

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

### REZULTATE PRELIMINARE\_STINTE INGINERESTI

Nr. crt	Cod depunere	Nume	Prenume	Institutia gazda	Titlu proiect	Punctaj
1	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1929	Padurariu	Leontin	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	O nouă paradigmă în proiectarea materialelor electroceramice: controlul defectelor de sarcină	98.4
2	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1696	Jerca	Valentin Victor	CENTRUL DE CHIMIE ORGANICA AL ACADEMIEI ROMANE "C.D.NENITescu"	Dezvoltarea de micelle fotosensibile pe baza de poli(2-oxazoline) ca platforma teranostica pentru imbunatatirea eliberarii de medicament in terapia cancerului	97.6
3	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2062	Ifrim	George	UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	Modelarea si controlul mecanismelor de stres subletal la microalge in spiritul conceptului de biorafinarie	97.6
4	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0787	Lungu	Adriana	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Constructe tisulare osoase bioprintate 3D pe baza de hidrogeluri nanostructurate	97.2
5	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1117	Bojan-Dragos	Claudia-Adina	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	Regulatoare fuzzy dedicate sistemelor de aliaje cu memoria formei	96.8
6	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1093	Palla Papavlu	Alexandra	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Transfer laser de straturi atomice bidimensionale de grafena pentru fabricarea de senzori si optimizarea procesului de transfer prin tehnici de imagistica	96.4
7	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1614	Stoican	Florin	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Planificare de traiectorii robuste pentru sisteme neliniare cu incertitudini	96.4
8	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1558	Popescu	Andrei	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Sinteza in situ de materiale compozite cu matrice metalica in timpul imprimarii 3D prin tehnica Depunere Laser prin Topire	96
9	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0573	Viespe	Cristian	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Senzori cu Unde Acustice de Suprafata cu Sensibilitate Ridicata, bazati pe Filme Multistrat Nanoporoase pentru Detectia Hidrogenului la Temperature Camerei	95.2
10	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0853	Gabor	Mihai	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Dispozitive sinaptice artificiale bazate pe efecte spin-orbitronice	94.8
11	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1878	Barzic	Andreea Irina	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Strategii inovatoare pentru reducerea pierderilor optice prin materiale polimerice de protectie pentru dispozitive fotovoltaice mai eficiente	94.8
12	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1089	Radac	Mircea-Bogdan	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	Sisteme inteligente de reglare automată cu comportament generalizabil din primitive învățate	94
13	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1843	Rusu	Cristian	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Algebră lineară structurată pentru algoritmi în învățarea automată sustenabilă	94
14	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1975	Natsakis	Tassos	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Reabilitare robotizată și vizata a extremităților superioare	94

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

### REZULTATE PRELIMINARE\_STINTE INGINERESTI

Nr. crt	Cod depunere	Nume	Prenume	Institutia gazda	Titlu proiect	Punctaj
15	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2194	Rotaru	Aurelian	UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA	Dispozitive nanoelectronice inteligente pe bază de materiale moleculare comutabile	94
16	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0411	Mircea	RUBA	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	PLATFORMĂ DE DEZVOLTARE DIGITALĂ MULTI-NIVEL PENTRU VEHICULE ELECTRICE	93.2
17	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1924	Vitelaru	Catalin	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA INOE 2000 INCD	Design optic si metoda experimentală de obtinere a unei structuri multistrat pe baza de cupru pentru reflectori de caldura transparenti	93.2
18	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1756	Hristu	Radu	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Integrarea metodelor de clasificare la nivel de pixel și de imagine a seturilor de date obținute prin microscopie SHG cu aplicații în patologia tiroidei	92.8
19	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1245	Scutaru	Andreea	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Noi compozite hibride pe bază de biopolimeri cu nanoparticule de CeO2: un pas înainte către materiale fotocatalitice durabile și competitive	92.4
20	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0722	Anghel	Andrei	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Suprimarea interferentelor in sisteme radar instalate pe autovehicule	92
21	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1753	Irimia	Danut Constantin	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	SISTEM HIBRID BCI-EXOSCHELET PENTRU RECUPERAREA MEMBRELOR SUPERIOARE	92
22	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1956	Lendek	Zsofia	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Controlul senzorilor mobili eterogeni pentru estimare optimă	92
23	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1225	Badescu	Alina	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Îmbunătățirea performanțelor sistemelor de localizare satelitare prin reducerea efectelor atmosferice	91.6
24	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1602	Neamtu	Bogdan Viorel	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Compozite magnetice moi sinterizate la rece realizate din fibre amorfe	91.6
25	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1804	Itu	Lucian	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	Platforma bazata pe inteligenta artificiala pentru generarea de date date medicale sintetice	91.2
26	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0594	PASCARIU	Petronela	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Noi membrane composite nanostructurate cu proprietăți fotocatalitice îmbunătățite pentru purificarea apei	90.8
27	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1339	Stanciu	Stefan George	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Augmentarea Tehnicilor de Imagistica Optica la Micro- și Nanoscala prin Rețele Adversare Generative	90.8
28	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1447	Mihet	Maria	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Metanarea CO2 folosind catalizatori cu structură mezoporoasă ordonată pe bază de / derivați din MOF-uri	90.8

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

### REZULTATE PRELIMINARE\_STINTE INGINERESTI

Nr. crt	Cod depunere	Nume	Prenume	Institutia gazda	Titlu proiect	Punctaj
29	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1777	Petrisor	Traian	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Fabricarea de bobine de radiofrecvență, supraconductoare de temperatură înaltă pe substraturi ceramice flexibile, pentru imagistica prin rezonanța magnetică	90.8
30	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0745	Muresan	Cristina Ioana	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Reglatoare de ordin fractionar cu auto-acordare pentru sisteme slab amortizate pentru a asigura confortul sporit si siguranta utilizatorului	90.4
31	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0529	Stanciu	Cristian Lucian	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Noi algoritmi bazati pe descompunere pentru identificarea sistemelor rare	90
32	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1456	Mitran	Raul - Augustin	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	Nanocompozite metal-ceramice: materiale de stocare de energie termica de ultima generatie	90
33	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1123	Caruntu	Constantin Florin	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	Controlul optimizat al grupurilor de vehicule automate cooperative	89.6
34	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1138	Magyari	Klara-Dorotya	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Compozite bioactive utilizate pentru stimularea regenerarii osoase la animale osteoporotice	89.2
35	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1161	Serafim	Andrada	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Hidrogeluri nanostructurate cu capacitate de auto-regenerare pentru ingineria tesutului cartilajinos articular	89.2
36	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1594	Bosioc	Alin Ilie	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	Rotor liber pentru controlul curgerii cu rotație la ieșirea din turbinele hidraulice	89.2
37	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1555	Lupa	Lavinia	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	Concept integrat pentru recuperarea metalelor platinice prin adsorbție pe hidroxizi dublu stratificați impregnați cu lichide ionice si utilizarea ulterioară ca fotocatalizatori în tratarea apelor	88.8
38	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1796	Balan	Adriana-Elena	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Arhitecturi inovative de electrocatalizatori din cupru pentru reactia de reducere a CO2	88.8
39	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1251	Teodorescu	Mirela	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Noi materiale bioactive care includ agenți fitoterapeutici și compozite electro-conductoare, pentru aplicații potențiale ca dispozitive medicale inteligente pentru teranostica rănilor	88.4
40	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0595	Barote	Luminita	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	Estimarea stării de încărcare și a duratei de viață pentru baterii Li-Ion utilizate pentru alimentarea vehiculelor electrice cu surse de energie regenerabilă	88
41	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2046	Butnaru	Irina	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Ingineria unor materiale dielectrice cu constanta dielectrica mare pe baza de poliimide- un pas inainte catre tehnologii emergente	88
42	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2082	VOICU	Rodica Cristina	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD	Structuri de tip MEMS realizate cu materiale nanocompozite polimerice conductive	88

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

### REZULTATE PRELIMINARE\_STINTE INGINERESTI

Nr. crt	Cod depunere	Nume	Prenume	Institutia gazda	Titlu proiect	Punctaj
43	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0010	Ionescu	Tudor Corneliu	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Modelarea de dimensiuni reduse pentru reglarea rezilienta a sistemelor complexe	87.6
44	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0577	Velicu	Ioana-Laura	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Straturi subțiri dure depuse cu ajutorul tehnicii HiPIMS pe materiale sensibile la temperatură	87.6
45	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1137	Croitoru	Catalin	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	Tehnici de reconditionare si conservare a artefactelor celulozice utilizand lichidele ionice	87.6
46	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1505	Belean	Ioan Bogdan	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Metode si algoritmi de prelucrare a imaginilor pentru analiza nivelelor de expresie genica si caracterizarea fenomenului de migrare a clusterelor de celule	87.6
47	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0954	Biliuta	Gabriela	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	O abordare neconvențională pentru proiectarea hidrogelurilor injectabile din polimeri naturali.	87.2
48	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1627	Gherman	Bogdan	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Sistem robotic pentru recuperarea medicala a miscarilor mainii	87.2
49	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1771	Andrei	Andreea	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Nanostructuri pe baza de oxizi complecsi obtinute prin procesare laser pentru aplicatii fotocatalitice	87.2
50	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1747	Rusu-Both	Roxana	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Algoritm decizional de mapare în culori / numere / activități pentru Sisteme Automate în domeniul medical, bazat pe procesarea semnalului EEG și inteligența artificială	86.8
51	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1128	Pandele	Andreea Madalina	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Dispozitive inovatoare biocompatibile si biodegradabile de fixare interna a fracturilor osoase cu proprietati mecanice imbunatatite	86.4
52	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1384	Dragoi	Elena-Niculina	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	Tratarea apelor uzate pe baza unui sistem hibrid viabil economic, optimizat cu algoritmi ai inteligenței artificiale	86.4
53	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1525	Buimaga-Iarinca	Luiza	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Structuri multilayer bazate pe pentacene ameliorate pentru electronica moleculara	86.4
54	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1537	Barjoveanu	George	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	Studii privind evaluarea si imbunatatirea performantei de mediu in managementul ciclului de viata al poluantilor emergenti farmaceutici	86.4
55	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1648	Ciobotaru	Iulia Corina	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Tranzistori organici cu emisie duala pe baza de compusi organometalici	86.4
56	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1897	Croitoru	Cristiana Verona	UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI	Colector solar perforat inovant cu materiale cu schimbare de faza nano-optimizate	86.4

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

### REZULTATE PRELIMINARE\_STINTE INGINERESTI

Nr. crt	Cod depunere	Nume	Prenume	Institutia gazda	Titlu proiect	Punctaj
57	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0982	Rosu	Stefan-George	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Încărcător de baterii pentru autovehicule electrice realizat cu tehnologii avansate	86
58	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1261	LINUL	Emanoil	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	Dezvoltarea și caracterizarea structurilor compozite ușoare, de înaltă performanță, din spumă metalică hibridă pentru industria auto	86
59	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1464	Jurca	Nicolae-Florin	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Dezvoltarea de noi generații de sisteme de acționare electrică cu mașini electrice fără magneti permanenți în topologie modulară pentru propulsia vehiculelor electrice ușoare.	86
60	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2103	Rusu	Madalin Ion	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA INOE 2000 INCD	Structuri inovatoare de tipul Aliaje Feromagnetice / Sticla dopata cu Pământuri Rare pentru aplicații în spintronică.	86
61	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2122	Copot	Cosmin	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	Îmbunătățirea preciziei de poziționare a sistemelor mecatronice folosind controlul fracțional	85.6
62	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1821	IONESCU	GABRIELA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Procese integrate pentru conversia amestecurilor de deșeuri în produși intermediari pentru bioenergie	85.2
63	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0508	Marian Nicolae	Velea	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	Tehnologie integrată pentru generarea și selecția structurilor celulare ușoare cu configurație multiplă	84.8
64	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0904	Mindroiu	Mihaela	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Noi electrozi dopati cu nano-arhitectura 3D pentru celule solare eficiente	84.8
65	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0913	Nasui	Mircea	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Sisteme nanocompozite prin printare 3D pentru aplicatii fotocatalitice	84.4
66	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1362	CATALINA	Tiberiu	UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI	Integrare optima a sistemelor de micro-cogenerare in cladirile teritiare folosind noi metode de dimensionare si design	84.4
67	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0943	Tamas	Levente	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Cartografierea automată a deșeurilor de-a lungul râurilor	84
68	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1159	CIMPOESU	NICANOR	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	Proiectarea și caracterizarea unui material multifuncțional cu efect de memorie formei și degradare controlată	84
69	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1267	Rotaru	Andrei	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA	Configurarea materialelor electroceramice îmbunătățind căile de sinteză termo-oxidative prin abordare cinetică avansată: de la simplu la complex și înapoi	84
70	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0718	Calborean	Adrian	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Metode inovative pentru predicția duratei de viață a bateriilor	83.6

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

### REZULTATE PRELIMINARE\_STINTE INGINERESTI

Nr. crt	Cod depunere	Nume	Prenume	Institutia gazda	Titlu proiect	Punctaj
71	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1651	Vulpe	Alexandru	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Management avansat al resurselor radio pentru comunicații masive de tip M2M în rețele dincolo de 5G	83.6
72	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0802	Bode	Florin-Ioan	UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI	Sistem inovator de ventilație personalizată în scopul prevenirii transmiterii agenților patogeni aerieni la bordul aeronavelor	83.2
73	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1462	CZUMBIL	Levente	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Simulator de Micro-Retele Energetice pentru Cladiri Inteligente	82.8
74	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1666	Arghira	Nicoleta	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Solutii de control bazat pe evenimente pentru microretele	82.8
75	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0844	Rednic	Vasile	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Noua generație de regeneratoare ceramice pentru motoare Stirling	82.4
76	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2131	Moacă	Elena-Alina	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE " VICTOR BABEȘ " TIMISOARA	Nanoparticule de oxizi de fier obtinute prin sinteza verde folosite tintit intr-o formulare farmaceutica semisolida ca prototip de agent cu protectie solara	82.4
77	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0748	Pop	Lucian Cristian	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Abordări ingineresti în vederea creșterii performanței fotocatalizatorilor de Pt/rGO/TiO2 la producerea hidrogenului sub acțiunea luminii vizibile	82
78	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1410	TANASIEV	Vladimir	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Platforma de cercetare și agregare a informației din clădirile terțiare, bazată pe tehnologii IoT si machine learning	82
79	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1885	ZAMFIR	MIHAI ROBERT	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Nanostructuri hibride multifunctionale bazate pe nanotuburi de carbon (CNTs) si calcogenide de metale de tranzitie (TMCs) pentru aplicatii in domeniile stocarii de energie si productiei de energie	82
80	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1972	Moisescu	Mihnea	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Interfete perceptive pentru intreprinderea inteligenta	81.6
81	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0895	Casuta (Dutu)	Andreea	UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI	Imbunatatirea comportarii la seism a zidariei din beton celular autoclavizat (BCA) prin utilizarea lemnului	81.2
82	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1402	Bargan	Alexandra	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Proiectarea, sinteza si optimizarea de noi nanomateriale hibride pe baza de siliciu pentru captarea si stocarea CO2, cu instrumente ale inteligentei artificiale	81.2
83	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1087	Badulescu	Marius	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Nano-Arhitectura bazata pe nanocompozit de C/materiale flexibile pentru constructia de senzori electrochimici	80.8
84	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0412	Tanasa	Constantin	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	Mecanisme a Curgerilor cu Rotatie Bi-Fazice pentru Controlul Instabilitatilor Auto-Induse	80.4

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

### REZULTATE PRELIMINARE\_STINTE INGINERESTI

Nr. crt	Cod depunere	Nume	Prenume	Institutia gazda	Titlu proiect	Punctaj
85	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1443	Matache	Liviu	Academia Tehnica Militara	Dezvoltarea unei soluții suplimentare de protecție balistică, care să asigure protecția la explozii și proiectile formate prin explozie (EFP), pe baza unor plăci de UHMWP cu perforații oblice	80
86	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2025	Asandulesa	Mihai	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Ingineria unor nanocompozite pe baza de polimeri heteroaromatici și particule quantum dot de grafena: materiale provocatoare pentru optoelectronica	80
87	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0085	Pavel	Florin	UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI	Analiza de rezilienta seismica pentru Bucuresti	79.6
88	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0319	Cernescu	Anghel	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	Predictia degradarii la oboseala considerand topografia suprafetei materialului	79.6
89	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2158	Cailean	Alin Mihai	UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA	Sisteme de comunicații prin lumină vizibilă adaptive la mobilitate destinate aplicațiilor de siguranță rutieră	79.2
90	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0612	Dobos	Adina Maria	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Proiectarea de biomateriale avansate pe bază de celuloză-siliciu ca "schele" cu potențial de aplicare în inginerie tisulară	78.8
91	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0662	Preda	Radu Ovidiu	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Tehnici pasive de detecție a falsificării imaginilor digitale	78.8
92	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1608	Rusu	Bogdan-George	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Sinteza și caracterizarea materialelor polimerice poroase prin metode fizice, cu aplicații în adsorbția de proteine și eliberarea de medicamente	78.8
93	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1546	Radu	Anita-Laura	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	Arhitecturi membranare inovative pentru tratari eficiente ale apelor reziduale	78
94	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1134	Roata	Ionut Claudiu	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	Realizarea unor acoperiri multifunctionale hibride metal – ceramice prin pulverizare termica	77.6
95	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0808	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)	77.2
96	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1240	Ursu	Daniel Horatiu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC TIMISOARA	Celule solare sensibilizate cu colorant flexibile, sustenabile economic pentru dispozitive electronice portabile	77.2
97	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1000	Ivascu	Victoria Larisa	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	Strategii organizationale pe sectoare de activitate pentru reducerea emisiilor gazelor cu efect de sera	76.8
98	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2005	Constantin	Catalin-Paul	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Ingineria unor polimeri pe baza de fenoxazina ca sisteme donor-acceptor pentru utilizare în celule solare cu heterojunctiune în volum	76.4

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

### REZULTATE PRELIMINARE\_STINTE INGINERESTI

Nr. crt	Cod depunere	Nume	Prenume	Institutia gazda	Titlu proiect	Punctaj
99	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1576	Balta	Stefan	UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	Creșterea proprietăților de permeabilitate și a rezistenței la ancrasare a membranelor polimerice compozite utilizate la tratarea apelor uzate	76
100	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1600	Kirei	Botond Sandor	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Compensarea „oarbă” a neîmperecherilor căilor I/Q în receptoare de radiofrecvență	76
101	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0202	Zaharia	Sebastian Marian	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	Testarea performanțelor structurilor sandwich compozite fabricate prin tehnologii aditive	75.6
102	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1092	Sebarchievici	Calin	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	Creșterea performanței pompei de căldură geotermice utilizând un sistem fotovoltaic de tip off-grid	75.2
103	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2278	Taralunga	Dragos Daniel	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Prelucrarea avansata a Semnalelor EEG pentru Evaluarea Neuromotorie la Copiii cu Tulburare de Spectru Autist	74.8
104	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0838	Saraiva Esteves Pacheco de Almeida	João	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Tehnici avansate de învățare automată pentru dezvoltarea de modele forțe deplasare pentru pereți structurali din beton armate supuși la încărcări ciclice	74
105	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0961	Alexa-Stratulat	Sergiu-Mihai	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	O nouă abordare a nisipului în mortar și beton - nisip acoperit cu material grafenic	73.6
106	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0973	DOCHIA	MIHAELA	UNIVERSITATEA AUREL VLAICU ARAD	Procese ecologice pentru țesături celulozice și lignocelulozice folosind biocatalizatori inteligenți	73.2
107	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1605	Dragomir	Mihai	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Studiu și foaie de parcurs pentru decarbonizare profundă în industriile cu consum intensiv de resurse din România	73.2
108	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0550	Dărab	Pompei-Cosmin	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Dezvoltarea si implementarea de metode hibride de prognoza pentru consumul de energie.	72.4
109	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0256	Nedelcu	Mihai	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Soluții analitice pentru flambajul plăcilor subțiri	71.6
110	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0462	Onea	Florin	UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	Soluții pentru extragerea energiei regenerabile din mări închise	71.6
111	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1668	Stamatescu	Grigore	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Sistem inteligent pentru managementul energiei in clădiri alimentate din surse regenerabile	71.6
112	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0760	Serban	Dan-Andrei	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	Investigații experimentale și modelarea numerică a metamaterialelor auxiliare pentru implementarea lor în sisteme de armură de corp	71.2

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

### REZULTATE PRELIMINARE\_STINTE INGINERESTI

Nr. crt	Cod depunere	Nume	Prenume	Institutia gazda	Titlu proiect	Punctaj
113	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0778	Solonaru	Ana-Maria	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Noi (nano)compozite pe bază de polianiline pentru aplicații de stocare a energiei	71.2
114	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1237	Lavric	Alexandru	UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA	Rețele de senzori wireless WSN de tip High-Density, Large Scale din cadrul conceptului IoT (Internet of Things)	71.2
115	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0667	Grigorescu	Ramona Marina	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	ACOPERIRI SUPERHIDROFOBE PENTRU PROTEJAREA OBIECTELOR DE LEMN DIN PATRIMONIUL CULTURAL	70.8
116	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1471	Balanuca	Brindusa	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Arhitecturi macromoleculare bicomponente derivate din resurse regenerabile, pentru livrarea de ingrediente farmaceutice active	70.8
117	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2109	ASTANEI	Dragos-George	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	Creșterea adeziunii suprafețelor neuniforme din plastic prin tratarea cu plasmă non-termică	70.8
118	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0121	Bodor	Marius	UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	Carbonatarea minerală a unor deșeuri industriale și valorificarea materialelor obținute	70
119	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0796	Susac	Florin	UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	Cercetarea si dezvoltarea de tehnologii si aplicatii pentru aschiera in mediu criogenic a unor compozite polimerice	69.6
120	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1279	Podasca	Viorica-Elena	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Materiale cu activitate antimicrobiană și fotocatalitică pe bază de compozite hibride organice-anorganice	69.6
121	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2157	Sacala	Ioan-Stefan	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Dezvoltarea unui sistem cyber-fizic de mententanta predictiva in cadrul intreprinderii viitorului	69.6
122	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1855	Bucovetchi	Olga Maria Cristina	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Dezvoltarea unei arhitecturi de securitate pentru guvernanta spațiului	69.2
123	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1264	REȘCEANU	IONUȚ CRISTIAN	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA	Celule ceramice SOFC noi si durabile utilizand noi nanostructuri anodice si monitorizarea la distanta a performantei acestora	67.6
124	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1419	Cristian	Stancu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Studiul erodarii selective a wolframului prin tehnici cu plasma	67.6
125	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1249	Banu	Ionut	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	Valorificarea bioetanolului prin transformare in butadiena	67.2
126	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0151	Tirian	Gelu-Ovidiu	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	Sistem inteligent integrat pentru conducerea procesului de turnare continuă bazat pe tehnici neconvenționale	66.8

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

### REZULTATE PRELIMINARE\_STINTE INGINERESTI

Nr. crt	Cod depunere	Nume	Prenume	Institutia gazda	Titlu proiect	Punctaj
127	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1837	Ghiurea	Marius	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	Decontaminarea solului fertil de metale grele folosind compozite magnetice	66.8
128	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1041	Chitez	Adriana	UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI	Studiu capacitatii de autovindecare a mortarelor si betoanelor cu adaos de cenușă zburătoare	65.6
129	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0586	IACOB	GHEORGHE	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Recuperarea metalelor din deșeurile de baterii prin procese ecologice	64
130	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2067	Molea	Andreia	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	Imbunatatirea performantelor motoarelor cu ardere interna utilizand lubrifianti aditivati cu nano-particule de dioxid de titan	64
131	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0535	Calotescu	Ileana	UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI	Comportarea turnurilor de telecomunicații la acțiunea vântului de furtună	63.2
132	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1531	Ciobotaru	Constantin Claudiu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Compusi organometalici pentru aplicatii fotovoltaice: O noua abordare a jonctiunlor p-n	62.8
133	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1353	Tofanica	Bogdan Marian	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	Compoziții chimice secundari ai lemnului	62
134	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2041	Apostol	Dragos Alexandru	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Printarea 3D a metamaterialelor celulare inovative	62
135	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2154	Both	Ioan	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	Ultra-Low cycle fatigue Life of Beam to Column welded connections	60
136	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0250	Danila	Octavian	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Imbunatatirea eficientei dispozitivelor fotovoltaice cu ajutorul concentratorilor solari bazati pe nanomateriale, cristale lichide dispersate in polimer si structuri plasmonice	58
137	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1231	Ionesi	Savin Dorin	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	Dezvoltarea de materiale compozite ranforsate cu structuri textile pentru carcase de protecție	57.6
138	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1051	Tudoran	Cristian	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Materiale cu proprietati imbunatatite pentru constructia acumuloarelor inteligente utilizate in sistemele fotovoltaice	56.4
139	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0889	Fendu	Elena Mirela	UNIVERSITATEA PETROL GAZE PLOIESTI	Anhidrizarea alcoolilor inferiori prin procesul de fracționare extractiva folosind ca solvent tripropilen glicolul	54.8
140	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2173	DOBRE	Catalina Georgiana	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Tehnologie inovativa de captare si stocare a energiei electrice, integrata in mobilier stradal	54

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

REZULTATE PRELIMINARE\_STINTE INGINERESTI

Nr. crt	Cod depunere	Nume	Prenume	Institutia gazda	Titlu proiect	Punctaj
141	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1623	Boicea	Adrian-Valentin	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Prognoze de consum in sistemul energetic national prin analiza Big Data	53.6