

**Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră\_Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE 2021)**

Rezultate preliminare - Domeniul CHIMIE

Nr. Crt.	Cod depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
1	PN-III-P4-PCE-2021-0369	Movileanu	Codina	Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu	Influenta adaosului de hidrogen asupra explozivitatii amestecurilor gazoase LPG-aer	96.4
2	PN-III-P4-PCE-2021-1812	Grosu	Ion	Universitatea Babes Bolyai	Materiale COFs si hibridi metal@COF pentru aplicatii inteligente: cataliza eterogena si Celule Solare Organice Unicomponent (SMOSCs)	94.6
3	PN-III-P4-PCE-2021-0384	Stanoiu	Adelina	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Mecanismul de sensing pentru Sn1-xGdxO(4-x)/2 în raport cu temperatura de operare, umiditatea relativă a aerului și concentrația de CO2	94.2
4	PN-III-P4-PCE-2021-0906	Farcas	Aurica	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Materiale Semiconductoare Supramoleculare pentru Dispozitive Electronice Organice	94
5	PN-III-P4-PCE-2021-1881	Cimpoesu	Fanica	Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu	Noi dezvoltări în înțelegerea teoretică a emisiei pământurilor rare. Fundamente pentru aplicații prin proiectarea rațională a proprietăților.	92.2
6	PN-III-P4-PCE-2021-0717	Secuianu	Catinca	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Clatrații – soluții inteligente pentru captarea, utilizarea și stocarea CO2	91.6
7	PN-III-P4-PCE-2021-1395	Dragos-Pinzaru	Oana	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Tehnica-IFT Iasi	Creșterea performanțelor pilelor de combustie DMFC prin îmbunătățirea stabilității și activității catalitice a materialelor de electrozi	91.6
8	PN-III-P4-PCE-2021-1081	Herea	Dumitru-Daniel	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Tehnica-IFT Iasi	Nanobiocompozite bazate pe nanoparticule de aur ca imunogeni artificiali pentru imunizarea persoanelor și respectiv a animalelor împotriva SARS-CoV-2	90.2
9	PN-III-P4-PCE-2021-0364	Enache	Mirela	Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu	Interactia unor medicamente antitumorale cu lichide ionice active superficial (SAILs) – o noua generatie de sisteme de transport medicamente	90
10	PN-III-P4-PCE-2021-0120	Neamtu	Mariana	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iasi	Materiale avansate pe bază de spiropirani funcționalizați în depoluarea apelor	89.2
11	PN-III-P4-PCE-2021-0579	Shova	Sergiu	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Complecsi ai Fe(II) de tip spin crossover si materiale pe baza lor pentru comutatori multifunctionali	89.2

**Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră\_Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE 2021)**

Rezultate preliminare - Domeniul CHIMIE

Nr. Crt.	Cod depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
12	PN-III-P4-PCE-2021-1458	Mitu	Maria	Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu	Riscuri asociate combustiei biogazului cu aer sau cu aer imbogatit in oxigen	88.6
13	PN-III-P4-PCE-2021-1533	Stefan	Mariana	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Adaptarea nanostructurilor bazate pe oxizi perovskitici pentru aplicatii in protectia mediului	87.8
14	PN-III-P4-PCE-2021-0996	Nemes	Gabriela-Nicoleta	Universitatea Babes Bolyai	Complecsi Hibrizi Organici/Anorganici Continand Tetrilene Stabilizate prin Chelatare	87.6
15	PN-III-P4-PCE-2021-1438	Arvinte	Adina	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Detectia electrochimică a biomarkerilor serici relevanti pentru bolile hepatice utilizând senzori pe bază de materiale nanostructurate	87.2
16	PN-III-P4-PCE-2021-0882	(Ferbinteanu) Cimpoesu	Marilena	Universitatea Bucuresti	Perspective si rationalizari structura-proprietati in proiectarea materialelor multifunctionale prin studii de caz in chimia coordinativa	86.8
17	PN-III-P4-PCE-2021-1341	Clima	Lilia	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Nano-transportori multifunctionali modulari pentru aplicatii biomedicale	86.8
18	PN-III-P4-PCE-2021-1659	Stefanescu	Carmen	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrica ICPE - CA Bucuresti	Materiale functionale pe baza de polimeri de coordinare pentru decontaminarea mediului si stocare de energie	86.6
19	PN-III-P4-PCE-2021-1642	Silaghi-Dumitrescu	Radu	Universitatea Babes Bolyai	Chimie redox si coordinativa noua cu cobalamina si sisteme din clasa cobalaminei	86.4
20	PN-III-P4-PCE-2021-0441	Giurcan	Venera	Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu	Investigarea experimentală si numerică a deflagrațiilor in amestecuri n-butan-oxidant-inert	85.4
21	PN-III-P4-PCE-2021-0075	Popa	Alexandru	Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"	Materiale inovative mezoporoase modificate cu amine și săruri de heteropoliacizi cu aplicații la adsorbția și captarea CO2	85.2

**Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră\_Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE 2021)**

Rezultate preliminare - Domeniul CHIMIE

Nr. Crt.	Cod depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
22	PN-III-P4-PCE-2021-0327	Chirita	Paul	Universitatea din Craiova	Studiul intermediarilor care controlează dizolvarea oxidativă a sulfurilor metalice solubile în mediu acid: Caracteristicile Stratului Bogat în Sulf	85.2
23	PN-III-P4-PCE-2021-1626	Cseh	Liliana	Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"	Sisteme hibride pe baza de chalcona si spiropiran ca switchuri moleculare functionale	85.2
24	PN-III-P4-PCE-2021-1157	Danac	Ramona Antoaneta	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iasi	Noi derivati azaheterociclici proiectati ca potentiali agenti anticancerosi: sinteza, investigatii biologice si eliberare controlata	85
25	PN-III-P4-PCE-2021-0484	Pavel	Octavian Dumitru	Universitatea Bucuresti	Proiectarea compozitelor hibride pe baza de LDH și "biochar" pentru îndepărtarea durabilă a poluanților organici	83.8
26	PN-III-P4-PCE-2021-1054	Varga	Richard Attila	Universitatea Babes Bolyai	Design de noi compuși staniu-organici multimetaliți cu potențială activitate catalitică și / sau biologică	83.8
27	PN-III-P4-PCE-2021-0954	Buica	George Octavian	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Platforme de senzori multi-semnal pentru detectarea ionilor metalici	83.2
28	PN-III-P4-PCE-2021-0648	Frentiu	Tiberiu	Universitatea Babes Bolyai	Metode spectrometrice avansate si instrumentatie pentru determinarea/specierea simultana secventiala a elementelor generatoare de vapori chimici	82.6
29	PN-III-P4-PCE-2021-1320	Rotaru	Alexandru	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Rețele organice supramoleculare bazate pe asamblarea derivaților de guanozină ca abordare nouă pentru prepararea materialelor poroase controlabile	82.6
30	PN-III-P4-PCE-2021-1501	Rada	Simona	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare INCDTIM	Silicați de zirconiu dopați cu ioni de fier sau vanadiu pentru o varietate largă de aplicații	82
31	PN-III-P4-PCE-2021-0235	Lupan	Alexandru	Universitatea Babes Bolyai	Interacțiuni Electronice și Magnetice în Clusteri Poliedrali	80.8
32	PN-III-P4-PCE-2021-0904	Resmerita	Ana-Maria	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Politoraxani reticulati:Sinteza,dezvolare si aplicatii	80.8

**Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră\_Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE 2021)**

Rezultate preliminare - Domeniul CHIMIE

Nr. Crt.	Cod depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
33	PN-III-P4-PCE-2021-1377	Nica (Ion)	Simona	Centrul de Chimie Organica al Academiei Romane "C.D. Nenitescu"	Custi moleculare construite din modulele organice electroactive, sensibile la stimuli externi	80.8
34	PN-III-P4-PCE-2021-1590	Angeli	Andrea	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Noi inhibitori ai anhidrazei carbonice ca potentiali agenti anti-infectiosi impotriva microorganismelor patogene rezistente la antibiotice	80.2
35	PN-III-P4-PCE-2021-1251	Istrate	Oana Lorena	Universitatea de Vest Timisoara	Bio-lichide ionice pentru dizolvarea chitosanului. Studii experimentale si computationale	80
36	PN-III-P4-PCE-2021-1933	Ionescu	Sorana	Universitatea Bucuresti	Glicarea proteinelor si rolul in amiloidogeneza din perspectiva structurala	78.2
37	PN-III-P4-PCE-2021-1593	Drochioiu	Gabi	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iasi	Identificarea unor sisteme moleculare peptidice cu activitate terapeutică în patologiile neurodegenerative	77
38	PN-III-P4-PCE-2021-1051	Dinica	Rodica Mihaela	Universitatea "Dunarea de Jos"	Selectarea inteligentă a sintezei de noi molecule țintă împotriva bolilor neurodegenerative: Alzheimer și complicații ale diabetului	76.8
39	PN-III-P4-PCE-2021-1689	Litescu-Filipescu	Simona Carmen	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Stiinte Biologice	Platforma de instrumente pentru detectia versatila a hormonilor si compusilor endocrin-disruptori	76.4
40	PN-III-P4-PCE-2021-1126	Ionita	Elena Gabriela	Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu	Interactii necovalente in solutii de trehaloza studiate prin spectroscopie RES	74.2
41	PN-III-P4-PCE-2021-1347	Iuiza Ioana	Gaina	Universitatea Babes Bolyai	Noi coloranti organici pentru imagistica de fluorescenta si terapia multimodala a tumorilor maligne.	74.2
42	PN-III-P4-PCE-2021-0393	Ionita	Petre	Universitatea Bucuresti	Diradicaloizi derivati de la DPPH- mediatori redox reversibili, functionalizabili prin sinteza.	73.4
43	PN-III-P4-PCE-2021-1522	Putz	Mihai Viorel	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensata - INCEMC Timisoara	Observarea Bondonică cu Spectroscopia Nanosistemelor Ordonate	72.2

**Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră\_Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE 2021)**

Rezultate preliminare - Domeniul CHIMIE

Nr. Crt.	Cod depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
44	PN-III-P4-PCE-2021-0942	Bocos-Bintintan	Victor	Universitatea Babes Bolyai	Caracterizarea profilului spațio-temporal al concentrației agenților chimici toxici din aerul de interior folosind tehnici rapide de detecție de urme	71.6
45	PN-III-P4-PCE-2021-1519	Iliescu	Florina Silvia	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Microtehnologie - IMT Bucuresti INCD	Controlul fiziologic al medicamentelor livrate transdermic pentru osteoartrita	68.2
46	PN-III-P4-PCE-2021-0497	Tanase	Constantin	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare Chimico - Farmaceutica - I.C.C.F. Bucuresti	Nucleozide carbociclice rigide cu fragmente de norbornan modificat ca rest glicozidic, cu potentiala activitate antivirala/anticanceroasa	68
47	PN-III-P4-PCE-2021-1176	Beu	Titus	Universitatea Babes Bolyai	Design computațional al unor complecși virali/nevirali pentru transfer genic	65.2
48	PN-III-P4-PCE-2021-1050	Buleandra	Mihaela	Universitatea Bucuresti	Noi senzori pentru o detecție rapidă și sensibilă a neurotransmițătorilor. Aplicații specifice în biomedicină	64.4
49	PN-III-P4-PCE-2021-0816	Visinescu	Diana Beatrice	Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu	Retele extinse polimetalice asamblate din patrate moleculare ca noi modele pentru materiale moleculare magnetice si de tip "switch"	Retras din competitie la solicitarea directorului de proiect