

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

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
1	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0717	Achim (Popa)	Cristina-Mihaela	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Respiratia umana in lungimi de unda	94
2	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0418	Leonties	Anca Ruxandra	Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu	Imobilizarea lacazei pe microsferes din CS-PAA și aplicarea acesteia pentru biodegradarea coloranților textili	93.6
3	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0234	Tatar	Andra-Sorina	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Imunosenzor microfluidic SERS bazat pe nanoarici de aur (GNU) pentru detectia precoce de biomarkeri relevanti pentru boala Alzheimer	91
4	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1300	Schinteie	Gabriel	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Studii experimentale si teoretice complexe pentru aplicatii de hipertermia magnetica.	88
5	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0321	Albu	Camelia	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Stiinte Biologice	Abordare analitică pentru înțelegerea efectelor sinergice pozitive ale melatoninei asupra profilului polifenolic și a capacității antioxidante	86.8
6	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0358	Varodi	Codruta Mihaela	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Electrozi inovativi zeolit/grafena pe hartie de piatra pentru detectia pesticidelor din fructe si legume	86.8
7	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0655	Casoni	Dorina	Universitatea Babes Bolyai	Noi abordări cromatografice pentru evaluarea profilului antioxidant/prooxidant al medicamentelor redox-active	86.8
8	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1163	Raicopol	Dimitrie-Matei-Damian	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Dezvoltarea unor platforme senzoristice avansate pentru detectarea metalelor grele	85.6
9	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0132	Ratiu	Ileana-Andreea	Universitatea Babes Bolyai	Identificarea rapidă și caracterizarea markerilor bacterieni prin spectrometrie de mobilitate ionică	85
10	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0894	Buema	Gabriela	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Tehnica-IFT Iasi	Material magnetic avansat "flowerlike" de tip 3D multicomponent pentru tehnologia de remediere a mediului	84.8
11	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0313	Coros	Maria	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Sinteza verde și eficientă a unor nanocompozite cu capacitate mare de adsorbție față de poluanții cu efect perturbator asupra sistemului endocrin	82.4
12	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0390	Chiriac	Florentina Laura	Institutul National de Cercetare -Dezvoltare pentru Ecologie Industriala - ECOIND	Bioacumularea și distribuția perturbatorilor endocrini xenobiotici (BPs) în organismele acvatice	81.6
13	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1530	Marangoci	Narcisa	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Rețele metal-organice noi cu liganzi tritopici pentru stocare de gaze	81

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

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
14	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0394	Eremia	Sandra A.V.	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Stiinte Biologice	Senzori electrochimici cu inteligenta artificiala pentru analiza in-situ a nutrientilor marini	79.4
15	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0349	Pogacean	Florina	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Detectia electrochimică a medicamentelor utilizate ca si tratament pentru COVID-19	78.6
16	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1594	Iordache	Stefan-Marian	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronica INOE 2000 INCD	Arhitecturi inovative de senzori cromogenici cu aplicatii in industria alimentara	78.6
17	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0606	Pavel	Monica	Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu	Optimizarea benzii interzise a oxihlogenurilor tranzitionale pentru dezvoltarea de captatori de lumina vizibila cu aplicatii in energie si depoluare	77.6
18	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0246	Tabacaru	Aurel	Universitatea "Dunarea de Jos"	Noi liganzi N-heterociclici și derivați coordinativi cu activități biologice relevante pentru unele boli ale secolului actual	77.4
19	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1674	Nagy	Levente Csaba	Universitatea Babes Bolyai	Evolutia directionata asistata de calculator a enzimei acid ferulic decaboxilaza	76.8
20	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1455	Gutoiu	Maria Simona	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare I N C D T I M	Noi agenți terapeutici bazați pe generarea de ROS ca strategie împotriva cancerului	76.6
21	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1257	Andrei	Elena Adina	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Apele acide din industria minieră, resursă de valorificare a pământurilor rare prin microemulsionare	74.2
22	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1135	Antoci	Vasilichia	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iasi	Design-ul, sinteza ecologica si potentialele aplicatii ale noilor hibrizi azaheterociclici	74
23	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0766	Nagy-Simon	Timea	Fundatia Provitam	Dezvoltarea unor noi nano-imunosenzori plasmonici pentru detecția optică rapidă și sensibilă a antigenului SARS-CoV-2	73.6
24	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0672	Dumitriu	Cristina	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Electrozi modificați pentru detectarea electrochimică, rapidă, a antibioticelor	72.8
25	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0735	Matei	Iulia	Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu	Flavonoid-nitroxizi cu proprietati spectrale adaptate caracterizarii ansamblurilor supramoleculare	72.6
26	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0726	Rusu	Gerlinde	Universitatea Politehnica Timișoara	Reciclarea deșeurilor de spume Poliuretanică prin acidoliză folosind acizi naturali	72

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

Nr. Crt.	Cod Depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
27	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0984	Toader	Ana Maria	Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu	Materiale pe Baza de Carbon: Abordari Inovatoare prin Modele de Principii Prime.	71.2
28	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1168	Amariucaii-Mantu	Dorina	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iasi	Noi sisteme heterociclice cu un atom de azot în punte, cu potențiale proprietăți biologice: metode alternative pentru sinteză	71.2
29	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0130	Emese	Gal	Universitatea Babes Bolyai	Designul structural a noi molecule de tip donor-punte-acceptor, adaptarea proprietatilor fotofizice pentru materiale cu proprietăți optice neliniare.	69
30	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1218	Attia	Amr Ali Ahmed Ali	Universitatea Babes Bolyai	Optimizarea teoretică a nanocatalizatorilor de dimensiuni mici si medii: de la descompunerea acidului formic la valorificarea dioxidului de carbon	66.6
31	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0081	Precupas	Aurica	Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu	Acțiunea compușilor polifenolici asupra agregării proteinei și a toxicității oligomerilor	63.6
32	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0438	Balazs	Brem	Universitatea Babes Bolyai	Sinteza noilor cromofore pe bază de fulgide fotocromice	58
33	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0036	Hanganu	Anamaria	Centrul de Chimie Organica al Academiei Romane "C.D.Nenitescu"	Senzori "naked-eye" de recunoaștere cationică și anionică pe bază de azulen hidrazidă/hidrazonă	44.6