

Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2021

Rezultate finale - Domeniul Chimie

| Nr. crt. | Cod depunere | Director proiect | | Titlu proiect | Institutie gazda | Punctaj 1_1 | Punctaj 1_2 | Punctaj 1_3 | Punctaj 2_1 | Punctaj 2_2 | Punctaj 2_3 | Punctaj 2_4 | Punctaj 2_5 | Punctaj Final |
|----------|-------------------------|--------------------|----------------|---|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 1 | PN-III-P4-PCE-2021-0369 | Movileanu | Codina | Influenta adaosului de hidrogen asupra explozivitatii amestecurilor gazoase LPG-aer | Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu | 16 | 10.8 | 12 | 18 | 16.2 | 12 | 5.4 | 6 | 96.4 |
| 2 | PN-III-P4-PCE-2021-1812 | Grosu | Ion | Materiale COFs si hibridi metal@COF pentru aplicatii inteligente: cataliza eterogena si Celule Solare Organice Unicomponent (SMOSCs) | Universitatea Babes Bolyai | 16 | 10.8 | 12 | 16.2 | 16.2 | 12 | 5.4 | 6 | 94.6 |
| 3 | PN-III-P4-PCE-2021-0384 | Stanoiu | Adelina | Mecanismul de senzing pentru Sn1-xGdxO(4-x)/2 în raport cu temperatura de operare, umiditatea relativă a aerului și concentrația de CO2 | Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA | 14.4 | 10.8 | 12 | 16.2 | 18 | 12 | 5.4 | 5.4 | 94.2 |
| 4 | PN-III-P4-PCE-2021-0906 | Farcas | Aurica | Materiale Semiconductoare Supramoleculare pentru Dispozitive Electronice Organice | Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni" | 16 | 10.8 | 12 | 16.2 | 16.2 | 12 | 5.4 | 5.4 | 94 |
| 5 | PN-III-P4-PCE-2021-1881 | Cimpoesu | Fanica | Noi dezvoltări în înțelegerea teoretică a emisiei pământurilor rare. Fundamente pentru aplicații prin proiectarea rațională a proprietăților. | Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu | 16 | 10.8 | 12 | 18 | 16.2 | 8.4 | 5.4 | 5.4 | 92.2 |
| 6 | PN-III-P4-PCE-2021-0717 | Secuianu | Catinca | Clatrații – soluții inteligente pentru captarea, utilizarea și stocarea CO2 | Universitatea Politehnica din Bucuresti | 16 | 10.8 | 12 | 16.2 | 14.4 | 10.8 | 5.4 | 6 | 91.6 |
| 7 | PN-III-P4-PCE-2021-1395 | Dragos-Pinzaru | Oana | Creșterea performanțelor pilelor de combustie DMFC prin îmbunătățirea stabilității și activității catalitice a materialelor de electrozi | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Tehnica-IFT Iasi | 16 | 9.6 | 12 | 18 | 14.4 | 12 | 3.6 | 6 | 91.6 |
| 8 | PN-III-P4-PCE-2021-1081 | Herea | Dumitru-Daniel | Nanobiocompozite bazate pe nanoparticule de aur ca imunogeni artificiali pentru imunizarea persoanelor și respectiv a animalelor împotriva SARS-CoV-2 | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Tehnica-IFT Iasi | 12.8 | 9.6 | 12 | 16.2 | 16.2 | 12 | 5.4 | 6 | 90.2 |
| 9 | PN-III-P4-PCE-2021-0364 | Enache | Mirela | Interactia unor medicamente antitumorale cu lichide ionice active superficial (SAILs) – o noua generatie de sisteme de transport medicamente | Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu | 14.4 | 8.4 | 12 | 18 | 14.4 | 12 | 4.8 | 6 | 90 |
| 10 | PN-III-P4-PCE-2021-0120 | Neamtu | Mariana | Materiale avansate pe bază de spiropirani funcționalizați în depoluarea apelor | Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iasi | 16 | 9.6 | 12 | 14.4 | 16.2 | 12 | 4.2 | 5.4 | 89.8 |
| 11 | PN-III-P4-PCE-2021-0579 | Shova | Sergiu | Complecsi ai Fe(II) de tip spin crossover si materiale pe baza lor pentru comutatori multifunctionali | Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni" | 16 | 9.6 | 12 | 14.4 | 16.2 | 10.8 | 4.8 | 5.4 | 89.2 |
| 12 | PN-III-P4-PCE-2021-1642 | Silaghi-Dumitrescu | Radu | Chimie redox și coordinativă nouă cu cobalamina și sisteme din clasa cobalaminei | Universitatea Babes Bolyai | 14.4 | 10.8 | 12 | 14.4 | 16.2 | 10.8 | 4.2 | 6 | 88.8 |

Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2021

Rezultate finale - Domeniul Chimie

| Nr. crt. | Cod depunere | Director proiect | | Titlu proiect | Institutie gazda | Punctaj 1_1 | Punctaj 1_2 | Punctaj 1_3 | Punctaj 2_1 | Punctaj 2_2 | Punctaj 2_3 | Punctaj 2_4 | Punctaj 2_5 | Punctaj Final |
|----------|-------------------------|------------------------|-------------------|--|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 13 | PN-III-P4-PCE-2021-0882 | (Ferbinteanu) Cimpoesu | Marilena | Perspective si rationalizari structura-proprietati in proiectarea materialelor multifunctionale prin studii de caz in chimia coordinativa | Universitatea Bucuresti | 16 | 12 | 12 | 14.4 | 14.4 | 12 | 1.8 | 6 | 88.6 |
| 14 | PN-III-P4-PCE-2021-1458 | Mitu | Maria | Riscuri asociate combustiei biogazului cu aer sau cu aer imbogatit in oxigen | Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu | 16 | 9.6 | 9.6 | 18 | 14.4 | 10.8 | 4.8 | 5.4 | 88.6 |
| 15 | PN-III-P4-PCE-2021-1533 | Stefan | Mariana | Adaptarea nanostructurilor bazate pe oxizi perovskitici pentru aplicatii in protectia mediului | Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA | 12.8 | 12 | 12 | 12.6 | 16.2 | 12 | 5.4 | 4.8 | 87.8 |
| 16 | PN-III-P4-PCE-2021-0996 | Nemes | Gabriela-Nicoleta | Complecsi Hibrizi Organici/Anorganici Continand Tetrilene Stabilizate prin Chelatare | Universitatea Babes Bolyai | 14.4 | 9.6 | 12 | 14.4 | 14.4 | 12 | 4.8 | 6 | 87.6 |
| 17 | PN-III-P4-PCE-2021-1438 | Arvinte | Adina | Detectia electrochimică a biomarkerilor serici relevanti pentru bolile hepatice utilizând senzori pe bază de materiale nanostructurate | Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni" | 12.8 | 8.4 | 12 | 18 | 14.4 | 10.8 | 6 | 4.8 | 87.2 |
| 18 | PN-III-P4-PCE-2021-1341 | Clima | Lilia | Nano-transportori multifunctionali modulari pentru aplicatii biomedicale | Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni" | 16 | 10.8 | 12 | 14.4 | 12.6 | 12 | 4.2 | 4.8 | 86.8 |
| 19 | PN-III-P4-PCE-2021-1659 | Stefanescu | Carmen | Materiale functionale pe baza de polimeri de coordinare pentru decontaminarea mediului și stocare de energie | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrica ICPE - CA Bucuresti | 12.8 | 8.4 | 10.8 | 16.2 | 18 | 10.8 | 4.8 | 4.8 | 86.6 |
| 20 | PN-III-P4-PCE-2021-1054 | Varga | Richard Attila | Design de noi compusi staniu-organici multimetalici cu potentială activitate catalitică și / sau biologică | Universitatea Babes Bolyai | 16 | 9.6 | 12 | 14.4 | 14.4 | 9.6 | 4.8 | 4.8 | 85.6 |
| 21 | PN-III-P4-PCE-2021-0441 | Giurcan | Venera | Investigarea experimentală și numerică a deflagrațiilor în amestecuri n-butan-oxidant-inert | Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu | 12.8 | 9.6 | 12 | 14.4 | 14.4 | 12 | 4.8 | 5.4 | 85.4 |
| 22 | PN-III-P4-PCE-2021-0327 | Chirita | Paul | Studiul intermediarilor care controlează dizolvarea oxidativă a sulfurilor metalice solubile în mediu acid: Caracteristicile Stratului Bogat în Sulf | Universitatea din Craiova | 14.4 | 10.8 | 12 | 16.2 | 14.4 | 8.4 | 3.6 | 5.4 | 85.2 |
| 23 | PN-III-P4-PCE-2021-0075 | Popa | Alexandru | Materiale inovative mezoporoase modificate cu amine și săruri de heteropoliacizi cu aplicații la adsorbția și captarea CO2 | Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu" | 14.4 | 10.8 | 9.6 | 14.4 | 16.2 | 10.8 | 4.2 | 4.8 | 85.2 |
| 24 | PN-III-P4-PCE-2021-1626 | Cseh | Liliana | Sisteme hibride pe baza de chalcona și spiroiran ca switchuri moleculare functionale | Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu" | 14.4 | 9.6 | 10.8 | 16.2 | 12.6 | 10.8 | 5.4 | 5.4 | 85.2 |
| 25 | PN-III-P4-PCE-2021-1157 | Danac | Ramona Antoaneta | Noi derivati azaheterociclici proiectati ca potentiali agenti anticancerosi: sinteza, investigatii biologice și eliberare controlata | Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iasi | 16 | 9.6 | 10.8 | 14.4 | 14.4 | 10.8 | 4.8 | 4.2 | 85 |

Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2021

Rezultate finale - Domeniul Chimie

| Nr. crt. | Cod depunere | Director proiect | | Titlu proiect | Institutie gazda | Punctaj 1_1 | Punctaj 1_2 | Punctaj 1_3 | Punctaj 2_1 | Punctaj 2_2 | Punctaj 2_3 | Punctaj 2_4 | Punctaj 2_5 | Punctaj Final |
|----------|-------------------------|------------------|------------------|--|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 26 | PN-III-P4-PCE-2021-0484 | Pavel | Octavian Dumitru | Proiectarea compozitelor hibride pe baza de LDH și "biochar" pentru îndepărtarea durabilă a poluanților organici | Universitatea Bucuresti | 16 | 10.8 | 9.6 | 14.4 | 14.4 | 10.8 | 4.8 | 3 | 83.8 |
| 27 | PN-III-P4-PCE-2021-0954 | Buica | George Octavian | Platforme de senzori multi-semnal pentru detectarea ionilor metalici | Universitatea Politehnica din Bucuresti | 16 | 8.4 | 12 | 12.6 | 12.6 | 9.6 | 6 | 6 | 83.2 |
| 28 | PN-III-P4-PCE-2021-1320 | Rotaru | Alexandru | Rețele organice supramoleculare bazate pe asamblarea derivaților de guanozină ca abordare nouă pentru prepararea materialelor poroase controlabile | Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni" | 16 | 9.6 | 12 | 10.8 | 12.6 | 9.6 | 6 | 6 | 82.6 |
| 29 | PN-III-P4-PCE-2021-0648 | Frentiu | Tiberiu | Metode spectrometrice avansate si instrumentatie pentru determinarea/specierea simultana secventiala a elementelor generatoare de vapori chimici | universitatea babes bolyai | 16 | 8.4 | 12 | 10.8 | 16.2 | 12 | 1.8 | 5.4 | 82.6 |
| 30 | PN-III-P4-PCE-2021-1501 | Rada | Simona | Silicați de zirconiu dopați cu ioni de fier sau vanadiu pentru o varietate largă de aplicații | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare INCDTIM | 16 | 12 | 12 | 10.8 | 14.4 | 9.6 | 3 | 4.2 | 82 |
| 31 | PN-III-P4-PCE-2021-0235 | Lupan | Alexandru | Interacțiuni Electronice și Magnetice în Clusteri Poliedrali | Universitatea Babes Bolyai | 16 | 8.4 | 12 | 12.6 | 12.6 | 12 | 2.4 | 5.4 | 81.4 |
| 32 | PN-III-P4-PCE-2021-1126 | Ionita | Elena Gabriela | Interactii necovalente in solutii de trehaloza studiate prin spectroscopie RES | Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu | 12.8 | 9.6 | 12 | 10.8 | 16.2 | 12 | 3 | 4.8 | 81.2 |
| 33 | PN-III-P4-PCE-2021-0904 | Resmerita | Ana-Maria | Politoraxani reticulati:Sinteza,dezvolare si aplicatii | Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni" | 16 | 9.6 | 9.6 | 12.6 | 12.6 | 12 | 3.6 | 4.8 | 80.8 |
| 34 | PN-III-P4-PCE-2021-1377 | Nica (Ion) | Simona | Custi moleculare construite din modulele organice electroactive, sensibile la stimuli externi | Centrul de Chimie Organica al Academiei Romane "C.D.Nenitescu" | 11.2 | 8.4 | 10.8 | 16.2 | 14.4 | 12 | 3.6 | 4.2 | 80.8 |
| 35 | PN-III-P4-PCE-2021-1590 | Angeli | Andrea | Noi inhibitori ai anhidrazei carbonice ca potentiali agenti anti-infectiosi impotriva microorganismelor patogene rezistente la antibiotice | Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni" | 16 | 12 | 12 | 10.8 | 9 | 12 | 4.2 | 4.2 | 80.2 |
| 36 | PN-III-P4-PCE-2021-1251 | Istrate | Oana Lorena | Bio-lichide ionice pentru dizolvarea chitosanului. Studii experimentale si computationale | Universitatea de Vest Timisoara | 12.8 | 9.6 | 12 | 14.4 | 10.8 | 10.8 | 4.2 | 5.4 | 80 |
| 37 | PN-III-P4-PCE-2021-1933 | Ionescu | Sorana | Glicarea proteinelor si rolul in amiloidogeneza din perspectiva structurala | Universitatea Bucuresti | 12.8 | 7.2 | 12 | 16.2 | 12.6 | 12 | 1.2 | 4.2 | 78.2 |

Program 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2021

Rezultate finale - Domeniul Chimie

| Nr. crt. | Cod depunere | Director proiect | | Titlu proiect | Institutie gazda | Punctaj 1_1 | Punctaj 1_2 | Punctaj 1_3 | Punctaj 2_1 | Punctaj 2_2 | Punctaj 2_3 | Punctaj 2_4 | Punctaj 2_5 | Punctaj Final |
|----------|-------------------------|-------------------|----------------|---|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 38 | PN-III-P4-PCE-2021-1593 | Drochioiu | Gabi | Identificarea unor sisteme moleculare peptidice cu activitate terapeutică în patologiile neurodegenerative | Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iasi | 12.8 | 9.6 | 12 | 10.8 | 14.4 | 10.8 | 2.4 | 4.2 | 77 |
| 39 | PN-III-P4-PCE-2021-1051 | Dinica | Rodica Mihaela | Selectarea inteligentă a sintezei de noi molecule țintă împotriva bolilor neurodegenerative: Alzheimer și complicații ale diabetului | Universitatea "Dunarea de Jos" | 14.4 | 9.6 | 9.6 | 10.8 | 12.6 | 10.8 | 3.6 | 5.4 | 76.8 |
| 40 | PN-III-P4-PCE-2021-1689 | Litescu-Filipescu | Simona Carmen | Platforma de instrumente pentru detectia versatila a hormonilor si compusilor endocrin-disruptori | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Stiinte Biologice | 12.8 | 9.6 | 9.6 | 12.6 | 12.6 | 9.6 | 4.8 | 4.8 | 76.4 |
| 41 | PN-III-P4-PCE-2021-1347 | Iuiza Ioana | gaina | Noi coloranti organici pentru imagistica de fluorescenta si terapia multimodala a tumorilor maligne. | Universitatea Babes Bolyai | 11.2 | 8.4 | 9.6 | 12.6 | 12.6 | 12 | 3 | 4.8 | 74.2 |
| 42 | PN-III-P4-PCE-2021-0393 | Ionita | Petre | Diradicaloizi derivati de la DPPH- mediatori redox reversibili, functionalizabili prin sinteza. | Universitatea Bucuresti | 12.8 | 8.4 | 9.6 | 14.4 | 10.8 | 8.4 | 4.2 | 4.8 | 73.4 |
| 43 | PN-III-P4-PCE-2021-1522 | Putz | Mihai Viorel | Observarea Bondonică cu Spectroscopia Nanosistemelor Ordonate | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensata - INCEMC Timisoara | 12.8 | 8.4 | 8.4 | 12.6 | 12.6 | 8.4 | 4.2 | 4.8 | 72.2 |
| 44 | PN-III-P4-PCE-2021-0942 | Bocos-Bintintan | Victor | Caracterizarea profilului spațio-temporal al concentrației agenților chimici toxici din aerul de interior folosind tehnici rapide de detecție de urme | Universitatea Babes Bolyai | 12.8 | 7.2 | 12 | 10.8 | 10.8 | 9.6 | 3.6 | 4.8 | 71.6 |
| 45 | PN-III-P4-PCE-2021-1519 | Iliescu | Florina Silvia | Controlul fiziologic al medicamentelor livrate transdermic pentru osteoartrita | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie - IMT Bucuresti INCD | 6.4 | 4.8 | 12 | 14.4 | 10.8 | 12 | 1.8 | 6 | 68.2 |
| 46 | PN-III-P4-PCE-2021-0497 | Tanase | Constantin | Nucleozide carbociclice rigide cu fragmente de norbornan modificat ca rest glicozidic, cu potentiala activitate antivirala/anticanceroasa | Institutul National de Cercetare - Dezvoltare Chimico - Farmaceutica - I.C.C.F. Bucuresti | 12.8 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 9 | 9.6 | 4.2 | 3.6 | 68 |
| 47 | PN-III-P4-PCE-2021-1176 | Beu | Titus | Design computațional al unor complexi virali/nevirali pentru transfer genic | Universitatea Babes Bolyai | 11.2 | 7.2 | 8.4 | 12.6 | 9 | 8.4 | 3.6 | 4.8 | 65.2 |
| 48 | PN-III-P4-PCE-2021-1050 | Buleandra | Mihaela | Noi senzori pentru o detecție rapidă și sensibilă a neurotransmițătorilor. Aplicații specifice în biomedicină | Universitatea Bucuresti | 12.8 | 8.4 | 10.8 | 9 | 7.2 | 7.2 | 4.2 | 4.8 | 64.4 |
| 49 | PN-III-P4-PCE-2021-0816 | Visinescu | Diana Beatrice | Rețele extinse polimetalice asamblate din patrate moleculare ca noi modele pentru materiale moleculare magnetice si de tip "switch" | Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu | Retras din competitie la solicitarea directorului de proiect | | | | | | | | |