

**PROIECTE DE CERCETARE PENTRU STIMULAREA TINERELOR ECHIPE INDEPENDENTE (TE 2021)**  
**REZULTATE FINALE - DOMENIUL FIZICA**

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	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
1	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1464	Kahl	David	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara " Horia Hulubei " - IFIN - HH	Reacții de transfer induse de litiu via clustere alfa-nucleare în astrofizică	16	12	12	18	18	10.8	6	5.4	98.2
2	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0109	Budaca	Radu	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara " Horia Hulubei " - IFIN - HH	Dinamica si geometria nucleelor triaxiale si de tip para	16	9.6	12	18	18	10.8	6	6	96.4
3	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0343	Neacsu	Andrei	Centrul Internațional pentru Pregătire Avansată și Cercetare în Fizică-filială a INCDFM București	Cercetari ale fizicii dincolo de modelul standard prin studii ale dezintegrării beta dubla	14.4	10.8	12	18	18	10.8	4.8	6	94.8
4	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0102	Teodorescu	Eliza	Institutul de Stiinte Spatiale-filiala INFLPR	Turbulență, intermitență și asimetrii la interfața dintre vantul solar și magnetosfera Pământului	16	10.8	12	18	16.2	10.8	4.8	4.8	93.4
5	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0924	Isar	Paula Gina	Institutul de Stiinte Spatiale-filiala INFLPR	Raspunsul detectorului la scala-larga la semnalele radio de la jerbele de raze cosmice de energie ultra-inala	16	12	12	16.2	14.4	12	4.2	5.4	92.2
6	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0273	Kuncser	Andrei	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Noi frontiere in terapiile bazate pe hipertermie	16	10.8	10.8	16.2	14.4	12	6	6	92.2
7	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1546	Gheorghe	Petronela	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Materiale inovative pe baza de ADN pentru limitare optica	16	9.6	12	18	14.4	10.8	5.4	5.4	91.6
8	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1707	Ambrus	Victor Eugen	Universitatea de Vest Timisoara	Modele cinetice pentru plasma quarc-gluon	16	10.8	12	18	14.4	9.6	4.8	5.4	91
9	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1488	Nastuta	Andrei Vasile	Universitatea de Medicina si Farmacie "Grigore T. Popa" din Iasi	Creșterea aderenței imprimării cu cerneală și a proprietăților de imprimare 3D ale materialelor utilizând plasma de tip jet la presiune atmosferică	16	10.8	12	14.4	16.2	12	4.2	5.4	91
10	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1591	Andrei	Ionut Relu	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Emisie laser acordabila prin utilizarea unui resonator optic sub forma de picatura structurata	16	8.4	12	14.4	16.2	12	4.8	5.4	89.2

**PROIECTE DE CERCETARE PENTRU STIMULAREA TINERELOR ECHIPE INDEPENDENTE (TE 2021)**  
**REZULTATE FINALE - DOMENIUL FIZICA**

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	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-P1-1.1-TE-2021-0993	Firu	Elena	Institutul de Stiinte Spatiale-filiala INFLPR	Studiul producerii particulelor cu charm in interactiile p+W la 400 GeV/c.	14.4	9.6	10.8	16.2	16.2	10.8	5.4	5.4	88.8
12	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0472	Dobrin	Daniela	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	O noua perspectiva asupra sintezei cu plasma a nanomaterialelor utilizand substraturi lichide	12.8	10.8	12	14.4	16.2	12	4.2	5.4	87.8
13	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1555	Sotty	Christophe	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara " Horia Hulubei " - IFIN - HH	Investigatii complexe a fenomenelor induse de fascicule de ioni pe tinte subtiri multistrat	16	10.8	12	12.6	14.4	12	5.4	4.2	87.4
14	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1467	Testov	Dmitry	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara " Horia Hulubei " - IFIN - HH	Producția de reacție (alfa, n) produce pentru aplicațiile de siguranță ale reactoarelor nucleare.	16	9.6	12	14.4	12.6	12	4.8	5.4	86.8
15	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0318	Cîrtoaje	Cristina	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Nanomateriale cu cristale lichide pentru aplicatii opto-electronice	16	8.4	12	14.4	14.4	10.8	4.8	4.8	85.6
16	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1418	Voiculescu	Ana-Maria	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Dezvoltarea de noi medii active pentru emisia laser in domeniul eye safe	12.8	8.4	12	12.6	16.2	12	4.8	4.8	83.6
17	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1206	Leostean	Cristian	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Performanța magnetică și fotocatalitică a TiO2 dopat cu pământuri rare și interfațat cu Fe3O4 având forma controlată	12.8	9.6	12	14.4	12.6	10.8	6	4.8	83
18	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0090	Buganu	Petrica	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara " Horia Hulubei " - IFIN - HH	Investigatie a fenomenelor de evolutiei, coexistenta si amestec a(l) formei in nuclee atomice	11.2	9.6	12	12.6	16.2	10.8	5.4	4.8	82.6
19	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1507	Ticos	Dorina	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Manipularea microparticulelor in plasma folosind fascicule de electroni: de la control individual la turbulenta indusa	16	6	12	16.2	12.6	12	2.4	3.6	80.8
20	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1584	Mihai	Oana Claudia	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Sticle calcogenice ultrastabile	11.2	7.2	12	14.4	14.4	10.8	4.8	5.4	80.2

**PROIECTE DE CERCETARE PENTRU STIMULAREA TINERELOR ECHIPE INDEPENDENTE (TE 2021)**  
**REZULTATE FINALE - DOMENIUL FIZICA**

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	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
21	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1281	Buse	Gabriel	Universitatea de Vest Timisoara	Studiul unor proprietăți fizice ale cristalelor de MeF <sub>2</sub> (CaF <sub>2</sub> , BaF <sub>2</sub> ) dopate cu pământuri rare pentru aplicații de detectori și dozimetre de radiații	12.8	8.4	10.8	12.6	14.4	10.8	5.4	4.8	80
22	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1569	Hirian	Razvan	Universitatea Babes Bolyai	Magneți legați prin matrice ceramică, produși prin sinterizare la rece	12.8	8.4	12	16.2	10.8	12	3	3.6	78.8
23	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0117	Nastasa	Viorel	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara " Horia Hulubei " - IFIN - HH	Studiul interacțiunii dintre fascicule laser de mare putere și ținte lichide în vederea utilizării lor pentru accelerarea de particule	16	9.6	9.6	14.4	12.6	8.4	3.6	3.6	77.8
24	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1326	Negrila	Constantin-Catalin	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Structuri Schottky Grafen/Izolator/GaAs pentru detectori de inalta performanta in infrarosul apropiat	12.8	10.8	8.4	14.4	12.6	9.6	4.8	4.2	77.6
25	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0885	Rambu	Alicia Petronela	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iasi	Conversie ultra-eficientă de frecvențe optice în ghiduri de unde cu contrast de indice mare fabricate în niobatul de litiu	12.8	9.6	10.8	14.4	10.8	9.6	4.2	4.2	76.4
26	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0096	Mogildea	George	Institutul de Stiinte Spatiale-filiala INFLPR	Generator de plasmă de depunere cu microunde	11.2	8.4	12	12.6	12.6	8.4	3.6	4.2	73
27	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1641	Pop	Mircea Nicolae	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Management termic activ pentru bateriile reincarcabile Li-ion	12.8	6	9.6	14.4	12.6	9.6	3	3.6	71.6
28	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0922	Seto	Keita	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara " Horia Hulubei " - IFIN - HH	Studii teoretice ale cineticii cuantice neliniare in electrodinamica cuantica de camp laser intens	12.8	7.2	10.8	10.8	12.6	9.6	3	4.2	71
29	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0571	Danu	Andrea	Institutul de Stiinte Spatiale-filiala INFLPR	Investigarea efectelor colective in ciocniri de hadroni folosind simulari Monte Carlo	12.8	7.2	9.6	14.4	12.6	7.2	3	3.6	70.4
30	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0409	Mitran	Tudor Luca	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara " Horia Hulubei " - IFIN - HH	Metode explicabile de invatare automata pentru dezvoltarea si investigarea sistemelor atomice la scala nano	14.4	9.6	12	10.8	7.2	8.4	3.6	3.6	69.6

**PROIECTE DE CERCETARE PENTRU STIMULAREA TINERELOR ECHIPE INDEPENDENTE (TE 2021)**  
**REZULTATE FINALE - DOMENIUL FIZICA**

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	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
31	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0478	Toth	Istvan Ferenc	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Generarea armonicelor superioare: analiza machine learning	12.8	7.2	8.4	14.4	9	8.4	3.6	4.8	68.6
32	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0807	Fendu	Elena Mirela	Universitatea Petrol Gaze Ploiesti	Echilibrul lichid-vapori pentru sistemele binare alcooli inferiori cu dipropilen glicol și tripropilen glicol: date experimentale și regresie	9.6	7.2	6	10.8	14.4	12	4.2	4.2	68.4
33	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1087	Ionel	Laura Emilia	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Metode de optimizare a intensificarii extreme la interactia laser-materie in regim petawatt	12.8	4.8	9.6	14.4	9	9.6	3	4.8	68
34	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0093	Mogildea	Marian	Institutul de Stiinte Spatiale-filiala INFLPR	Generator de oxigen cu microunde	11.2	6	10.8	9	10.8	12	2.4	2.4	64.6
35	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1209	Bogdan Adrian	Pastrav	Institutul de Stiinte Spatiale-filiala INFLPR	Disecția Evoluției Galaxiilor cu ajutorul Relatiilor de Scalare și a Analizei Structurale	9.6	6	12	10.8	7.2	9.6	3.6	3	61.8
36	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0468	Molnár	Botond	Universitatea Babes Bolyai	Rezolvarea și măsurarea dificultății problemelor tip Travelling Salesman cu sisteme dinamice în timp continuu și aplicații pe rețele reale	11.2	4.8	9.6	9	9	7.2	3.6	2.4	56.8