

## Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE 2019)

## REZULTATE FINALE\_FIZICA

Nr. crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutia gazda	Titlu proiect	Punctaj Criteriul 1	Punctaj Criteriul 2	Punctaj Final
1	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1689	Curecheriu	Lavinia-Petronela	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Explorarea condițiilor critice ca un nou instrument pentru creșterea proprietățile electrocalorice ale ceramicelor fără plumb pe bază de bariu	40	54	94
2	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1767	Pascut	Gheorghe Lucian	UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA	Funcționalități emergente și selectivitate orbitală în materiale corelate cu tranziții metal-izolator	38.4	55.2	93.6
3	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0868	ANTOHE	Vlad-Andrei	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Electrozi de spate nanostructurați pentru celule solare cu eficiență ridicată	36.8	56.4	93.2
4	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0423	Sticlet	Doru Cristian	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Faze supraconductoare și transport cuantic in dicalcogenuri de metale de tranziție bidimensionale	37.6	55.2	92.8
5	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1791	Saftoiu	Alexandra	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Activitati de procesare digitala avansata a semnalului si reconstructie in cadrul Observatorului Pierre Auger	36.8	55.2	92
6	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0217	Ioan	Mihail-Razvan	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Obținerea lantului national de trasabilitate metrological asociat dozimetriei de cristalin prin crearea de fantome dozimetrice de inalta precizie, utilizand tehnici de printare 3D de ultima generatie	35.2	56.4	91.6
7	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0709	Filip	Lucian Dragos	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Optimizarea starilor multiple de polarizare in heterostructuri feroelectrice	37.6	54	91.6
8	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0846	IFTIMIE	Sorina	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Fabricarea unor dispozitive fotovoltaice prin nano-imprimare litografică	37.6	54	91.6
9	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1959	Focsan	Monica	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Hartie Plasmonica Integrata in PDMS cu rol de NanoDispozitiv Versatil si Flexibil pentru Biodetectie prin Fluorescenta Amplificata de Suprafata	38.4	52.8	91.2
10	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2218	Stanca	Denis	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Reconstructia 3D a obiectelor ascunse avand la baza analiza fluxului directionat de miuoni	36	55.2	91.2
11	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1504	Popescu	Marcel	INSTITUTUL DE STIINTE SPATIALE-FILIALA INFLPR	Caracterizarea corpurilor mici din Sistemul Solar folosind programele largi de observatie	36	54	90

## Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE 2019)

## REZULTATE FINALE\_FIZICA

Nr. crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutia gazda	Titlu proiect	Punctaj Criteriul 1	Punctaj Criteriul 2	Punctaj Final
12	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1831	Mihailescu	Nicolae Cristian	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Studii ale heterostructurilor non-polare: nano-multistructuri de TiO <sub>2</sub> /VO <sub>2</sub> în cazul tranziției semi-Dirac	36	54	90
13	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1288	Voitcu	Gabriel	INSTITUTUL DE STIINTE SPATIALE-FILIALA INFLPR	Microstructura și dinamica plasmei la interfața dintre vântul solar și magnetosfera planetei Mercur	35.2	54	89.2
14	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1432	Neacsu	Andrei	CENTRUL INTERNAȚIONAL PENTRU PREGĂTIRE AVANSATĂ ȘI CERCETARE ÎN FIZICĂ-FILIALĂ A INCDFM BUCUREȘTI	Contributii teoretice la studiul dezintegrării beta-duble și conexiuni cu fizica dincolo de Modelul Standard	33.6	55.2	88.8
15	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0364	Teodorescu	Eliza	INSTITUTUL DE STIINTE SPATIALE-FILIALA INFLPR	Turbulență, intermitență și asimetrii la interfața dintre vântul solar și magnetosfera Pământului	34.4	54	88.4
16	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1104	Sotty	Christophe	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Investigatii complexe ale unui spectrometru versatil, de radiatie gama, pentru a sustine prin simulari Monte Carlo moderne, studiile de structura nucleara in cadrul colaborarilor internationale	35.2	52.8	88
17	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1720	Colnita	Alia	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Platformă microfluidică inovativă pentru o monitorizare și detecție simplă, rapidă și ieftină prin spectroscopie Raman amplificată de suprafață	35.2	52.8	88
18	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0232	Blaga (Mocanu)	Gabriela Raluca	ACADEMIA ROMANA FILIALA CLUJ	Sateliti: Perturbatiile de orbita si atitudine cauzate de curenti electrici hoinari de la bord	36	50.4	86.4
19	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0454	Mican	Sever	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Materiale avansate pentru refrigerare magnetica la temperatura camerei	34.4	51.6	86
20	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1441	Rasoga	Oana	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Celule solare organice hibride incorporate in membrana elastomerica pentru dispozitive deformabile mecanic	34.4	51.6	86
21	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0754	Rambu	Alicia Petronela	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Convertizoare de Frecvențe Ultra Eficiente bazate pe ghiduri de undă cu contrast de indice mare în Niobat de Litiu cu Polarizație Inversată Periodic	35.2	50.4	85.6
22	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1641	Borbély	Sándor	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Studiul ab initio a proceselor cuantice	35.2	50.4	85.6

## Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE 2019)

## REZULTATE FINALE\_FIZICA

Nr. crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutia gazda	Titlu proiect	Punctaj Criteriul 1	Punctaj Criteriul 2	Punctaj Final
23	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1675	Voiculescu	Ana-Maria	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Dezvoltarea de noi medii active laser pentru surse laser in IR cu aplicatii medicale	33.6	51.6	85.2
24	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0244	Pascu	Sorin	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Abordari complementare pentru studiul corelatiilor octupolare in structura starilor de paritate pozitiva din zona pamanturilor rare	33.6	50.4	84
25	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0637	Bulai	Andreea Georgiana	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Nanostructuri magnetice folosite pentru detectarea si indepartarea poluantilor din mediu	36	48	84
26	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0675	Buganu	Petrica	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Investigatii ale Coexistentei si Amestecului Formelor in Nuclee Atomice	33.6	50.4	84
27	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0376	Söderström	Pär-Anders	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Recatii foto-nucleare și de descompunere pentru dezintegrarea razelor cosmice extra-galactice de energii ultra-inalte	35.2	48	83.2
28	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0606	Budaca	Radu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Studii avansate asupra benzilor chirale si de wobbling din nucleeele triaxiale	32.8	50.4	83.2
29	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1185	Nita	Cristina-Roxana	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Investigarea interactiei proton-neutron la mijloc de patura nucleara, in nucleee de masa medie, prin spectroscopie gama de inalta rezolutie energetica	32	50.4	82.4
30	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0073	Andrei	Ionut Relu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Laser cu colorant cu resonator optic sub forma de picatura lichida structurata	32	49.2	81.2
31	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1303	Rotarescu	Nicolae-Cristian	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA TEHNICA-IFT IASI	Nanofire, fire submicronice si microfibre cu structuri nanocristaline pentru aplicatii in microsenzori si spintronica	32	49.2	81.2
32	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1408	Keita	Seto	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Studii teoretice si calcule numerice ale corespondentei clasic-cuantic a radiatiei unui electron fara spin in camp laser ultra-intens prin analiza stohastica	32.8	48	80.8
33	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1977	Leostean	Cristian	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Adaptarea benzii interzise a nanocatalizatorului magnetic de TiO2 prin controlul formei, doparea cu pământuri rare și inginerie de defecte	32.8	48	80.8

## Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE 2019)

## REZULTATE FINALE\_FIZICA

Nr. crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutia gazda	Titlu proiect	Punctaj Criteriul 1	Punctaj Criteriul 2	Punctaj Final
34	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1203	Nastuta	Andrei Vasile	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "GRIGORE T. POPA" DIN IAȘI	Dispozitiv compact cu plasmă rece pentru procesarea suprafețelor	34.4	44.4	78.8
35	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1801	Straticiuc	Mihai	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Fascicule de ioni accelerați optimizate pentru studii de rezistență la radiații, arheometrie și radiobiologie	28	50.4	78.4
36	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1294	Nicolaev	Adela	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Adsorbția, disocierea și oxidarea monoxidului de carbon pe suprafețele feroelectrice decorate cu nanoparticule din metale nobile	28.8	49.2	78
37	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1957	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	32	45.6	77.6
38	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1692	Budaca	Andreea-Ioana	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Studiul structurii nucleare din sistematica proprietatilor de dezintegrare	30.4	46.8	77.2
39	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2095	Cuciuc	Constantin-Mihai	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Gamma Polari-Calorimeter - upgrade pentru Astronomie	29.6	46.8	76.4
40	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0430	Paula Gina	Isar	INSTITUTUL DE STIINTE SPATIALE-FILIALA INFLPR	Spre o infrastructura larga de radio detectie a jerbelor de raze cosmice la Observatorul Pierre Auger: Studii de fizica privind raspunsul detectorului radio si servicii avansate de tehnologie	30.4	45.6	76
41	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1057	Scafes	Adela Consuela	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	"Investigatii combinate folosind metode atomice și nucleare de analiză cu fascicule ionice (IBA) și tehnici microscopice ale biomaterialelor dentare și interacțiunile acestora cu structurile dentare"	28.8	46.8	75.6
42	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1528	JIPA	Florin-Cosmin	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Procesarea sticlelor fotosensibile cu fascicul laser pulsant in picosecunde pentru aplicatii lab-on-chip	32	43.2	75.2
43	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0373	Gavrila-Florescu	Lavinia	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Nanoparticule compozite pe baza de oxid de fier si zinc obtinute prin piroliza laser: sinteza si posibile aplicatii biomedicale	28	46.8	74.8
44	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1584	NAKAMIYA	Yoshihide	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Studii numerice ale propagării unui laser de mare intensitate si banda larga si dezvoltarea conceptului de design optic pentru imbunatatirea calitatii fasciculului laser	32	42	74

Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE 2019)  
 REZULTATE FINALE\_FIZICA

Nr. crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutia gazda	Titlu proiect	Punctaj Criteriul 1	Punctaj Criteriul 2	Punctaj Final
45	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1725	IONEL	Laura Emilia	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Tehnici de optimizare a interactiei pulsurilor laser ultra-intense cu materia in regim petawatt	29.6	44.4	74
46	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0730	Dobrin	Daniela	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	O noua perspectiva asupra sintezei cu plasma a materialelor avansate	34.4	37.2	71.6
47	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1076	calinescu	stefana	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Studiul isomerilor de viata lunga in vecinatatea inchiderii de paturi N = 20	28.8	42	70.8
48	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1974	Neagu	Alina-Tania	INSTITUTUL DE STIINTE SPATIALE-FILIALA INFLPR	Simulari ale producerii neutrinoi tau in experimentul DsTau folosind codul GEANT4	28	42	70
49	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0774	Greco	Alexandru Tudor	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Optimizarea modelarii din generatori de eveniment a proceselor fizice "minimum bias" in coliziuni proton-proton la energii inalte	25.6	42	67.6
50	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1621	Cristina	Petrone	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Coexistenta de forma in nuclee protono-excedentare	24	43.2	67.2
51	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1270	Mitran	Tudor Luca	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Optimizarea simulărilor DFT ab initio prin metode de învățare automatizată	27.2	39.6	66.8
52	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1890	Antohe	Andrei	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Asigurarea trasabilitatii metrologice Nationale a masurarilor concentratiilor de radon prin calibrarea sistemelor de masurare, in conformitate cu cerintele Directivei Euratom 59/2013.	24.8	42	66.8
53	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0648	Scurtu	Adrian	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Producerea de oxigen pentru misiuni pe Marte utilizand tehnologii cu plasma	23.2	42	65.2
54	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2172	Negrea	Daniel Ciprian	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Noi metode pentru tratarea corelațiilor de pairing în nuclee cu $N \approx Z$	23.2	42	65.2