

PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)  
 REZULTATE FINALE\_DOMENIUL FIZICA

| Nr. crt | Cod depunere               | Director proiect |                    | Titlu proiect   | Institutie gazda  | punctaj 1.1 | punctaj 1.2 | punctaj 2.1 | punctaj 2.2 | Punctaj final |
|---------|----------------------------|------------------|--------------------|---|---|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 1       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2381 | Chiriac          | Horia              | Particule și nanofire magnetice pentru distrugerea neinvazivă a celulelor tumorale prin actuale magneto-mecanică controlată                           | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA TEHNICA-IFT IASI                                      | 40          | 10          | 29.4        | 20          | 99.4          |
| 2       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1553 | Tiseanu          | Carmen             | Conversia superioara a emisiei lantanidelor asistata de metale tranziționale: Elucidarea mecanismelor in domeniul spectral si temporal                | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA           | 40          | 9.6         | 29.4        | 19.6        | 98.6          |
| 3       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2255 | Ghilencea        | Dumitru            | Aplicatii ale simetriei Weyl pentru fizica dincolo de Modelul Standard  | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | 39.2        | 9.8         | 29.4        | 20          | 98.4          |
| 4       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0149 | Raduta           | Apolodor Aristotel | Miscarea chirala si de nutatie, dezintegrarea beta dubla cu simetria de etalonare restaurata si descrierea unificata a rezonantei Pigmy               | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | 40          | 10          | 30          | 18          | 98            |
| 5       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2374 | Stoica           | Sabin              | Contributii la studiul dezintegrării beta duble si investigarea fizicii dincolo de Modelul Standard   | CENTRUL INTERNAȚIONAL PENTRU PREGĂTIRE AVANSATĂ ȘI CERCETARE ÎN FIZICĂ-FILIALĂ A INCDFM BUCUREȘTI               | 40          | 9.8         | 28.2        | 20          | 98            |
| 6       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2198 | Sandulescu       | Neculai            | Investigarea corelatiilor de tip alpha si a interactiei de pairing proton-neutronice in nuclee cu N=Z   | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | 40          | 10          | 29.4        | 18          | 97.4          |
| 7       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0230 | Tiusan           | Coriolan           | Modelare "multiscale" si proiectare a materialelor "skyrmionice" si a dispozitivelor spintronice de stocare a informatiei, sinaptice si Qubits.       | UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA   | 39.2        | 10          | 29.4        | 18.8        | 97.4          |
| 8       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0335 | Magureanu        | Monica             | Plasma netermica - un candidat cu potential pentru recuperarea si reutilizarea apelor uzate   | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA           | 38.4        | 9.4         | 30          | 18.4        | 96.2          |
| 9       | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0293 | Raduta           | Adriana Rodica     | Stele compacte fierbinti cu grade de libertate exotice: proprietati, stabilitate, evolutie termica  | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | 39.2        | 9.4         | 29.4        | 18          | 96            |
| 10      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1142 | Nemnes           | George Alexandru   | Metode de invatare automata pentru rezolvarea problemelor multi-particula in mecanica cuantica  | UNIVERSITATEA BUCURESTI   | 39.2        | 9           | 28.2        | 19.2        | 95.6          |
| 11      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1946 | Enachescu        | Cristian           | Studii asupra fenomenelor dinamice în nanomateriale cu tranziție de spin  | UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI  | 38.4        | 9.8         | 29.4        | 17.6        | 95.2          |
| 12      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0277 | Moca             | Pascu Catalin      | Dinamica si inseparabilitate in sisteme corelate  | UNIVERSITATEA DIN ORADEA  | 38.4        | 9.6         | 28.8        | 18.4        | 95.2          |
| 13      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0239 | TASCU            | Sorin              | Interacțiuni optice parametrice în configurație contra-propagativă pentru fonică cuantică cu stări bi-fotonice cu timp de coerență mare               | UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI  | 38.4        | 9           | 29.4        | 17.6        | 94.4          |
| 14      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1856 | Óvári            | Tibor-Adrian       | Structuri de pereți de domenii în nanofire amorfe cilindrice obținute prin răcire rapidă din topitură-aplicații în logica pe bază de pereți magnetici | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA TEHNICA-IFT IASI                                      | 37.6        | 9.4         | 28.2        | 19.2        | 94.4          |

PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)  
 REZULTATE FINALE\_DOMENIUL FIZICA

| Nr. crt | Cod depunere               | Director proiect |               | Titlu proiect  | Institutie gazda  | punctaj<br>1.1 | punctaj<br>1.2 | punctaj<br>2.1 | punctaj<br>2.2 | Punctaj final |
|---------|----------------------------|------------------|---------------|--|---|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 15      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0647 | Neda             | Zoltan        | Metode de termodinamica statistica in studiul fenomenelor complexe.  | UNIVERSITATEA BABES BOLYAI  | 38.4           | 9.4            | 28.8           | 17.6           | 94.2          |
| 16      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2291 | Matei            | Elena         | Nanofire de tip metal-oxid-metal pentru dezvoltare de senzori  | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA                           | 37.6           | 9.4            | 27             | 20             | 94            |
| 17      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1607 | Farcău           | Cosmin-Adrian | Modulare activa a rezonantelor plasmonice in retele de nanoparticule pe substrat elastomeric pentru biosenzori duali MEF/SERS ultrasensibili       | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M             | 39.2           | 9.8            | 27             | 17.6           | 93.6          |
| 18      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0563 | Trache           | Livius Marian | Astrofizica nucleara cu acceleratori mici  | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | 39.2           | 9.6            | 27             | 17.6           | 93.4          |
| 19      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0005 | TUDORA           | Anabella      | Cercetari avansate ale emisiei prompte in fisiunea nucleara  | UNIVERSITATEA BUCURESTI   | 38.4           | 9.6            | 27             | 18.4           | 93.4          |
| 20      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1976 | MOTRESCU         | IULIANA       | Evaluarea eficienței tratamentelor directe și indirecte cu plasmă non-termică pentru obținerea în condiții de biosiguranță a germenilor alimentari | UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA "ION IONESCU DE LA BRAD"                               | 37.6           | 9.6            | 27             | 19.2           | 93.4          |
| 21      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0268 | Pascu            | Sorin Gabriel | Test experimental precis al ipotezei Brink-Axel in nucleu atomice  | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | 37.6           | 9              | 28.8           | 18             | 93.4          |
| 22      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1652 | Mitoseriu        | Liliana       | Design de interfete si conectivitate de faza in compozite metal-ceramica pentru optimizarea proprietatilor electroactive                           | UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI  | 38.4           | 9              | 27.6           | 18             | 93            |
| 23      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2153 | Gheorghe         | Cristina      | Surse laser inovatoare bazate pe cristalul nou dezvoltat LGSB dopat cu ionii Pr3+ si Ho3+.   | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA           | 37.6           | 9.4            | 27.6           | 18.4           | 93            |
| 24      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0182 | Petrovici        | Alexandrina   | De la structura si dinamica nucleara exotica la simetrii fundamentale si nucleosinteza   | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | 37.6           | 9.6            | 26.4           | 19.2           | 92.8          |
| 25      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1703 | Enculescu        | Ionut-Marius  | Arhitecturi biomimetice pentru muschi artificiali cu aplicatii in robotica   | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA                           | 40             | 10             | 28.2           | 14.4           | 92.6          |
| 26      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1244 | Filipescu        | Dan Mihai     | Studiu experimental al parametrizarii distributiei de spin si a functiei de forta gamma utilizate in modele statistice de reactii nucleare.        | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | 39.2           | 9.8            | 25.2           | 18             | 92.2          |
| 27      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2639 | Bercea           | Maria         | Biocompozite inteligente cu capacitate de autovindecare  | INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"   | 39.2           | 9.8            | 24             | 19.2           | 92.2          |
| 28      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0674 | Carjan           | Nicolae       | Explorarea diferitelor surse de emisie prompta de neutroni in timpul fisiunii nucleare si incursiune in regiunea nucleelor supragrele.             | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | 40             | 9.8            | 30             | 12             | 91.8          |

PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)  
 REZULTATE FINALE\_DOMENIUL FIZICA

| Nr. crt | Cod depunere               | Director proiect |                | Titlu proiect   | Institutie gazda  | punctaj 1.1 | punctaj 1.2 | punctaj 2.1 | punctaj 2.2 | Punctaj final |
|---------|----------------------------|------------------|----------------|---|---|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 29      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0356 | Mirea            | Mihail Doloris | Distributii de fragmente in dezintegrari binare din principiul variational  | INSTITUTUL DE CERCETARI AVANSATE INTERDISCIPLINARE „CONSTANTIN ANGELESCU,, (ICAI)                               | 36.8        | 9.4         | 27.6        | 18          | 91.8          |
| 30      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0248 | Negret           | Alexandru      | Reactii inelastice induse de nucleoni pe 56Fe   | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | 38.4        | 9.6         | 25.2        | 18.4        | 91.6          |
| 31      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2789 | Zamfirescu       | Marian         | Structuri nanofotonice pentru surse cuantice integrate  | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA           | 38.4        | 9           | 26.4        | 17.2        | 91            |
| 32      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1601 | Stanoiu          | Mihai          | Studiul sintezei si proprietatilor nucleelor supragrele utilizand reactii de doua corpuri.  | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | 38.4        | 9           | 25.8        | 17.6        | 90.8          |
| 33      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2318 | GHEORGHU         | EUGEN          | MICROSCOPIE ELECTRO-OPTICA ASISTATA MAGNETIC DE ANALIZA DINAMICII CELULARE CU REZOLUTIE -O SINGURA CELULA; APLICATIE: BACTERII EXPUSE LA ANTIBIOTIC | CENTRUL INTERNATIONAL DE BIODINAMICA  | 34.4        | 9.2         | 28.8        | 18.4        | 90.8          |
| 34      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0254 | Pop              | Ioan           | Transfer de masa si caldura in nanofluidice hibride   | UNIVERSITATEA BABES BOLYAI  | 40          | 9.4         | 27          | 14          | 90.4          |
| 35      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2138 | Doria            | Domenico       | Studierea raspunsului celular în urma expunerii la doze ultra-ridicate de protoni   | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | 38.4        | 9.6         | 24          | 18          | 90            |
| 36      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0299 | Pascu            | Mihail Lucian  | Efectul laser emis de picaturi microlitric care contin probe biologice  | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA           | 36          | 10          | 24          | 20          | 90            |
| 37      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0329 | Avrigeanu        | Marilena       | Evaluare consistenta integrala a reactiilor induse de deuteroni   | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | 39.2        | 9.6         | 24.6        | 16          | 89.4          |
| 38      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0545 | Delion           | Doru-Sabin     | Investigarea structurii nucleare pe linia de stabilitate protonica  | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | 39.2        | 9           | 25.2        | 16          | 89.4          |
| 39      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1421 | Birlan           | Mirel          | ASTEROIZII AFLATI la ORIGINEA METEOROIZILOR   | INSTITUTUL ASTRONOMIC   | 38.4        | 9.6         | 24          | 17.2        | 89.2          |
| 40      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2285 | David            | Mihai Sorin    | Platforma de microscopie SPR magneto-optica de inalta sensibilitate bazata pe efectul Kerr transversal  | CENTRUL INTERNATIONAL DE BIODINAMICA  | 32.8        | 8.6         | 27.6        | 18.8        | 87.8          |
| 41      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1628 | Rotaru           | Florin         | Studii de structura nucleara in vecinatatea Insulei de Inversie de la N=20  | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | 36          | 9           | 25.2        | 17.2        | 87.4          |
| 42      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2816 | Kuncser          | Victor Eugen   | Nano-structuri magnetice necolineare dinamice si magneto-functionalitati asociate   | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA                           | 36.8        | 9.6         | 24          | 16.8        | 87.2          |

PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)  
 REZULTATE FINALE\_DOMENIUL FIZICA

| Nr. crt | Cod depunere               | Director proiect |                 | Titlu proiect   | Institutie gazda  | punctaj 1.1 | punctaj 1.2 | punctaj 2.1 | punctaj 2.2 | Punctaj final |
|---------|----------------------------|------------------|-----------------|---|---|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 43      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2873 | Bilc             | Daniel Ioan     | Materiale semiconductoare avansate antiferromagnetice si multiferroice bazate pe aliaje Heusler si asociati ai acestora pentru aplicatii termoelectrice | UNIVERSITATEA BABES BOLYAI  | 37.6        | 9.4         | 24          | 16          | 87            |
| 44      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0560 | Budaca           | Radu            | Studiul efectelor deformarii asupra dinamicii nucleare  | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | 34.4        | 8.4         | 25.8        | 18.4        | 87            |
| 45      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2855 | Comisel          | Horia           | Nestationaritati ale undelor de soc necolizionale in plasmе din sistemul solar  | INSTITUTUL DE STIINTE SPATIALE-FILIALA INFLPR   | 34.4        | 8.2         | 27          | 17.2        | 86.8          |
| 46      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0464 | Nica             | Petru-Edward    | Îmbunătățirea producției dimerului de cabon în plasma indusă cu ajutorul laserului folosind pulsuri duale   | UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI  | 32          | 8           | 30          | 16.8        | 86.8          |
| 47      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1373 | Buimaga-Iarinca  | Luiza           | Studiu teoretic asupra stabilitatii unor qubiti de spin   | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M             | 33.6        | 9.2         | 25.8        | 18          | 86.6          |
| 48      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2267 | Filip            | Lucian Dragos   | Controlul reversarii polarizarii si stabilizarea capacitatii negative in heterostructuri feroelectrice  | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA                           | 33.6        | 8.2         | 27          | 17.6        | 86.4          |
| 49      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0614 | Vaduvescu        | Ovidiu          | Detecția in timp aproape real a asteroizilor si deseurilor spatiale prin metoda tracking sintetic   | UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA   | 36          | 9.6         | 23.4        | 17.2        | 86.2          |
| 50      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2141 | Isar             | Paula Gina      | Spre masuratori radio la scala larga a jerbelor atmosferice de raze cosmice ultra energetice cu servicii HPC  | INSTITUTUL DE STIINTE SPATIALE-FILIALA INFLPR   | 38.4        | 9.6         | 22.8        | 15.2        | 86            |
| 51      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2080 | Topala           | Ionut           | Explorarea unor noi fenomene in plasma la presiune atmosferica: asistarea undelor de ionizare si activitatii chimice cu ajutorul radiatiilor X si UV    | UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI  | 38.4        | 9.8         | 21          | 16.4        | 85.6          |
| 52      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1234 | Borca            | Bogdana         | Metode avansate pentru a regla proprietatile electronice si MAGnetiCe ale materialelor 2D   | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA                           | 36          | 9           | 24          | 16          | 85            |
| 53      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1103 | Avrigeanu        | Vlad            | Partea 'intunecata' a potentialului de model optic pentru particule alfa: emisia din nuclee atomice excitate  | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | 34.4        | 9.2         | 24.6        | 16.8        | 85            |
| 54      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2123 | Radu             | Aurelian Andrei | Studiul producerii neutrinelui tau utilizând detectorul de emulsie nucleară în experimente moderne  | INSTITUTUL DE STIINTE SPATIALE-FILIALA INFLPR   | 32          | 8           | 26.4        | 17.6        | 84            |
| 55      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0308 | Kovacs           | Katalin         | Pulsuri ultrascurte helicoidale: generare, propagare și interacțiune cu atomi   | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M             | 32          | 8           | 26.4        | 17.2        | 83.6          |
| 56      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0443 | Teodorescu       | Cristian Mihail | Heterostructuri multiferroice controlate de acumularea de sarcină la interfață  | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA                           | 32          | 8.6         | 26.4        | 16          | 83            |

PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)  
 REZULTATE FINALE\_DOMENIUL FIZICA

| Nr. crt | Cod depunere               | Director proiect |                   | Titlu proiect   | Institutie gazda  | punctaj 1.1 | punctaj 1.2 | punctaj 2.1 | punctaj 2.2 | Punctaj final |
|---------|----------------------------|------------------|-------------------|---|---|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 57      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2603 | Sandu            | Titus             | Modelarea, simularea si interpretarea relatiilor constitutive efective in compozite   | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD                        | 33.6        | 7.6         | 22.8        | 18.4        | 82.4          |
| 58      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0803 | Patu             | Ovidiu            | Termodinamica si functii de corelatie in sisteme puternic corelate cu dimensionalitate redusa                                 | INSTITUTUL DE STIINTE SPATIALE-FILIALA INFLPR   | 32          | 7.6         | 24          | 17.2        | 80.8          |
| 59      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0836 | SIRGHI           | LUCEL             | Dezvoltarea de surse performante de plasma la presiune atmosferica pentru aplicatii in medicina si agricultura                | UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI  | 39.2        | 9.6         | 21          | 10          | 79.8          |
| 60      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0107 | Moldoveanu       | Valeriu           | Studii teoretice asupra sistemelor cuantice hibride cu centri NV  | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA                           | 32          | 8.6         | 22.8        | 15.2        | 78.6          |
| 61      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2942 | Marian           | Paulina Elisabeta | Masuri de discernabilitate cuantica   | UNIVERSITATEA BUCURESTI   | 32          | 8           | 24          | 14          | 78            |
| 62      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1658 | Stanculescu      | Anca Ioana        | O noua structura de FET nanostructurat, integral organic, cu heterojunctiune de volum pentru senzori                          | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA                           | 30.4        | 7.6         | 24          | 16          | 78            |
| 63      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0974 | TIRON            | Vasile            | Concept inovativ de propulsor cu ioni metalici bazat pe descarcarea pulsata a arcului termoionic in vid                       | UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI  | 34.4        | 8           | 23.4        | 12          | 77.8          |
| 64      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0275 | DADARLAT         | DORIN NICOLAE     | METODOLOGIE FOTOPROELECTRICĂ AUTO-CALIBRATĂ PENTRU CARACTERIZAREA TERMICĂ COMPLETĂ A MATERIALELOR DE CONSTRUCȚIE POROASE      | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M             | 32          | 7           | 21          | 16          | 76            |
| 65      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0482 | TOSA             | VALER             | Adaptarea de faza in ghiduri de unda optice cu configuratie modulata: de la pulsuri de femtosecunde la pulsuri de attosecunde | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M             | 30.4        | 7.6         | 22.8        | 15.2        | 76            |
| 66      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2576 | Benea            | Diana             | Materiale magnetice avansate cu eficienta energetica ridicata si costuri reduce   | UNIVERSITATEA BABES BOLYAI  | 28          | 7           | 24          | 16          | 75            |
| 67      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0989 | Voitcu           | Gabriel           | Fenomene de transport în plasmă planetare magnetizate   | INSTITUTUL DE STIINTE SPATIALE-FILIALA INFLPR   | 29.6        | 6.6         | 22.8        | 15.6        | 74.6          |
| 68      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0872 | Stelea           | Cristian          | Obiecte compacte exotice în Teoria Relativității Generale cu aplicații în Astrofizică   | UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI  | 30.4        | 7           | 21.6        | 15.2        | 74.2          |
| 69      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2945 | Radu             | Adrian            | NANOCRISTALE COLOIDALE IN CÂMPURI ELECTROMAGNETICE INTENSE  | UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI   | 32          | 8.4         | 21          | 12          | 73.4          |
| 70      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1457 | Patrascu         | Andrei Tudor      | Informatie cuantica si fizica energiilor inalte   | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | 32          | 6.6         | 22.2        | 10.8        | 71.6          |

PROIECTE DE CERCETARE EXPLORATORIE (PCE 2020)  
 REZULTATE FINALE\_DOMENIUL FIZICA

| Nr. crt | Cod depunere               | Director proiect |                 | Titlu proiect   | Institutie gazda  | punctaj<br>1.1 | punctaj<br>1.2 | punctaj<br>2.1 | punctaj<br>2.2 | Punctaj final |
|---------|----------------------------|------------------|-----------------|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 71      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2429 | Miclea           | Corneliu Florin | Investigarea simetriei parametrului de ordine supraconductor in pnictogeni si calcogeni pe baza de fier prin măsurători de penetrare London | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA                           | 30.4           | 7.6            | 19.2           | 14             | 71.2          |
| 72      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2615 | Anghel           | Dragos-Victor   | Detectori de fotoni si reevaluarea teoriei BCS a supraconductorilor   | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH | 28             | 7              | 20.4           | 14             | 69.4          |
| 73      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0155 | Nita             | Marian          | Faze Cuantice si Fenomene de Transport in Materiale 2D  | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA                           | 28             | 5              | 21             | 14             | 68            |
| 74      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0185 | APETREI          | ALIN MARIAN     | GHIDURI DE UNDA OPTICE 2D IN STRATURI SUBTIRI DE NIOBAT DE LITHIUM ORIENTATE C-AXIS DEPUSE PRIN ABLATIE LASER                               | UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI  | 28             | 7.2            | 15.6           | 15.2           | 66            |
| 75      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1709 | Cirtoaje         | Cristina        | Organizarea nanoparticulelor cuantice in matrice de cristal lichid  | UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI   | 26.4           | 7              | 16.8           | 12             | 62.2          |
| 76      | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1145 | Micu             | Octavian        | Stele dense si gauri negre in modelul bootstrapped Newtonian  | INSTITUTUL DE STIINTE SPATIALE-FILIALA INFLPR   | 24             | 6              | 18             | 12             | 60            |