

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

### REZULTATE PRELIMINARE\_CHIMIE

Nr. crt	Cod depunere	Nume	Prenume	Institutia gazda	Titlu proiect	Punctaj
1	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0387	Barsan	Madalina Maria	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Biosenzori nanostructurati de unică folosință pe bază de fibre metalice electrospinate pentru monitorizarea in timp real a superoxidului în culturi celulare	94.4
2	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1003	Matache	Mihaela	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Sisteme heteroaril azo/hidrazono cu proprietati de comutatoare duale	94
3	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1018	Fejer	Szilard	FUNDATIA PROVITAM	Design computațional de motoare autoasamblante și quasicristale la nivel supramolecular	94
4	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0352	Alexandru	Maria-Gabriela	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Design de materiale moleculare multifunctionale prin asamblarea ionilor de tip d si f	93.6
5	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1345	Maxim	Catalin	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Desing-ul unor noi liganzi de tip antenă pentru obținerea de materiale luminescente ale lantanidelor	91.6
6	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1141	Falamas	Alexandra	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Dinamică ultra-rapidă fotoindusă în nanomateriale hibride pe bază de metal-ZnO proiectate pentru performanțe crescute de fluorescență și SERS	90.4
7	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0337	Florea	Nicoleta Mihaela	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Solutia Romaniei la criza mondiala de Tecnetiu-99m: Dezvoltarea metodei de realizare a tintelor de 100Mo pentru producerea la curenti inalti a radionuclidului medical Tecnetiu-99m la ciclotron	90
8	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2085	Septelean	Raluca	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Spre noi clase de compusi coordinativi cu liganzi difosfapropenici si difosfaalenici.	90
9	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1534	Pasatoiu	Traian-Dinu	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Noi materiale multifuncționale bazate pe lantanide	89.2
10	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1342	Pop	Alexandra	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Dezvoltarea unor compuși cu luminiscentă eficientă bazați pe imidazonă și fragmente similare cu calcogen cu potențială activitate biologică	88.4
11	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1282	Mocanu	Alexandra	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Coloizi polimerici cu scopuri multiple pentru aplicații fotocatalitice și antimicrobiene avansate	88
12	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0703	Precupas	Aurica	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	Efectul polifenolilor asupra toxicitatii oligomerilor proteici	87.6
13	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0642	Matei	Iulia	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	Sonde moleculare duale nitroxid-flavonoid pentru investigarea sistemelor supramoleculare	86.4

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

### REZULTATE PRELIMINARE\_CHIMIE

Nr. crt	Cod depunere	Nume	Prenume	Institutia gazda	Titlu proiect	Punctaj
14	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1068	Pavel	Monica	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	Strategie de dezvoltare a fotocatalizatorilor solari pentru indepartarea poluantilor organici prin modificarea perovskitilor stratificati cu oxizi de tip p	86.4
15	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1110	CIRCU	Monica	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Determinarea structurii polidopaminei folosind o metodologie complexa RMN de solide pe probe marcate cu izotopi <sup>13</sup> C si <sup>15</sup> N	86.4
16	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2206	Comanescu	Cezar	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Hidruri metalice nanoconfinat in MOF-uri cu pori largiti (mezopori) pentru stocare avansata a hidrogenului	86.4
17	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0739	State	Razvan	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	Reducerea poluantilor organici clorurati din ape prin procese combinate de fotomineralizare/hidrodeclorurare prin iradiere solara	84.4
18	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0898	NICOLAU	IOANA	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Modularea activitatii enzimatiche utilizand platforme de oligomerizare artificiale	84.4
19	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1658	Caprarescu	Simona	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Membrane biopolimerice îmbogățite cu adsorbanți/schimbători de ioni pentru îndepărtarea metalelor grele din apele reziduale prin procesul de electrodiализă	83.2
20	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0253	Emese	Gal	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	Investigații privind relația proprietate fotofizica-structură a unor molecule noi de tip donor-acceptor-donor cu grupari heterociclice.	82.8
21	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1927	Stefan	Maria	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Nanocompozite inteligente pe baza de nanotuburi de TiO <sub>2</sub> si structuri de carbon pentru aplicatii de mediu	82.8
22	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1213	Achim (Popa)	Cristina-Mihaela	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	Detectia de molecule din respiratie folosind LPAS.	80.8
23	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0874	Sarbu	Laura Gabriela	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Flavonoide [2.2]paraciclofan-1,3-ditioliu triciclice cu activitate antimicrobiană	79.6
24	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0448	Antoci	Vasilichia	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Compuși azaheterociclici hibridi ca ținte multiple pentru diverse aplicații (sinteze clasice vs metode neconvenționale)	79.2
25	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1947	Isabela Costinela	Traistaru	CENTRUL DE CHIMIE ORGANICA AL ACADEMIEI ROMANE "C.D.NENITESCU"	Designul nanocatalizatorilor de dimensionalitate redusa folosind calcule DFT pentru degajarea si reducerea electrochimica a oxigenului	78.4
26	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2192	Mirela Fernanda	Zaltariov	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	Complecsi metalici cu liganzi polidentati continand siliciu pentru medicina si cataliza	78

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

### REZULTATE PRELIMINARE\_CHIMIE

Nr. crt	Cod depunere	Nume	Prenume	Institutia gazda	Titlu proiect	Punctaj
27	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0450	Amariuca-Mantu	Dorina	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	Metode alternative pentru noi sisteme heterociclice cu un atom de azot în punte, cu potențiale proprietăți biologice	76.4
28	PN-III-P1-1.1-TE-2019-2047	Verziu	Marian Nicolae	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Catalizatori multicomponent pentru hidrogenoliza verde într-o singura etapa a celulozei la polioli cu catena scurta	76
29	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0568	Niculescu	Violeta-Carolina	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE SI IZOTOPICE - I.C.S.I. RAMNICU VALCEA	E-deseuri ce contin siliciu – valorificare prin transformare in nanomateriale poroase cu plus-valoare	74
30	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1468	Tanaselia	Claudiu	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA INOE 2000 INCD FILIALA INSTITUTUL DE CERCETARI PENTRU INSTRUMENTATIE ANALITICA CLUJ NAPOCA	Tehnici analitice moderne (raport izotopic și metode spectrometrice cantitative) pentru determinarea litiului în probe de grâu și corelarea cu matrici de sol și apă	74
31	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1881	RAICOPOL	Dimitrie-Matei-Damian	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Designul rational al hidrogelurilor redox pentru platforme de biorecunoastere cu selectivitate si sensibilitate imbunatatita	74
32	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1930	Neacsu	Ana	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	Proprietati termochimice ale unor compusi de importanta biologica iradiati e-beam.	72.8
33	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1236	Dumitriu	Cristina	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	Un sistem nanostructurat inovativ si simplu pentru detectia antibioticelor din lapte	72.4
34	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0805	Vlaicu	Ioana Dorina	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	Noi combinatii complexe homo- si heterobimetalice ale zincului cu liganzi micsti ca materiale cu potential biologic si ca "precursori unici" de oxizi (bi)metalici	68.4
35	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0979	Sárosi	Menyhárt	FUNDATIA PROVITAM	Studiul computațional a compușilor pe bază de metalacborani	68
36	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1492	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	68
37	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1390	Gutoiu	Maria Simona	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	Magneti compoziti pe baza de FePt cuplati prin schimb interfazic	67.6
38	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0793	Frecuș	Bogdan	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	Chimia de spin a sistemelor complexe	64

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

## REZULTATE PRELIMINARE\_CHIMIE

Nr. crt	Cod depunere	Nume	Prenume	Institutia gazda	Titlu proiect	Punctaj
39	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1798	Rákosi	Kinga	FUNDATIA PROVITAM	Detectarea nivelului factorului de creștere epidermică serică (sEGFR) în bolile canceroase prin metoda Western blot	56
40	PN-III-P1-1.1-TE-2019-1097	Bacalum	Elena	UNIVERSITATEA BUCURESTI	Adsorbanti utilizati in extractia in faza solida a unor compusi farmaceutici din apa: investigatii teoretice si analitice	55.2
41	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0771	Irina Daniela	Dabuleanu	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA	Degradarea fotocatalitică a unor contaminanți organici de proveniență industrială sau agricolă prin utilizarea unor sisteme semiconductoare fotocatalitice de tipul ZnS/Baza Schiff	52.8