

**SUBPROGRAM 1.1 "RESURSE UMANE" - PROIECTE PD\_COMPETITIA 2016  
DOMENIU "FIZICA" - REZULTATE PRELIMINARE**

| Nr. Crt. | Cod proiect                | Director Proiect           | Institutie  | Titlu proiect   | Punctaj |
|----------|----------------------------|----------------------------|---|---|---------|
| 1        | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1291 | Mariana Pavel              | UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI  | Proprietatile mecanice de rigiditate si plasticitate ale tesuturilor in contextul terapiei cancerului prin hipertermie cu fluid magnetic  | 98      |
| 2        | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1423 | Victor Eugen Ambrus        | UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA   | Corecții cuantice în sisteme mezoscopice  | 98      |
| 3        | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0088 | Ana Maria Craciun          | UNIVERSITATEA BABES BOLYAI  | Studii de imagistică și spectroscopie de fotoluminescență rezolvată temporal la doi fotoni pe nanoparticule de aur individuale stabilizate cu polimeri în vederea exploatării lor ca agenți de contrast | 95      |
| 4        | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1322 | Nicoleta Georgiana Apostol | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA                           | Originea histerezisului rezistenței în straturi de grafenă depuse pe substraturi feroelectrice  | 94      |
| 5        | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0842 | Adrian-Ciprian Sporea      | UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA   | Fenomene de împrăștiere pe găuri negre.   | 93      |
| 6        | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0215 | Gabriela Raluca Mocanu     | ACADEMIA ROMANA FILIALA CLUJ  | Traietorii ale particulelor incarcate electric in camp magnetic variabil in timp  | 92      |
| 7        | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0632 | Stelian Arjoca             | UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA   | Sinteza și caracterizarea unor compuși de tipul fluoro-elpasolite   | 92      |
| 8        | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0905 | Botond Tyukodi             | UNIVERSITATEA BABES BOLYAI  | Fluctuații spațio-temporale, localizare și efecte de mărime finită în sisteme de tip depinning  | 92      |
| 9        | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1069 | Leontin Padurariu          | UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI  | Modelarea Monte Carlo a structurilor de domenii si proprietatilor de comutare in ceramici feroelectrice   | 92      |
| 10       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1049 | Sotty Christophe           | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | Investigarea si optimizarea a unui spectrometru de raze gama de inalta calitate si rezolutie medie cu scopul de a determina gradul de imbogatire a unor probe radioactive folosind simulari Monte Carlo | 91      |
| 11       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1141 | Iulia Corina Ciobotaru     | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA                           | Tranzistori cu emisie de lumina pe baza de compusi organometalici   | 91      |
| 12       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1231 | Andra Cristina Dinache     | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA           | Generarea cu laser a spumelor in solutiile de medicamente   | 90      |
| 13       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1297 | Raluca Florentina Negrea   | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA                           | Corelația dintre proprietățile microscopice și macroscopice în heterostructuri multiferoice fără plumb  | 89      |
| 14       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0928 | ALEXANDRU MIHAI ATITTOAIE  | UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI  | Studiu teoretic și experimental al comutării termice pentru nanoparticule cu tranziție de spin  | 88      |
| 15       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1301 | Gabriel Voitcu             | INSTITUTUL DE STIINTE SPATIALE-FILIALA INFLPR   | Fenomene de transport în magnetosfera terestră la interfața cu vântul solar   | 88      |
| 16       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1567 | Georgiana Bulai            | UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI  | Nanostructuri de tip perovskit pentru celule solare cu performanta ridicata   | 88      |
| 17       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0542 | Andrei Vasile Nastuta      | UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "GR. TH. POPA"  | Dispozitiv cu plasmă rece pentru procesarea suprafețelor  | 87      |
| 18       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1039 | George-Adrian Lungu        | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA                           | Controlul magnetismului prin adsorbție moleculară   | 87      |
| 19       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1745 | Teodorescu Maximilian      | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA           | Diagnostica Schlieren a dinamicii interactiilor plasmei cu lichide  | 87      |
| 20       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1909 | Roxana Radu                | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA                           | Inginerie de defecte in detectorii de siliciu de tip p pentru acceleratorii de particule  | 86      |

**SUBPROGRAM 1.1 "RESURSE UMANE" - PROIECTE PD\_COMPETITIA 2016**  
**DOMENIU "FIZICA" - REZULTATE PRELIMINARE**

| Nr. Crt. | Cod proiect                | Director Proiect        | Institutie  | Titlu proiect  | Punctaj |
|----------|----------------------------|-------------------------|---|--|---------|
| 21       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-2066 | Mihalache Iuliana       | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD                         | Heterojunctiuni de tipul nanodoturi de grafena/nanofire de siliciu pentru fotodetector performant-SiGraPD  | 85      |
| 22       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0448 | Tudor Luca Mitran       | UNIVERSITATEA BUCURESTI   | Modelarea releelor nano-electro-mecanice pentru arhitecturi de calcul robuste si eficiente energetice  | 84      |
| 23       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0563 | Ancuta Teodora Murariu  | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M             | Manipularea optică a magnetizării cu laseri în impulsuri ultrascurte (fs) în filme magnetice subțiri fără pământuri rare dedicate aplicațiilor în dispozitive spintronice de stocare a informației | 84      |
| 24       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0954 | Alexandru Dumitrescu    | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | Studiul datelor de emisie $\alpha$ din nuclee deformate  | 84      |
| 25       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1171 | Cristina Tihon          | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA           | PROCESE DE UPCONVERSIE IN FOSFORI DE TIP PEROVSKIT DOPATI CU IONI DE PAMANTURI RARE  | 84      |
| 26       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1492 | Andra-Georgia Boni      | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA                           | Stari de memorie multiple in heterostructuri multi-strat feroelectrice   | 84      |
| 27       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1321 | Nicolae Tiberius Vasile | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA           | Telescop cu scanare cu un pixel pentru imagistica THz in timp real   | 83      |
| 28       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0455 | Adela Nicolaev          | UNIVERSITATEA BUCURESTI   | Studii ale materialelor feroelectrice folosite pe post de catalizatori pentru controlul emisiilor automobilelor  | 82      |
| 29       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1801 | Dana Ficut Vicas        | ACADEMIA ROMANA FILIALA CLUJ  | Studiul tranziției de la H1 la H2 în NGC4214   | 82      |
| 30       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-2176 | Traian Popescu          | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA                           | Procese fotocatalitice in camp magnetic aplicat  | 82      |
| 31       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1702 | stefana calinescu       | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | Investigarea naturii rezonantei dipolare de tip Pygmy in nucleul neutrono-excedentar 68Ni  | 81      |
| 32       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0460 | Adina Olacel            | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | Raspunsul detectorilor GeHP la un flux intens de neutroni  | 80      |
| 33       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1387 | Bogdan Popescu          | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA                           | Influenta metodelor de sinteza neconventionale asupra proprietatilor materialelor termoelectrice   | 79      |
| 34       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0594 | mihaela bojan           | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA           | Analiza interferometrica si optica a rugozitatii pielii relationata cu starea ei de sanatate   | 78      |
| 35       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1807 | Alina-Tania Neagu       | INSTITUTUL DE STIINTE SPATIALE-FILIALA INFLPR   | Simulari cu Geant4 pentru studiul producerii neutrinelui tau folosind emulsii nucleare   | 78      |
| 36       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-2096 | Denis Stanca            | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | Optimizarea sistemului de detectie pt determinarea fluxului direcional al miunilor pentru AugerPrime   | 78      |
| 37       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-2090 | Antoniou Moldovan       | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA           | Tehnică multifuncțională de caracterizare a suprafețelor pentru determinări SPFM și MFM simultane; aplicații în nano-bio-magnetism   | 77      |
| 38       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1204 | Bogdan Paul Popovici    | UNIVERSITATEA BUCURESTI   | Căutări ale neutrinelui Majorana și metode avansate de programare  | 74      |
| 39       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0137 | Vlad Jinga              | UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV   | Sisteme electronice utilizate la studiul fiabilitatii componentelor electronice si fotovoltaice  | 67      |
| 40       | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0907 | Mioara Bercu            | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA           | Spectroscopia fotoacustica cu laser in monitorizarea gazelor din respiratie  | 67      |

**SUBPROGRAM 1.1 "RESURSE UMANE" - PROIECTE PD\_COMPETITIA 2016**  
**DOMENIU "FIZICA" - REZULTATE PRELIMINARE**

| <b>Nr. Crt.</b> | <b>Cod proiect</b>         | <b>Director Proiect</b> | <b>Institutie</b>   | <b>Titlu proiect</b>   | <b>Punctaj</b> |
|-----------------|----------------------------|-------------------------|---|--|----------------|
| 41              | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1723 | Petrone Cristina        | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | Masuratori de sectiuni de productie al nucleelor bogate in neutroni in reactii de transfer multinucleonice si profund inelastice | 67             |
| 42              | PN-III-P1-1.1-PD-2016-1099 | Mihai Alexandru Ciolan  | UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI  | Fabricare de straturi subțiri de niobat de litiu cu orientare c-axis prin ablație laser pentru aplicații in optica integrată     | 63             |
| 43              | PN-III-P1-1.1-PD-2016-0596 | Cristian Udrea          | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA           | Determinarea parametrilor luminii polarizate, ce se propaga printr-un mediu cu particule aflate in suspensie                     | 46             |