule de aur sintetizate prin metode ecologice pentru detectia selectiva a nitratilor si nitritilor din salata verde	79
54	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0734	Sorin-Alexandru Ibanescu	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Polimeri grefati degradabili pentru aplicatii antibacteriene - de la respingerea bacteriilor la integrare tisulara	79
55	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1076	Anca Daniela Badoi	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Nanoparticule pe baza de fier sintetizate prin piroliza laser acoperite cu polizaharide utilizate pentru livrarea de medicament citostatic	79
56	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1154	Carmen Mihoc	UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA	Noi materiale compozite cu aplicații în domeniul biomedical	79
57	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1687	Maria Bosca	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Caracterizarea unor materiale vitroase si vitroceramice prin metode avansate de spectroscopie	78
58	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1784	Elena-Alina Moacă	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE " VICTOR BABEȘ " TIMISOARA	Nanostructuri inteligente targetate pentru mediul tumoral cu posibilitate de incarcare cu schelete lupanice	78
59	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0629	Anita Ioana Visan	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Implanturi dentare bazate pe acoperiri antimicrobiene pentru pacienții cu afecțiuni periodontale	77
60	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1852	Athanasios Tiliakos	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Structuri fractale nanometrice induse in spume grafenice obtinute prin piroliza laser cu aplicatii in microsenzori si stocare de energie	77
61	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1732	marius soroceanu	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Investigarea de filme subtiri de poliazometine pentru aplicatii potientiale in optoelectronica	75
62	PN-III-P1-1.1-PD-2016-2116	ana-maria salantiu	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Prepararea și caracterizarea microcapsulelor inteligente utilizate ca agenți de dozare controlată a medicamentelor cu ghidare magnetică	75
63	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1213	Adrian-Ionut Cadis	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Nanomateriale nepoluante cu proprietăți luminescente pe bază de sulfură de zinc și indiu cu aplicații în optoelectronică	72
64	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0016	Manuela Stan	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Abordare ecologica pentru functionalizarea cu nanoparticule de argint a pulberilor de oxid de zinc dopat utilizand extracte de plante cu aplicatii fotocatalitice si antimicrobiene	71

**SUBPROGRAM 1.1 "RESURSE UMANE" - PROIECTE PD_COMPETITIA 2016
DOMENIU "STIINTA MATERIALELOR" - REZULTATE PRELIMINARE**

Nr. Crt.	Cod proiect	Director proiect	Institutie	Titlu proiect	Punctaj
65	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0547	Cristina-Elisabeta Pelin	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE AEROSPATIALA "ELIE CARAFOLI" - I.N.C.A.S. BUCURESTI	Tratamente de suprafata ale fibrei de carbon pentru imbunatatirea proprietatilor compozitelor polimerice	71
66	PN-III-P1-1.1-PD-2016-2197	Claudiu Constantin Manole	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Investigații optice și microscopice ale acoperirilor bioinspirate depuse electrochimic	70
67	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0931	Ana-Maria Mateiuc	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	„Biocompozite înalt performante pe bază de derivați de celuloză: noi perspective privind aplicațiile în medicina regenerativă”	69
68	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0725	Alexandra Caziuc	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Structuri 3D multistrat utilizand celule stem pentru aplicatii ale Ingineriei Tisulare	68
69	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0541	MIRABELA GEORGIANA MINCIUNA	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	Biomateriale avansate utilizate in medicina regenerativa	66
70	PN-III-P1-1.1-PD-2016-2200	HERBEI ELENA EMANUELA	UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	Obținerea de noi materiale hibride nanostructurate sub formă de filme subțiri cu aplicații în dispozitive electronice	66
71	PN-III-P1-1.1-PD-2016-1555	Claudia Corina Crisan	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Formularea si evaluarea in vitro a extractelor selective standardizate din Anagallis arvensis L. pentru capacitatea lor antioxidanta si efectul citotoxic asupra culturilor celulare dermale tumorale	65
72	PN-III-P1-1.1-PD-2016-0682	Voiculescu Adriana	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Biofuncționalizarea unor nanomateriale prin doparea medicamentelor anticancer	54