

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

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
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	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	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	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	93.4
5	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	92.2
6	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	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	91.6
8	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	91
9	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1707	Ambrus	Victor Eugen	Universitatea de Vest Timisoara	Modele cinetice pentru plasma quarc-gluon	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 rezonator optic sub forma de picatura structurata	89.2
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.	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	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	87.4

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

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
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.	86.8
15	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0318	Ćirtoaje	Cristina	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Nanomateriale cu cristale lichide pentru aplicatii opto-electronice	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	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	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	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	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	80.2
21	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1281	Buse	Gabriel	Universitatea de Vest Timisoara	Studiul unor proprietăți fizice ale cristalelor de MeF2(CaF2, BaF2) dopate cu pământuri rare pentru aplicații de detectori și dozimetre de radiații	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	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	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 infrarusul apropiat	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	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	73

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

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
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	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	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	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	69.6
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	68.6
32	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0807	Fendu	Elena Mirela	Universitatea Petrol Gaze Ploiesti	Echilibrul lichid-vapori pentru sistemele binare alcoolii inferiori cu dipropilen glicol și tripropilen glicol: date experimentale și regresie	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	68
34	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0093	Mogildea	Marian	Institutul de Stiinte Spatiale-filiala INFLPR	Generator de oxigen cu microunde	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	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	56.8