

Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2021

Rezultate finale - Domeniul Fizică

Nr. crt.	Cod depunere	Director proiect		Titlu proiect	Institutie gazda	Punctaj	Punctaj	Punctaj	Punctaj	Punctaj	Punctaj	Punctaj	Punctaj	Punctaj
						1_1	1_2	1_3	2_1	2_2	2_3	2_4	2_5	Final
1	PN-III-P4-PCE-2021-0390	Dobrin	Alexandru Florin	Modelarea ciocnirilor de hadroni și ioni grei în vederea studierii fenomenelor colective	Institutul de Stiinte Spatiale-filiala INFLPR	16	12	12	18	18	12	6	6	100
2	PN-III-P4-PCE-2021-0595	Söderström	Pär-Anders	Măsurători electromagnetice în nuclee ușoare pentru evoluția maselor nucleare în radiația cosmică extragalactică de energii ultra-înalte	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica și Inginerie Nucleară " Horia Hulubei " - IFIN - HH	16	12	12	18	16.2	12	5.4	6	97.6
3	PN-III-P4-PCE-2021-0642	Avrigeanu	Marilena	De la o metoda promitatoare la o intelegere deplina a reactiilor induse de deuteroni	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica și Inginerie Nucleară " Horia Hulubei " - IFIN - HH	16	10.8	12	18	18	12	6	4.8	97.6
4	PN-III-P4-PCE-2021-1260	Avrigeanu	Vlad	Posibila emisie alfa din rezonante gigantice cuadripolare induse de neutroni rapizi	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica și Inginerie Nucleară " Horia Hulubei " - IFIN - HH	16	10.8	12	18	18	12	5.4	5.4	97.6
5	PN-III-P4-PCE-2021-0490	Negret	Alexandru	Reactii inelastice induse de nucleoni in 56Fe	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica și Inginerie Nucleară " Horia Hulubei " - IFIN - HH	16	10.8	10.8	18	18	12	6	6	97.6
6	PN-III-P4-PCE-2021-0519	PAVEL	Nicolaie	Aprinderea Amestecurilor Combustibile Hidrogen/Aer cu Dispozitiv Laser Compact, Comutat Pasiv Nd:YAG/Cr4+:YAG de Tip Bujie Laser	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației - INFLPR RA	16	12	12	16.2	16.2	12	6	5.4	95.8
7	PN-III-P4-PCE-2021-0060	Petrovici	Alexandrina	De la nuclee la stele: catre o intelegere completa	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica și Inginerie Nucleară " Horia Hulubei " - IFIN - HH	16	10.8	12	18	16.2	12	4.8	5.4	95.2
8	PN-III-P4-PCE-2021-0408	Ercsey-Ravasz	Maria-Magdolna	Analiza rețelelor cerebrale în scopul captării tranzițiilor între stări perceptive	Universitatea Babes Bolyai	16	10.8	12	16.2	18	10.8	5.4	6	95.2
9	PN-III-P4-PCE-2021-1710	Zamfirescu	Marian	Structuri nanofotonice pentru surse cuantice integrate	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației - INFLPR RA	16	10.8	10.8	18	16.2	12	5.4	6	95.2
10	PN-III-P4-PCE-2021-1014	Matei	Catalin	Studiul nucleosintezei de la Big Bang la p-proces folosind fascicule gama	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica și Inginerie Nucleară " Horia Hulubei " - IFIN - HH	14.4	12	12	18	16.2	10.8	6	5.4	94.8

Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2021

Rezultate finale - Domeniul Fizică

Nr. crt.	Cod depunere	Director proiect		Titlu proiect	Institutie gazda	Punctaj 1_1	Punctaj 1_2	Punctaj 1_3	Punctaj 2_1	Punctaj 2_2	Punctaj 2_3	Punctaj 2_4	Punctaj 2_5	Punctaj Final
11	PN-III-P4-PCE-2021-1329	Mitoseriu	Liliana	Design microstructural și studiul efectelor de percolație în metacompozite metal-ceramică	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iasi	16	12	12	16.2	14.4	12	6	6	94.6
12	PN-III-P4-PCE-2021-1566	Bondar	Ana-Nicoleta	Mecanisme de cuplare alosterica conformationala in proteina spike S	Universitatea Bucuresti	16	12	12	18	16.2	9.6	4.2	5.4	93.4
13	PN-III-P4-PCE-2021-0834	Barna	Valentin	Noi Sisteme de Amplificare Optica pentru Dispozitive LASER cu Design Flexibil si Fiabilitate Crescuta	Universitatea Bucuresti	14.4	10.8	12	18	14.4	12	4.8	6	92.4
14	PN-III-P4-PCE-2021-1923	Anghel	Dragos-Victor	Detectori ultra-sensibili de fotoni pentru observarea materiei intunecate	Universitatea Bucuresti	14.4	10.8	12	16.2	16.2	12	4.8	5.4	91.8
15	PN-III-P4-PCE-2021-1699	Nistor	Magdalena	Epitaxia noua a filmelor subțiri funcționale de oxizi prin metode avansate de depunere pulsată	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	16	12	12	16.2	14.4	10.8	4.2	6	91.6
16	PN-III-P4-PCE-2021-1215	Haiduc	Maria	Studiul producerii neutrinilor tau din dezintegrările mezonilor DS produși in interacțiile p+W la 400 GeV/c.	Institutul de Stiinte Spatiale-filiala INFLPR	14.4	10.8	10.8	16.2	16.2	12	4.8	6	91.2
17	PN-III-P4-PCE-2021-1831	Bilc	Daniel Ioan	Materiale semiconductoare avansate antiferromagnetice si multiferroice bazate pe aliaje Heusler si asociati ai acestora pentru aplicatii termoelectric	Universitatea Babes Bolyai	16	10.8	10.8	14.4	16.2	12	5.4	5.4	91
18	PN-III-P4-PCE-2021-0186	Birdeanu	Mihaela Ionela	Nanomateriale pe baza de Zn3Ta2O8 dopate cu ioni Eu3+ / Cr2+ cu aplicatii in UV-apropiat sau pentru conversia luminii LED-urilor din alb in albastru	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensata - INCEMC Timisoara	14.4	10.8	12	12.6	18	12	5.4	5.4	90.6
19	PN-III-P4-PCE-2021-0064	Birlan	Mirel	Asterozii aflati la originea meteorozilor	Institutul Astronomic	14.4	9.6	10.8	18	18	9.6	4.8	5.4	90.6
20	PN-III-P4-PCE-2021-1128	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	16	10.8	12	16.2	14.4	10.8	4.8	5.4	90.4
21	PN-III-P4-PCE-2021-0168	Moldoveanu	Valeriu	Studii teoretice asupra sistemelor cuantice hibride cu centri NV	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	14.4	10.8	12	16.2	14.4	12	4.8	5.4	90
22	PN-III-P4-PCE-2021-0033	Topala	Ionut	Contributii la studiul plasmelor la presiune ridicata in hidrocarburi: relevanta pentru astrofizica mediului interstelar	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iasi	14.4	10.8	10.8	14.4	16.2	12	5.4	5.4	89.4

Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2021

Rezultate finale - Domeniul Fizică

Nr. crt.	Cod depunere	Director proiect		Titlu proiect	Institutie gazda	Punctaj 1_1	Punctaj 1_2	Punctaj 1_3	Punctaj 2_1	Punctaj 2_2	Punctaj 2_3	Punctaj 2_4	Punctaj 2_5	Punctaj Final
23	PN-III-P4-PCE-2021-0459	TUDORA	Anabella	Cercetari avansate ale emisiei prompte in fisiunea nucleara	Universitatea Bucuresti	12.8	9.6	12	16.2	14.4	12	5.4	6	88.4
24	PN-III-P4-PCE-2021-1200	Luca	Aurelian	Extinderea capabilitatii etalonului national de activitate: masurarea de noi radionuclizi si metrologia radiatiilor gama de mare energie	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara " Horia Hulubei " - IFIN - HH	14.4	9.6	12	16.2	14.4	12	4.8	4.8	88.2
25	PN-III-P4-PCE-2021-1821	Acseste	Tomy	Extinderea limitelor de operare a surselor de clusteri bazate pe pulverizare magnetron si agregare in gaz pentru sinteza avansata a nanomaterialelor	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	12.8	7.2	12	16.2	16.2	12	6	5.4	87.8
26	PN-III-P4-PCE-2021-1266	Vizman	Daniel	Cristale de BaF2:(ErF3,YbF3) dublu dopate pentru aplicatii UV	Universitatea de Vest Timisoara	14.4	10.8	12	14.4	14.4	10.8	6	4.2	87
27	PN-III-P4-PCE-2021-1920	Pana	Ioan-Ovidiu	Noi proprietăți magnetice și optice emergente ale semiconductorilor interfațați cu feromagneți half-metal cu aplicații în fotocataliză și fotodetecție	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare INCNTIM	16	8.4	10.8	18	12.6	12	4.2	4.8	86.8
28	PN-III-P4-PCE-2021-1902	Babalic	Elena Mirela	In cautarea aspectelor universale ale cosmologiei cu mai multe campuri scalare	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara " Horia Hulubei " - IFIN - HH	14.4	8.4	10.8	12.6	16.2	12	6	6	86.4
29	PN-III-P4-PCE-2021-0368	Silviu	Polosan	Transportul de spin in diode electroluminescente cu emisie duala	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	16	8.4	9.6	16.2	16.2	10.8	4.2	4.8	86.2
30	PN-III-P4-PCE-2021-1863	Kuncser	Victor Eugen	Structuri magnetice chirale in sisteme magnetice nanometrice. Formare, manipulare si magneto-functionalitati asociate.	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	12.8	9.6	12	14.4	18	8.4	4.8	6	86
31	PN-III-P4-PCE-2021-0559	Ghica	Corneliu	Explorarea corelatiei structura-functionalitate in filme subtiri feroelectrice prin TEM in situ si operando la rezolutie atomica	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	14.4	10.8	12	14.4	12.6	10.8	5.4	5.4	85.8
32	PN-III-P4-PCE-2021-0499	Ticos	Catalin Mihai	Dezvoltarea de tinte avansate solide pentru îmbunătățirea accelerării de particule încărcate în interacția laser-plasma	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara " Horia Hulubei " - IFIN - HH	16	9.6	10.8	12.6	16.2	12	4.8	3.6	85.6
33	PN-III-P4-PCE-2021-1268	Oberstedt	Andreas	Depășind stadiul actual: studii de de-excitație a fragmentelor de fisiune - cercetare fundamentală și aplicații	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara " Horia Hulubei " - IFIN - HH	16	9.6	12	14.4	12.6	9.6	4.8	4.8	83.8

Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2021

Rezultate finale - Domeniul Fizică

Nr. crt.	Cod depunere	Director proiect		Titlu proiect	Institutie gazda	Punctaj 1_1	Punctaj 1_2	Punctaj 1_3	Punctaj 2_1	Punctaj 2_2	Punctaj 2_3	Punctaj 2_4	Punctaj 2_5	Punctaj Final
34	PN-III-P4-PCE-2021-1935	Mitu	Bogdana Maria	Noi abordari privind sinteza si functionalizarea nanomaterialelor utilizand plasmе de presiune atmosferica	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	16	10.8	12	14.4	10.8	8.4	5.4	5.4	83.2
35	PN-III-P4-PCE-2021-0421	Buimaga-larinca	Luiza	Studiu teoretic asupra stabilitatii unor qubiti de spin	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare INCDTIM	11.2	8.4	12	14.4	16.2	12	3.6	5.4	83.2
36	PN-III-P4-PCE-2021-0762	Stelea	Cristian	Modelarea obiectelor compacte exotice în Teoria Relativității Generale	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iasi	16	9.6	8.4	12.6	14.4	12	5.4	4.2	82.6
37	PN-III-P4-PCE-2021-0663	Nita	Marian	Metoda grafului conductantei in nanoelectronica	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	12.8	8.4	12	14.4	16.2	10.8	2.4	4.8	81.8
38	PN-III-P4-PCE-2021-1851	Comisel	Horia	Unde de Soc Necolizionale in Plasmе Spatiale: Observatii si Simulari	Institutul de Stiinte Spatiale-filiala INFLPR	12.8	7.2	12	14.4	12.6	12	4.2	6	81.2
39	PN-III-P4-PCE-2021-0249	Nica	Petru-Edward	Îmbunătățirea producției dimerului de carbon în plasma indusă cu ajutorul laserului folosind pulsuri duale	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași	12.8	8.4	12	12.6	14.4	12	4.2	3.6	80
40	PN-III-P4-PCE-2021-0429	Patrascu	Andrei Tudor	Verificarea limitelor holografice ale haosului folosind formalismul Keldysh si experimente ELI-NP	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara " Horia Hulubei " - IFIN - HH	14.4	6	7.2	18	12.6	9.6	6	6	79.8
41	PN-III-P4-PCE-2021-0531	Budriga	Olimpia	Intensificarea extremă, stabilitatea direcției de propagare și focalizarea unui laser folosind un con microstructurat în regimul petawatt	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	11.2	8.4	12	18	10.8	9.6	3	4.8	77.8
42	PN-III-P4-PCE-2021-1116	Craciun	Valentin	Efectele radiatiei in filme metalice de carbo-nitruri	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	12.8	10.8	12	12.6	10.8	10.8	3.6	3.6	77
43	PN-III-P4-PCE-2021-0733	Cioatera	Nicoleta	Noi arhitecturi oxidice nanocristaline complexe pentru sisteme nepoluante si performante de obtinere a energiei electrice	Universitatea din Craiova	14.4	8.4	9.6	12.6	12.6	9.6	4.2	4.8	76.2
44	PN-III-P4-PCE-2021-1137	Porosnicu	Corneliu	Influența morfologiei și impurităților acoperirilor de beriliu asupra schimbului izotopic de hidrogen expuse la instalația liniară de plasmă	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	12.8	9.6	12	10.8	14.4	8.4	2.4	4.8	75.2

Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2021

Rezultate finale - Domeniul Fizică

Nr. crt.	Cod depunere	Director proiect		Titlu proiect	Institutie gazda	Punctaj 1_1	Punctaj 1_2	Punctaj 1_3	Punctaj 2_1	Punctaj 2_2	Punctaj 2_3	Punctaj 2_4	Punctaj 2_5	Punctaj Final
45	PN-III-P4-PCE-2021-0837	Teodorescu	Cristian Mihail	Mecanisme electronice comune pentru ferocitate și exploatarea consecințelor acestora într-un nou tip de heterostructuri multiferoice	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	12.8	9.6	8.4	16.2	9	9.6	4.8	4.8	75.2
46	PN-III-P4-PCE-2021-1990	Tsoneva Larionova	Nadezhda	Proprietăți spectrale ale excitațiilor dipolare și cvadrupolare în învelișul nucleelor: conexiunea structurii nucleare cu astrofizica stelară	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara " Horia Hulubei " - IFIN - HH	8	8.4	8.4	14.4	12.6	10.8	6	6	74.6
47	PN-III-P4-PCE-2021-0723	Postavaru	Octavian	Masuratori metrologice de inalta precizie in atomi puternic ionizati	Universitatea Politehnica din Bucuresti	9.6	7.2	10.8	16.2	14.4	9.6	1.8	4.8	74.4
48	PN-III-P4-PCE-2021-1903	Hwang	Sun-Yong	Termodinamica cuantică și recoltarea energiei în fază coerentă la nanoscală	Institutul Roman de Stiinta si Tehnologie	12.8	8.4	12	10.8	10.8	10.8	3.6	4.8	74
49	PN-III-P4-PCE-2021-0252	Carstea	Adrian Stefan	Singularitatile si Integrabilitatea sistemelor dinamice discrete si aplicatii: de la modele epidemice la super-ecuatii pe retele	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara " Horia Hulubei " - IFIN - HH	14.4	8.4	12	14.4	12.6	8.4	1.2	2.4	73.8
50	PN-III-P4-PCE-2021-0198	Cotaescu	Ion	Procese electro-slabe in universuri spatiale plate in expansiune de tip Friedman-Lemaitre-Robertson-Walker	Universitatea de Vest Timisoara	14.4	4.8	12	12.6	10.8	12	1.2	3.6	71.4
51	PN-III-P4-PCE-2021-1948	Condurache-Bota	Simona	Filme oxidice pentru senzori de umiditate, obținute prin spin coating	Universitatea "Dunarea de Jos"	14.4	8.4	10.8	10.8	10.8	7.2	4.2	3.6	70.2
52	PN-III-P4-PCE-2021-0966	Micu	Octavian	Obiecte compacte in gravitatie bootstrapped Newtoniana	Institutul de Stiinte Spatiale-filiala INFLPR	12.8	8.4	9.6	10.8	12.6	7.2	3	4.2	68.6
53	PN-III-P4-PCE-2021-0753	Radu	Adrian	Controlul emisiei optice a punctelor cuantice prin câmpuri dinamice coerente	Universitatea Politehnica din Bucuresti	12.8	8.4	8.4	12.6	10.8	7.2	3.6	4.2	68
54	PN-III-P4-PCE-2021-1198	Motrescu	Iuliana	Evaluarea eficienței tratamentelor directe și indirecte cu plasmă non-termică pentru obținerea în condiții de biosiguranță a germenilor alimentari	Universitatea pentru Stiințele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași	11.2	8.4	8.4	12.6	10.8	7.2	3	5.4	67
55	PN-III-P4-PCE-2021-0547	Ataman	Stefan	Studiu teoretic al fezabilitatii masurarii optice prin metode interferometrice a birefringentei vidului	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara " Horia Hulubei " - IFIN - HH	8	4.8	10.8	14.4	10.8	12	1.8	4.2	66.8

Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2021

Rezultate finale - Domeniul Fizică

Nr. crt.	Cod depunere	Director proiect		Titlu proiect	Institutie gazda	Punctaj 1_1	Punctaj 1_2	Punctaj 1_3	Punctaj 2_1	Punctaj 2_2	Punctaj 2_3	Punctaj 2_4	Punctaj 2_5	Punctaj Final
56	PN-III-P4-PCE-2021-1644	Iacob	Felix	Metode pentru dezvoltarea și îmbunătățirea potențialelor electronice și de interacțiune în studiul coliziunilor moleculare de cationi electronici	Universitatea de Vest Timisoara	8	4.8	10.8	14.4	14.4	9.6	2.4	2.4	66.8
57	PN-III-P4-PCE-2021-1988	Diaconescu	Bogdan	Flatland cu rasucire: fenomene noi in filme atomice cu rasucire a rețelelor cristaline	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara " Horia Hulubei " - IFIN - HH	16	9.6	9.6	12.6	5.4	6	1.8	4.2	65.2
58	PN-III-P4-PCE-2021-0341	Patu	Ovidiu	Functii de corelatie si dinamica de neechilibru in sisteme cu interactie puternica si dimensionalitate redusa	Institutul de Stiinte Spatiale-filiala INFLPR	9.6	4.8	9.6	10.8	12.6	9.6	4.8	3	64.8
59	PN-III-P4-PCE-2021-0213	Dumlu	Cesim	Studiul efectelor electrodinamice cuantice neliniare în fascicule paraxiale și non-paraxiale	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara " Horia Hulubei " - IFIN - HH	12.8	8.4	8.4	12.6	9	6	1.8	3	62
60	PN-III-P4-PCE-2021-1875	Lázár	Zsolt Iosif	Legi de scala in conectivitatea structurala si functionala a creierului la rascrucea dintre principiile fundamentale si datele experimentale	Universitatea Babes Bolyai	9.6	6	8.4	9	12.6	10.8	1.8	2.4	60.6
61	PN-III-P4-PCE-2021-0052	Kovacs	Katalin	Pulsuri laser helicoidale: generare, propagare și interacțiune cu atomi	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare INCDTIM	12.8	6	8.4	9	7.2	7.2	4.2	4.2	59