

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

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
1	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0156	Bele	Adrian	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Detectarea și evaluarea impactului produs de MMOD in vehiculele spațiale cu o rețea modulară de senzori polimerici pe bază de elastomeri siliconici	100
2	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0388	Vulpoi	Adriana	Universitatea Babes Bolyai	Hibrizi nanoBG-rGO-polimerici inteligenți, multifuncționali, injectabili, cu cost redus, proiectați pentru ingineria țesuturilor în stomatologie	98.2
3	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1107	Pandele	Andreea Madalina	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Materiale inovatoare biocompatibile pentru fixarea interna a fracturilor osoase cu proprietati mecanice imbunatatite	98.2
4	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1110	Butnaru	Irina	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Ingineria unor materiale cu constanta dielectrica mare pe baza de copoliimide pentru utilizare in dispozitive de stocare a energiei	97.6
5	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1357	Boldeiu	Adina	Institutul National de Cercetare- Dezvoltare pentru Microtehnologie - IMT Bucuresti INCD	Platforme optice avansate bazate pe intensificarea rezonantelor plasmonice pentru sisteme portabile de detectie a nanoplasticelor	97.6
6	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1306	Scarisoreanu	Monica	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Nanomateriale biocompatibile pentru aplicatii fotocatalitice in lumina vizibila	96
7	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1657	Comanescu	Cezar	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Nanorestrangere pentru Stocarea Energiei in Cadre Metal-Organice	95.8
8	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1332	Asandulesa	Mihai	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Noi concepte de nanocompozite semiconductoare pe baza de polimeri conjugati si nanoparticule multifunctionale Janus	94.6
9	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0417	Mindroiu	Mihaela	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Fabricarea de noi ferestre electrocromice bi-funcționale care stocheaza energie	94
10	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0673	Andrei	Radu Dorin	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice - I.C.S.I. Ramnicu Valcea	Stabilizarea anozilor pe bază de SBA-15 cu polimer electrolit cu un singur ion de înaltă performanță pentru bateriile Litiu-Ion în Stare Solidă	94
11	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0931	Isabela Costinela	Traistaru	Centrul de Chimie Organica al Academiei Romane "C.D.Nenitescu"	Calculare DFT ca instrument de design a nanocatalizatorilor pentru OER si ORR cu aplicatie in energiile regenerabile	92.8
12	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1242	Ficai	Anton	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Functionalizarea si decorarea cu nanoparticule a suprafetei de sticla: O abordare promitatoare de a induce aplicatii noi	92.8
13	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0288	Tudose	Madalina	Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu	Aplicatii biomedicale ale materialelor hibride pe baza de oxid de grafena si structuri fluorescente	92.4

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

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
14	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0207	Brinza Tepes	Loredana	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iasi	Aplicatii de mediu ale precursorilor amorfii ai mineralelor in depoluarea apelor	92.2
15	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1624	Stanciu	Catalina	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Nanomateriale pe bază de titanat de stronțiu cu microstructură și proprietăți luminescente controlate, pentru dezvoltarea de dispozitive optice	92.2
16	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0976	Lostun	Mihaela	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Tehnica-IFT Iasi	Nanoflakes de Mischmetal-Fe-B pentru o noua clasa de magneti permanenti anizotropi	91.8
17	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0762	Albu	Raluca Marinica	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Abordări inovatoare de mărire a stocării energiei în dielectrici prin doparea polimerilor verzi cu compuși naturali pentru dispozitive eco-compatibile	91.6
18	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0915	Chiriac (Radu)	Anita-Laura	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	Proiectarea rațională a membranelor compozite pentru îndepărtarea avansată a metalelor grele din apele uzate	91.6
19	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0048	Petran	Anca Cristina	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Analogi ai polidopaminei ca acoperiri fluorescente pentru nanoparticulele magnetice	91.2
20	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0444	Gherca	Daniel	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Tehnica-IFT Iasi	Nanoarhitecturi de tip miez@gol@manta pentru fotocataliză dual-funcțională în lumină vizibilă	91.2
21	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0702	Istrate	Bogdan	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași	Materiale metalice biodegradabile inovative din sistemul Mg-Ca-Zn utilizate în aplicații ortopedice	91.2
22	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0981	Maraloiu	Valentin-Adrian	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Citotoxicitatea si biodegradarea platformei de nanoparticule de oxid de ceriu-oxid de fier ca potential agent teranostic pentru boli cauzate de ROS	91.2
23	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0836	Toloman	Dana	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Membrane ultrafiltrante foto-active pentru decontaminarea apei	91
24	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1044	Stoica	Iuliana	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Abordare originala in adaptarea foto/piezo actuatiei coexistente pe suporturi poliimidice pentru electronica flexibila/extensibila si senzori	91
25	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1068	Vacareanu	Loredana	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Dezvoltarea de noi arhitecturi microporoase de polimeri conjugati ca senzori solizi pentru detectia de derivati nitroaromatici periculosi	91
26	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0597	Biliuta	Gabriela	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Un nou concept de obtinere a hidrogelurilor injectabile cu rețea dublă, pe baza de polimeri naturali	90.4

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

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
27	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1342	Denisa	FICAI	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Sisteme inteligente cu eliberare controlata pentru tratarea cancerului utilizand o abordare personalizata	90.4
28	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0759	Zgura	Irina	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Comprese medicale acoperite cu nanoarhitecturi hibride bioprietenose, încărcate cu fitonanometale, stratURI lipidice artificiale si biopolimeri	90
29	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1116	Racoviceanu	Roxana Marcela	Universitatea de Medicina si Farmacie " Victor Babeş " Timisoara	Nanotransportori magnetici poroși cu eficiență ridicată concepuți pentru livrarea țintită a fitocompușilor activi în tratamentul cancerului de sân	89.4
30	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1020	Zamfir	Lucian-Gabriel	Universitatea Bucuresti	Biosenzori cu interfețe inovative pentru detecția rapidă de biomolecule cu importanță clinică	89
31	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0172	Morjan	Iuliana	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Sinteza prin piroliza laser de nanoparticule miez-invelis de Fe/Fe3O4/aliaj FeCo@ C dopat cu N pentru conversia si stocarea avansata a energiei	88.6
32	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0834	Turin-Moleavin	Ioana-Andreea	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Proiectarea și sinteza nanoantioxidanților magnetici pentru reducerea locală a stresului oxidativ în terapia restenozei.	88.4
33	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0850	Socol	Marcela	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Celule fotovoltaice hibride portabile obtinute pe electrod multistrat	88.2
34	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0298	Leonat	Lucia Nicoleta	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Perovskit 2D/3D multidimensional pentru fotodetectori de raze X	87
35	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0315	Vulcu	Adriana-Elena	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Materiale inovative pentru conversia electrochimică a CO2-ului la metanol	87
36	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1533	Stoica	Silviu-Daniel	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Arhitecturi avansate pe baza de pereți nanometrici de carbon aderente la substrat pentru dispozitive microelectromecanice (MEMS)	87
37	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0975	Natalia	Mihailescu	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Design de suprafață cu terapie triplă pentru stenturi metalice biodegradabile	86.8
38	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1602	Darie-Niță	Raluca Nicoleta	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Eco-filamente active pe bază de poliester pentru imprimarea 3D a unui prototip destinat suportului medical împotriva COVID-19	86.8
39	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0436	Caprarescu	Simona	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Membrane biopolimerice încorporate cu nanoparticule oxidice de metal pentru tratarea apelor uzate	86.6

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

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
40	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1405	Stanciu	George	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Dezvoltarea de ceramici compozite de tip Y2O3 dopate cu ioni de pământuri rare pentru laseri miniaturali cu emisie eficientă în infraroșu apropiat	86.6
41	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0447	Cucos	Andrei	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrica ICPE - CA Bucuresti	Tehnici îmbunătățite de analiză termică pentru determinarea gradului de degradare a pergamentelor și pieilor istorice	86.4
42	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1296	Poienar	Maria	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensata - INCEMC Timisoara	Materiale funcționale pe bază de mangan cu proprietăți electrochimice și fotocatalitice îmbunătățite	86.4
43	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1366	Rusen	Laurentiu	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Interfețe ceramice micro si nano structurate prin metode laser pentru ghidarea raspunsului osteogenic si prevenirea perimplantitei	86.4
44	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1155	Verziu	Marian Nicolae	Universitatea Politehnica din Bucuresti	O Abordare Verde pentru Producerea intr-o singura etapa de Polioli-Molecule Platforma	86.2
45	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1024	Stan	Manuela	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Noi hidrogeluri functionalizate cu nanoparticule pentru tratamentul modern al ranilor	85.8
46	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1432	Iacob	Nicusor	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Sinteza chimica a nanoparticulelor de magnetita mediata de electroni accelerati. Abordare inovativa in optimizarea Hipertermiei Magnetice.	85.8
47	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0741	Dan	Monica Alexandrina Diana	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Nanomateriale pe baza de oxid de siliciu mezoporos cu activitate catalitica in reformarea metanului	85.6
48	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1129	Ursu	Elena-Laura	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Noi platforme supramoleculare ADN/nanoparticule metalice/materiale pe baza de carbon pentru biodetectia si bioimagistica SERS	85.2
49	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1470	Sonmez	Maria	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie- I.N.C.D.T.P. Bucuresti Sucursala Bucuresti Institutul de Cercetare Pielarie - Incaltaminte I.C.P.I.	Filme nanocompozite transparente pe baza de policarbonat cu proprietati de filtrare a radiatiilor IR cu aplicatii in industria auto si constructii	85.2
50	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1182	Ursu	Cristian	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Metoda experimentală inovativă de obținere de fotocatalizatori pe baza de semiconductor cu eficiența ridicată și flexibili pentru depoluarea mediului	85
51	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1389	Peptu	Cristian	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Ciclodextrine reactive pentru structuri polimerice de tip stea	84.8
52	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0912	Stroea	Lenuta	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Platforma de chemosensori luminescenți pe baza de nanocristale semiconductoare (QDs) netoxice pentru detectarea poluanților din mediu	84.6

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

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
53	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0168	Gradinaru	Madalina Luiza	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Materiale hibride pe baza de non-izocianat poliuretan pentru plasturi/pansamente	83.8
54	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0804	Stiubianu	George	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Pardoseli și suprafețe inteligente imprimate 3D pentru colectarea energiei și avertizare timpurie în accidente din interiorul clădirilor	83.8
55	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1221	Vasile	Bogdan Ștefan	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Pansamente pe bază de bionanocompozite pentru regenerarea tesutului pielii	83.8
56	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0901	Grosu	Ioana -Georgeta	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	"Nano-capcane" inovative pentru captarea CO2 la concentrații foarte mici	82.8
57	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1379	Iacob	Gheorghe	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Proiectarea și obținerea noilor aliaje cu entropie înaltă TiMoWNbTa cu proprietăți de rezistență mecanică și la coroziune inalte cu aplicații medicale	82.6
58	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1698	Lepadatu	Ana-Maria	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Multistraturi cu nanocristale de SiGeSn cu dimensiune controlabila imersate în oxizi high-k compatibili cu CMOS pentru fotonica SWIR	82.6
59	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1062	Rusu	Bogdan-George	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Dezvoltarea unui sistem de nanoparticule de siliciu funcționalizate cu aplicații în imunoterapie	82.4
60	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0670	Sfirloaga	Paula	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensata - INCEMC Timisoara	Materiale Hibride Organice–Anorganice:O Nouă Abordare pentru Catalizatori Bifuncționali cu Performanțe Avansate în Descompunerea Electrochimică a Apei	82.2
61	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0936	Bunge	Alexander	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Abordarea principiilor chimiei verzi în dezvoltarea de nanocompozite magnetice pentru tratarea apelor uzate	81.2
62	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0657	Hulka	Iosif	Universitatea Politehnica Timișoara	Dezvoltarea de noi straturi funcționale depuse prin placare cu laser folosind pulberi pe bază de Co	80.4
63	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1275	Stefan	Maria	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Fotocatalizatori inteligenti cu aplicatii duale pentru degradarea avansata a medicamentelor si producere de hidrogen	80.2
64	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0115	Solonaru	Ana-Maria	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Noi compozite pe bază de polianilină și Grafenă/Nanoparticule Janus cu conductivități variabile	79.2
65	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1233	Epure	Elena- Luiza	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași	Predictia proprietăților unor poliimide folosind inteligența artificială și descriptori moleculari din măsurători experimentale și computaționale	79.2

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

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
66	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0792	Chiulan	Ioana	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Noi membrane de hidrogel pentru aplicatii medicale	78.8
67	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1223	Gheorghiu	Constanta Cristina	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara " Horia Hulubei " - IFIN - HH	Nanostructuri hibride carbon-metal pentru aplicatii laser de mare putere	78.4
68	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1437	Satulu	Veronica	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Fabricarea in plasma a membranelor polimerice compozite - catre noi solutii pentru tratarea apelor reziduale	78.2
69	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0384	Dippong	Thomas	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca	Nano-sisteme mezoporoase cu proprietati ajustabile pe baza de ferite mixte cu aplicatii in tratarea apelor	77.8
70	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0982	Loghin	Diana Felicia	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Amidon hidrolizat pentru micro și nano-particule/fibre cu activitate antimicrobiana și capacitate de administrare a medicamentelor	77.6
71	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1290	Cucuruz	Andreia	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Studiul fosfaților de calciu bifazici cu structură poroasă pentru aplicatii în regenerarea osoasă	77.6
72	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1098	Nedelcu	Liviu	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Compozite dielectrice multifunctionale pentru dispozitive de microunde compensate termic	76.8
73	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1035	Rotarescu	Nicolae-Cristian	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Tehnica-IFT Iasi	Nanofire, fire submicronice si microfibre cu structuri nanocrystaline pentru aplicatii in microsenzori si spintronica	76
74	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0696	Crisan	Andreea Petronela	Universitatea Babes Bolyai	Kit LEGO de materiale electroactive auto-asamblabile și auto-sortabile pentru celule solare organice	75.8
75	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0798	Grad	Oana	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Materiale compozite de tipul Au/MOF pentru hidrogenarea chemoselectiva a nitroarenelor functionalizate	75.8
76	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1689	Serban	Nicolae	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Nanocompozite ușoare hibride pe bază de aluminiu ranforsat cu nanotuburi de carbon, cu proprietăți îmbunătățite pentru aplicatii aerospațiale	75.2
77	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1665	Bargan	Alexandra	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Instrumente inteligente pentru proiectarea, sinteza si optimizarea de noi materiale hibride pe baza de siliciu cu aplicatii in captarea-stocarea CO2	74.8
78	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1387	Saca	Nastasia	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti	Materiale compozite noi cu aplicatii în domeniul încapsulării deșeurilor radioactive	74.4

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

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
79	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0774	Popescu	Irina	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Hidrogeluri compozite formate in-situ cu proprietati mecanice controlate pentru aplicatii in regenerarea osoasa	74.2
80	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0898	Gheorghiu	Felicia	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iasi	Îmbunătățirea proprietăților funcționale ale compozitelor magnetoelectrice pe bază de polimeri prin controlul proprietăților particulelor de umplere	74.2
81	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0346	Magerusan	Lidia	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Ecosinteza grafenelor verzi prin utilizarea cafelei instant și aplicabilitatea lor în detectia electrochimică a Paracetamolului	73.6
82	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1440	Mirela Fernanda	Zaltariov	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Versatilitatea unitatilor de constructie secundare (SBUs) in obtinerea retelelor metal-organice (MOFs) pentru aplicatii medicale	73.6
83	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1596	Bogatu	Cristina Aurica	Universitatea Transilvania Brasov	Filme compozite Vis-active de TiO <sub>2</sub> -gC <sub>3</sub> N <sub>4</sub> pentru fotodegradarea poluantilor organici aflati in concentratii reduse in apele uzate	73.6
84	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0916	Grigorescu	Ramona Marina	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	Acoperiri superhidrofobe cu proprietăți de autocurățare pe bază de nanotuburi de TiO <sub>2</sub> pentru protejarea suprafeței de marmură	72.8
85	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0103	Cadinouiu	Anca Niculina	Universitatea "Apollonia"	Nanovezicule inteligente conjugate cu aptamer pe bază de copolimeri bloc și lipide pentru terapia țintită activă a cancerului	72.6
86	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0240	Stancu	Viorica	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Cresterea stabilitatii celulelor solare prin folosirea oxizilor feroelectrici fara plumb ca material colector de electroni	72.6
87	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0681	Mereu	Raluca Anca	Universitatea Babes Bolyai	Realizarea de materiale inovative sub formă de nanopulberi utilizate pentru confecționarea bateriilor reîncărcabile	71.6
88	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0303	Niculescu	Violeta-Carolina	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice - I.C.S.I. Ramnicu Valcea	Noi frontiere in valorificarea e-deseurilor	71.4
89	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0054	Pop	Ana-Lidia	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca	Influența codopării: nanoparticule metalice-ioni de pământ rar asupra proprietăților fotonice și structurale a unor sisteme vitroceramice borotelurate	71.2
90	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0840	Ciobotaru	Iulia Corina	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Tranzistori organici cu emisie de lumină cu poartă feroelectrică	71
91	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0634	Velea	Alin	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Descoperirea accelerată prin algoritmi de învățare a calcogenicilor pentru memristori	70.6

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

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
92	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0765	Putz	Ana-Maria	Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"	Materiale pe bază de lichide ionice cu lanțuri scurte și lungi, dezvoltare structurală pentru încărcare de medicamente și stocare de hidrogen	70
93	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0669	Drob	Silviu Iulian	Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu	Aliaj inovativ pentru implanturi ortopedice si acoperiri protectoare pe suprafata acestuia	69.8
94	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1123	Ciobanu	Elena-Madalina	Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu	Sinteze bio-inspirate ale oxizilor micști mezoporoși pe bază de CeO2 cu activitate fotocatalitică	69.2
95	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0756	Sandu	Teodor	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	Membrane hibride nano-poroase pe bază de bio-polimeri și bio-compozitele acestora ca mijloace avansate pentru purificarea apelor uzate	69
96	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0570	Vlaicu	Ioana Dorina	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Materiale hibride pe baza de ZnO modificat cu MXene pentru fotodegradarea colorantilor organici	68.4
97	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1026	Dascalu	Mihaela	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Compozite siliconice de tip elastomeric sensibile la stimuli multipli	68.2
98	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1273	Podolean	Iunia	Universitatea Bucuresti	Obținerea sustenabilă a bio-chimicalelor cu azot cu ajutorul catalizatorilor pe bază de nanoparticule magnetice funcționalizate cu biochar.	68
99	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1351	Nicoleta	Ivan	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Metale Neferoase si Rare - IMNR	Bariere Ceramice Protectoare pentru Platformele de Foraj Maritim	67.2
100	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0645	Cosnita	Mihaela	Universitatea Transilvania Brasov	Materiale compozite hibride ignifuge obținute utilizând deșeuri de rame PVC de termopan pentru aplicații de exterior	66.6
101	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1338	Matei	Alina	Institutul National de Cercetare- Dezvoltare pentru Microtehnologie - IMT Bucuresti INCD	Abordari eco-friendly pentru sinteza nanocompozitelor cu proprietati multifunctionale	64.6
102	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0867	Teodorescu	Mirela	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Materiale bioactive ca sisteme de eliberare de medicamente cu compusi fitoterapeutici pentru potentiala preventie/tratament a infectiei cu coronavirus	64
103	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0621	Ivan	Ion	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Noi structuri hibride de tipul supraconductor/feromagnet cu efect de magnetorezistenta gigant	63.8
104	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0169	Podasca	Viorica-Elena	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Imbunătățirea performanțelor fotocatalitice și antibacteriene ale unor noi materiale hibride pe baza de particule de ZnO	63.4



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

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
105	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0369	Enache	Cornelia	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Studiul performantelor celulelor solare sensibilizate cu colorant folosind materiale plasmonice obtinute prin metoda ablatiei laser	62.6
106	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0508	Mirea	Radu	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare - COMOTI	Material compozit ușor ultra-performant de tip SiC/SiCf pentru îmbunătățirea eficienței energetice a turbinelor cu gaz	62.4
107	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0831	Somoghi	Raluca	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	Materiale silanice pe baza de nanoparticule de argint utilizate pentru obtinerea de acoperiri metalice cu proprietati anticorozive si antibacteriene	54.6
108	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0651	Dobos	Adina Maria	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Dezvoltarea si caracterizarea unor noi biomateriale celulozice cu potential aplicativ in ingineria tisulara	44.4
109	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1527	Sonher (Mos)	Ramona Bianca	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca	Heterostructuri electro-termocromice pentru geamuri inteligente hibride	38.2
110	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0813	Mihaela	Iordache	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice - I.C.S.I. Ramnicu Valcea	Membrana NASICON performanta pentru sisteme de energie durabila	37
111	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1038	Merie	Violeta Valentina	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca	Filme subțiri pe bază de nitruri pentru îmbunătățirea proprietăților oțelurilor inoxidabile utilizate la plăcile de osteosintează	32.4