

PROIECTE DE CERCETARE PENTRU STIMULAREA TINERELOR ECHIBE INDEPENDENTE (TE 2021)
REZULTATE PRELIMINARE - DOMENIUL STIINTE INGINERESTI

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
1	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0136	Popescu	Dana Georgeta	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Platforma de tip Rashba pentru stocarea si procesarea informatiei	98.8
2	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0771	Ghiorghita	Claudiu Augustin	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Noi materiale adsorbante pe bază de compozite bogate în ioni metalici cu aplicații în minimizarea deșeurilor și economie circulară durabilă	97
3	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1371	Cailean	Alin-Mihai	Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava	Conexiuni între automobile prin intermediul comunicațiilor prin lumină vizibilă	97
4	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0030	Samoilă	Petrisor	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Progrese în Reciclarea Chimică a Deșeurilor de PET – Glicoliza Catalitică cu Catalizatori Magnetici Nanodimensionați	96
5	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0873	Iordache	Mariana Iuliana	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Generarea de suprafete superhidrofobe prin expunerea materialelor la fascicule laser	95.8
6	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1491	Stavarache	Ionel	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Fotodetectori cu nanocristale de GeSn in matrice de Si3N4 cu fotosensibilitate ridicata in intervalul 0.5 - 2.4 μm	95.8
7	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0231	Pristavu	Gheorghe	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Instrument Software pentru Extracția Unitară a Parametrilor și Caracterizarea Diodelor Schottky, bazate pe Modele Implicite Diferențiabile Emergente	94.4
8	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0153	Blaga	Alexandra Cristina	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași	Valorificarea superioara a biomasei prin recuperarea unor compusi valorosi	93.4
9	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1537	Slav	Adrian	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Structura sinaptica de tip neuronal bazata pe HfO2/GeSn cu efect de camp indus feroelectric care simuleaza un memristor cu trei terminale	93.4
10	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1185	Oniga	Valeria-Ersilia	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași	Testarea de diferite echipamente UAS si integrare de senzori pentru obtinerea produselor cadastrale si fotogrammetrice de inalta precizie	92.2
11	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0294	Pop	Mihai Alin	Universitatea Transilvania Brasov	Compozite ecologice realizate prin tehnici de imprimare 3D pentru obtinerea panourilor fonoabsorbante	91.6
12	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0219	Filipescu	Mihaela	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Materiale compozite bazate pe oxid de wolfram/polimer pentru aplicatii in senzoristica	91.2
13	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1654	DIACONU	ANDREI	Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava	Explorarea proprietatilor dielectro-magnetice ale nanostruturilor comutabile multifunctionale prin metode ultra-sensibile	91.2

**PROIECTE DE CERCETARE PENTRU STIMULAREA TINERELOR ECHIBE INDEPENDENTE (TE 2021)
 REZULTATE PRELIMINARE - DOMENIUL STIINTE INGINERESTI**

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
14	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0661	Tudoran	Cristian	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Laboratorul de plasma	90.4
15	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0627	Damian	Celina Maria	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Rețele epoxidice sustenabile cu proprietăți reglabile utilizate ca materiale nanocompozite pentru acoperiri	89.8
16	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0751	Olariu	Marius Andrei	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași	Chemirezistor serigrafiat pe bază de MXenes electromanipulate cu ajutorul dielectroforezei pentru detecția compușilor organici volatili (COV)	88.8
17	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1216	Racovita	Radu Ciprian	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Eliminarea medicamentelor antidepresive din ape reziduale prin extractie in microemulsie cuplata cu fotodegradare	88.6
18	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0594	Dumitrache	Ciprian	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Reducerea Emisiilor NOx in Aprinderea cu Laser a Motoarelor cu Ardere Interna	87.4
19	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0265	Bulai	Andreea Georgiana	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iasi	Nanostructuri de tip perovskit dublu pentru dispozitive de conversie a energiei solare	87
20	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0949	Garoi	Florin	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Interferometru de scanare in domeniul THz cu rezolutie imbunatatita folosind controlul amplitudinii	87
21	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0777	Roata	Ionut Claudiu	Universitatea Transilvania Brasov	Acoperiri multifunctionale hibride metal-ceramice prin pulverizare termica	86.2
22	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1050	Nicoloiu	Alexandra Raluca	Institutul National de Cercetare- Dezvoltare pentru Microtehnologie - IMT Bucuresti INCD	Senzori de temperatura ultrasensibili bazati pe rezonatoare cu unde acustice de suprafata realizate pe ScAlN/Si	85.8
23	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0279	Croitoru	Catalin	Universitatea Transilvania Brasov	Valorificarea deseurilor poliolefinice si de biomasa utilizand lichidele ionice	85
24	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0483	Murvay	Pal-Stefan	Universitatea Politehnica Timișoara	Proiectarea securității pentru paradigme emergente de rețele intra-vehiculare	85
25	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0412	State	Razvan	Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu	Tehnologie pentru reducerea poluantilor organici clorurati din ape prin procese combinate de fotomoneralizare/hidrodeclorurare prin iradiere solara	84.8
26	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1197	Murariu	Ancuta Teodora	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Soluții de protecție pentru sisteme realiste de criptare cuantică	84.4

**PROIECTE DE CERCETARE PENTRU STIMULAREA TINERELOR ECHIBE INDEPENDENTE (TE 2021)
 REZULTATE PRELIMINARE - DOMENIUL STIINTE INGINERESTI**

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
27	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1227	Jurca	Nicolae-Florin	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca	Generația nouă de sisteme de acționare cu mașini electrice fără magnet permanent în construcție modulară pentru propulsia vehiculelor electrice ușoare	84.4
28	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1630	Voicu	Rodica Cristina	Institutul National de Cercetare- Dezvoltare pentru Microtehnologie - IMT Bucuresti INCD	Microactuatori si structuri de tip MEMS bazate pe materiale nanocompozite polimerice ex-situ conductive pentru aplicatii biomedicale	83.8
29	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1378	Ionescu	Gabriela	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Conversia prin procese multi-stadiu a deșeurilor eterogene în produse chimice și bio-precursori pentru hidrocarburi	83.6
30	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0204	Mocanu	Alexandra	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Modificarea materialelor pe baza de celuloza bacteriana pentru aplicatii inalt tehnologice	83.2
31	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1188	Ignat	Maria	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iasi	Proiectarea acoperirilor inteligente fotoactive nanostructurate cu rol de auto-curațare	83.2
32	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0396	Garabagiu	Sorina	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Generator termoelectric flexibil, cu filme subtiri, pentru dispozitive mobile	83
33	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1017	Sandu	Andrei Victor	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București	Sistem de tratare a apei uzate bazat pe un catalizator 3D pentru irigarea spațiilor verzi de pe clădiri în contextul schimbărilor climatice.	82.6
34	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1680	Mocanu	Iulia Andreea	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Îmbunătățirea performanțelor dispozitivelor planare de microunde prin simetriei glisante	82
35	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1431	Marinca	Bogdan Valentin	Universitatea Politehnica Timișoara	Modelarea avansată a memristorului în rețelele neuromorfe dinamice neliniare	81
36	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1572	Tanasiev	Vladimir	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Rețea automată de monitorizare și analiză a parametrilor de confort interior și a calității energiei electrice.	80.8
37	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0335	BAROIU	Nicusor	Universitatea "Dunarea de Jos"	Studiul suprafețelor active digitalizate ale pompelor și compresoarelor elicoidale	79.8
38	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1461	Stan	Ovidiu	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca	Evaluarea inteligentă a micro-strabismului la copii prin utilizarea jocurilor video pe dispozitivele mobile	79.8
39	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0252	Crisan	Nicolae Andrei	Universitatea Politehnica Timișoara	Module structurale din bare cu pereti subtiri formate la rece pentru case independente energetic	79.6

**PROIECTE DE CERCETARE PENTRU STIMULAREA TINERELOR ECHIBE INDEPENDENTE (TE 2021)
 REZULTATE PRELIMINARE - DOMENIUL STIINTE INGINERESTI**

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
40	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0723	Sanislav	Teodora	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca	Solutii pentru modelarea si evaluarea dependabilitatii sistemelor IoT cu elemente de generare de energie	79.6
41	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0337	Stancalie	Andrei	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Platforme de senzori inteligenti pentru detectie si diagnosticare la distanta in medii dure	78.6
42	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0747	Felseghi	Raluca Andreea	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca	Hidrogen Verde-Linii directe către un viitor sustenabil prin valorificarea superioară a surselor alternative de energie pentru servicii energetice.	78
43	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0224	Maranescu	Bianca	Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"	Polimeri de coordonatie fosfonici- adsorbanti remarcabili pentru eliminarea unei game variate de poluanti emergenti din solutii apoase	77.6
44	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1407	Cretu	Mihaela	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca	Sistem inteligent de management si control energetic pentru companii de tip IMM	77
45	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0514	Cernescu	Anghel	Universitatea Politehnica Timișoara	Analiza degradarii la oboseala a materialelor considerand topologia suprafetei	76.8
46	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1042	Kirei	Botond Sandor	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca	Îmbunătățirea tehnicilor de rejecția auto-interferenței în comunicații radio bidirecționale	76.8
47	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0363	Diaconu	Ioana	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Indepartarea unor contaminanti emergenti utilizand tehnici membranare	76.2
48	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0888	Constantin	Catalin-Paul	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Dezvoltarea unor prototipuri de dispozitive electrocrome cu operare în infraroșu apropiat pe bază de polimeri cu unități electroactive de triarilamină	75.6
49	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0528	Nedelcu	Mihai	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca	Soluții inovatoare pentru comportamentul la flambaj a plăcilor și barelor cu pereți subțiri	74.6
50	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1335	Nasui	Mircea	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca	Nanogenerator flexibil pentru aplicații electronice portabile bazate pe filme epitaxiale piezoelectrice fără plumb	74.6
51	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0909	Rednic	Vasile	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Motor Stirling solar pentru cogenerare energie curată	74.4
52	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1240	Serban	Dan-Andrei	Universitatea Politehnica Timișoara	Dezvoltarea de structuri compozite de înaltă performanță pe bază de metamateriale pentru aplicații de impact	74.4

**PROIECTE DE CERCETARE PENTRU STIMULAREA TINERELOR ECHIBE INDEPENDENTE (TE 2021)
 REZULTATE PRELIMINARE - DOMENIUL STIINTE INGINERESTI**

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
53	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0270	Mangra	Andreea	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare - COMOTI	Cercetari experimentale si numerice privind procesul de injectie al combustibililor neconventionali	74
54	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0033	Homocianu	Mihaela	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Materiale compozite sensibile la stimuli pentru dezvoltare de senzori	73
55	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1708	Molnar-Matei-Cozma	Florin Stelian	Universitatea Politehnica Timișoara	Soluții avansate de compensare pentru rețele de distribuție inteligente de joasă tensiune cu prosumatori monofazați	73
56	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0357	Barote	Luminita	Universitatea Transilvania Brasov	Caracterizarea și evaluarea bateriilor Li-Ion utilizate pentru alimentarea vehiculelor electrice cu surse de energie regenerabilă	72.8
57	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1524	Rusu	Radu Dan	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Dezvoltarea unor materiale polimere transparente, flexibile și dielectrice pentru dispozitive electronice	71.2
58	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0037	Pavel	Florin	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti	Analiza de risc seismic pentru Romania	70
59	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0699	Puschita	Emanuel	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca	Soluție de poziționare și beamforming coordonate prin inteligență artificială (AI) pentru puncte de acces inteligente, implementată pe o platformă SDR	69.4
60	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0608	Nascu	Ioana	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca	Modelarea, Controlul si Optimizarea Proceselor Farmaceutice	69.2
61	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0849	Catalina	Tiberiu	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti	Sistem inteligent de monitorizare și predicție a consumului de energie și a calității mediului interior în clădiri	69
62	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0133	Rusu	Madalin Ion	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronica INOE 2000 INCD	Mecanisme și fenomene noi în structuri inovative de tipul Aliaje Feromagnetice/ Sticla dopata cu Pământuri Rare pentru aplicații în spintronică	68.8
63	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1575	Petrariu	Adrian-Ioan	Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava	Utilizarea tehnologiilor LPWAN în aplicații medicale	68.8
64	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0088	Onea	Florin	Universitatea "Dunarea de Jos"	Soluții inovative pentru utilizarea energiei vântului din zonele mărilor închise	68.6
65	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1566	Molea	Andreia	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca	Proces inovativ de preparare, testare tribologica si aplicativa pe M.A.I. a unor uleiuri de ungere nano-aditivate	68.6

**PROIECTE DE CERCETARE PENTRU STIMULAREA TINERELOR ECHIBE INDEPENDENTE (TE 2021)
REZULTATE PRELIMINARE - DOMENIUL STIINTE INGINERESTI**

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
66	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0616	Bobirica	Constantin	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Cimenturi geopolimerice ecologice, cu activator solid pe bază de materii prime secundare	67.8
67	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0552	Both	Ioan	Universitatea Politehnica Timișoara	Grinzi de otel cu stabilitate imbunatatita, rezistenta la temperaturi inalte si la actiuni seismice, cu sectiune tip clepsidra	67.4
68	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0297	Tamas	Levente	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca	agRoBot - Sistem automatizat de recoltare a produselor agricole cu roboți mobili folosind tehnici avansate de localizare	65.8
69	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0435	Tanasa	Constantin	Universitatea Politehnica Timișoara	O Noua Tehnica de Control pentru Reducerea Instabilitatii Curgerii cu Rotatie din Difuzorul Conic al Turbinelor Hidraulice	62.6
70	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0448	Ursu	Daniel Horatiu	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensata - INCEMC Timisoara	Fereastră inteligentă pe bază de celule solare sensibilizate cu colorant pentru generarea de energie electrică și îmbunătățirea confortului ambiental	61.6
71	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0934	Chitez	Adriana	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti	O abordare bazata pe inteligenta artificiala pentru evaluarea capacitatii de autovindecare a materialelor cimentoase	59.8
72	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1428	Rusu-Both	Roxana	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca	Algoritmi de control pentru sisteme automate în domeniul medical bazate pe procesarea semnalelor EEG și inteligenta artificiala	55.2
73	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0177	Danila	Octavian	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Metasuprafete Adaptive pentru Rețele de Telecomunicatii 6G	53.8
74	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1177	Belean	Ioan Bogdan	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Metode și algoritmi de prelucrare a imaginilor pentru analiza nivelelor de expresie genică și caracterizarea procesului de migrare a celulelor	51.8
75	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1167	Vladareanu	Victor	Institutul de Mecanica Solidelor	Sisteme robotice multi-agent inteligente pentru misiuni de urgență	50.8
76	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0426	Zaharia	Sebastian Marian	Universitatea Transilvania Brasov	Proiectarea, printarea 3D și testarea performanțelor structurilor sandwich metalice	49.4
77	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1617	Sebarchievici	Calin	Universitatea Politehnica Timișoara	Creșterea performanței energetice a unei pompe de căldură sol-apă utilizând energia solară	48.4
78	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0838	Dobre	Catalina Georgiana	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Tehnologie inovativă de captare și stocare a energiei electrice, integrată în mobilier stradal	47.4

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

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
79	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1187	Enachescu	Marius	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Cercetarea și optimizarea parametrilor funcționali pentru un sterilizator de aer bazat pe radiația UV	45.6
80	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1522	Plescan	Costel	Universitatea Transilvania Brasov	Adaptarea proiectarii structurilor rutiere in contextul schimbarilor climatice si a tehnologiilor 5G	39.8
81	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1692	Dima	Stefan-Ovidiu	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	Arhitecturi carbonice dopate cu ioni metalici pentru adsorbanți nanostructurați fotocatalitici	28.8