

PROGRAM 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE 2021)

Rezultate preliminare - Domeniul ȘTIINȚA MATERIALELOR

Nr. Crt.	Cod depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
1	PN-III-P4-PCE-2021-1240	Stancu	Izabela-Cristina	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Integrarea printarii 3D modulate mecanic cu noi multi(nano)materiale bioactive pentru urmatoarea generatie de scaffolduri pentru regenerare osoasa	98.8
2	PN-III-P4-PCE-2021-1461	Neatu	Stefan	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Compozite MXene-semiconductori pentru producerea de hidrogen prin reacția de splitare fotocatalitică a apei	98.2
3	PN-III-P4-PCE-2021-1020	Enesca	Alexandru	Universitatea Transilvania Brasov	Microreactoare hibride pentru eliminarea compusilor farmaceutici activi din apele uzate	97.6
4	PN-III-P4-PCE-2021-0306	Honciuc	Andrei	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Utilizarea "PEmPTech" in Sinteza Polimerilor Amprentati Pentru Extractia Ionilor Metalici din Apele Uzate si Minerit Hidrologic	97
5	PN-III-P4-PCE-2021-1131	Preda	Nicoleta-Roxana	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Fibre semiconductoare bio-inspirate pentru tranzistori cu efect de camp	95.8
6	PN-III-P4-PCE-2021-0244	Ionita	Mariana	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Kit pentru regenerare osoasă personalizată; o strategie pentru viitor	95.2
7	PN-III-P4-PCE-2021-1906	Scarisoreanu	Nicu Doinel	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Efecte electrice tranzitorii ultrarapide în filmele subțiri perovskite deformate structural pentru aplicații in producerea de energie verde	95.2
8	PN-III-P4-PCE-2021-0933	Melinte	Violeta	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Acoperiri hibride fotosensibilizate pe bază de matrici poliuretanică și nanoparticule de oxid metalic având caracteristici fotocatalitice ajustabile	94
9	PN-III-P4-PCE-2021-1548	Berger	Daniela Cristina	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Designul unor materiale compozite pe bază de matrici mezoporoase prin explorarea efectului de nanoconstrangere	94
10	PN-III-P4-PCE-2021-1575	Pavelescu	Emil Mihai	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie - IMT Bucuresti INCD	Aliaje III-N si structuri inovative pentru celule solar de inalta eficienta pe substraturi de siliciu	94

PROGRAM 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE 2021)

Rezultate preliminare - Domeniul ȘTIINȚA MATERIALELOR

Nr. Crt.	Cod depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
11	PN-III-P4-PCE-2021-1158	Craciun	Doina	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Imbunatatirea proprietatilor instrumentelor si implanturilor medicale prin utilizarea acoperirilor cu filme subtiri din aliaje cu entropie ridicata	93.6
12	PN-III-P4-PCE-2021-0292	Fierascu	Radu Claudiu	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	Prin intermediul nanotehnologiilor către următoarea generație de materiale de restaurare dentară	93.4
13	PN-III-P4-PCE-2021-0089	Visa	Aurelia-Sorina	Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"	Rețele Metal Organice: de la Sinteza Verde la Aplicatii Prietenoase cu Mediul Inconjurator	92.2
14	PN-III-P4-PCE-2021-1365	Peptu	Catalina Anisoara	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași	Platforme dinamice pe baza de oligo/polizaharide reticulate prin reactii de tip tiol-ena cu aplicatii biomedicale	92.2
15	PN-III-P4-PCE-2021-1561	Mesaros	Amalia	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca	Arhitecturi hibride Nanostructurate cu proprietăți Magneto-Luminescente modulabile	92.2
16	PN-III-P4-PCE-2021-0298	Grigoras	Marian	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Tehnica-IFT Iasi	Materiale intermetalice interstițiale de tip α "-Fe16N2 pentru noua generație de magneți permanenți fără pământuri rare	91.6
17	PN-III-P4-PCE-2021-0714	Nechita	Petronela	Universitatea "Dunarea de Jos"	Strategii inovative și durabile de obținere a acoperirilor pe bază de hemiceluloză cu proprietăți adecvate hartiei de ambalaj activ pentru alimente	91.2
18	PN-III-P4-PCE-2021-1173	Sirghi	Lucel	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iasi	Investigarea fluidelor confinate la scala nanoscopica cu ajutorul microscopiei cu forta atomica	91
19	PN-III-P4-PCE-2021-1263	Sandulescu-Tudorache	Madalina	Universitatea Bucuresti	Imbunatatirea valorificarii rezidurilor lignocelulozice folosind cataliza foto-enzimatica ca alternativa durabila pentru economia circulara a biomasei	91
20	PN-III-P4-PCE-2021-1408	Badica	Petre	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Aliaje cu înaltă entropie care vizează aplicații legate de energie	91

PROGRAM 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE 2021)

Rezultate preliminare - Domeniul ȘTIINȚA MATERIALELOR

Nr. Crt.	Cod depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
21	PN-III-P4-PCE-2021-1222	Elena	Manaila	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Matrice polimerică concepută pentru captarea metalelor grele din apele reziduale	90.6
22	PN-III-P4-PCE-2021-0924	Ianculescu	Adelina - Carmen	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Rolul efectelor dimensionale în sporirea multifuncționalității în perovskiți fotoferoici dopați cu pământuri rare	90.4
23	PN-III-P4-PCE-2021-1384	Stanculescu	Anca Ioana	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Tranzistor cu efect de camp nanostructurat, integral organic si flexibil pentru senzori	90.4
24	PN-III-P4-PCE-2021-1782	Popescu (Ionescu)	Violeta	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca	Materiale fotosensibile avansate cu proprietati antibacteriene imbunatatite	90.4
25	PN-III-P4-PCE-2021-0844	Râpă	Maria	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Cercetare pentru obținerea de nanosisteme de ambalaje alimentare	88.6
26	PN-III-P4-PCE-2021-0936	Lazar	Mihaela Diana	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare INCNTIM	Controlul selectivitatii reactiei de metanare a CO2 prin incapsularea nanoparticulelor metalice in 3D-grafene	88.6
27	PN-III-P4-PCE-2021-1785	Mocioiu	Oana Catalina	Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu	Tehnologii avansate de productie a sticlelor anticorozive de la suprafata celulelor solare	88.2
28	PN-III-P4-PCE-2021-0876	Minea	Alina Adriana	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași	Tehnici avansate pentru implementarea a noi fluide de transfer termic în operatii de schimb de caldura	88
29	PN-III-P4-PCE-2021-1302	Miculescu	Florin	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Tehnologie nouă pentru implanturi biomimetice consolidate și cu arhitectură 3D poroasă personalizată pentru regenerare osoasă	88
30	PN-III-P4-PCE-2021-1482	Axente	Emanuel	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Platforme laborator-pe-un-cip combinatoriale fabricate prin tehnici laser pentru testarea de medicamente in terapia cancerului	88

PROGRAM 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE 2021)

Rezultate preliminare - Domeniul ȘTIINȚA MATERIALELOR

Nr. Crt.	Cod depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
31	PN-III-P4-PCE-2021-1973	Stefan	Razvan	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca	Compus vitroceramic nou cu emisie de lumina alba ajustabila prin tratament termic	88
32	PN-III-P4-PCE-2021-0510	Circu	Viorel	Universitatea Bucuresti	Cristale lichide emisivice pentru dispozitive de tip concentrator solar luminescent cuplat cu cristale lichide dispersate in polimer	87.4
33	PN-III-P4-PCE-2021-0709	Baia	Lucian	Universitatea Babes Bolyai	Nanoarhitecturi de ZnO și tantalajți pentru conversia solară eficientă a CO2 în combustibili	87.4
34	PN-III-P4-PCE-2021-1074	Popa	Florin	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca	Materiale funcționale pentru conversia energiei obținute prin mecanosinteză	87.4
35	PN-III-P4-PCE-2021-1219	Ianchis	Raluca	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	Pansamente personalizate printate 3d concepute pentru gestionarea eficienta a arsurilor de piele	87.4
36	PN-III-P4-PCE-2021-0228	Coman	Simona Margareta	Universitatea Bucuresti	Materiale nanoretelare de carbon (CNFs) derivate din MOF-uri pentru valorificarea materiilor prime regenerabile	86.4
37	PN-III-P4-PCE-2021-0414	Lazea-Stoyanova	Andrada	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Film biopolimeric întărit cu UV din plasmă, obținut printr-o metodă inovatoare cu plasmă de presiune atmosferică, conceput pentru ambalajul de hârtie	86.4
38	PN-III-P4-PCE-2021-0588	Borca	Bogdana	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Structuri ELECTronice, magnetice si de transport in noi materiale 2D si sisteme hibride 2D	86.4
39	PN-III-P4-PCE-2021-1071	Popa	Adriana	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare INCDTIM	O noua strategie emergenta pentru fotodegradarea eficienta a poluantilor utilizand heterojonctiuni cu defecte duale	86
40	PN-III-P4-PCE-2021-0822	Tucureanu	Vasilica	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie - IMT Bucuresti INCD	Nanomateriale pe baza de itriu pentru aplicatii din domeniul biotehnologiei	85.8

PROGRAM 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE 2021)

Rezultate preliminare - Domeniul ȘTIINȚA MATERIALELOR

Nr. Crt.	Cod depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
41	PN-III-P4-PCE-2021-0604	Culita	Daniela Cristina	Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu	Noi nanosisteme hibride bioactive pe bază de nanoparticule de silice mezoporoasă încărcate cu complecși de ruteniu	85.6
42	PN-III-P4-PCE-2021-1791	Tite	Teddy	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Ingineria electrozilor stratificați de tip metal oxid si polianioni pentru dispozitive stocatoare de energie fără litiu	85.6
43	PN-III-P4-PCE-2021-0888	Utu	Ion Dragos	Universitatea Politehnica Timișoara	Dezvoltarea de straturi pulverizate termic HVOF de tip Cr3C2-NiCr cu adaos de hBN rezistente la uzare si coroziune in solutii apoase	85.4
44	PN-III-P4-PCE-2021-0357	Dan	Rosu	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Acoperiri ecologice durabile și inovatoare din resurse regenerabile pentru protecția suprafețelor împotriva acțiunii factorilor de mediu	85.2
45	PN-III-P4-PCE-2021-0602	Ianos	Robert	Universitatea Politehnica Timișoara	Explorarea avantajelor oferite de metoda combustiei în sinteza unor noi pigmenți termoreflexivi pe bază de hibonit	85.2
46	PN-III-P4-PCE-2021-1092	Hamciuc	Corneliu	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Nanocompozite cu rezistenta la flacara si activitate antimicrobiana pe baza de rasini epoxidice si alcool polivinilic	85
47	PN-III-P4-PCE-2021-1726	Oprea	Ovidiu Cristian	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Ambalaje nanostructurate cu activitate antimicrobiana pentru imbunatatirea sigurantei alimentare	85
48	PN-III-P4-PCE-2021-1701	Rosu	Marcela-Corina	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare INCDTIM	Materiale fotocatalitice avansate pe bază de nanoarhitecturi exotice de TiO2 3D / derivați de grafenă / metal nobil	84
49	PN-III-P4-PCE-2021-0460	Predescu	Andra Mihaela	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Materiale inovative bazate pe nanofire oxidice cu aplicatii în tehnologiile de tratare a apelor	83.8
50	PN-III-P4-PCE-2021-1237	Ristoscu	Carmen-Georgeta	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Structuri inteligente biofunctionale din resurse sustenabile pentru aplicații biomedicale: studii in-vitro si in-vivo	83.2

PROGRAM 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE 2021)

Rezultate preliminare - Domeniul ȘTIINȚA MATERIALELOR

Nr. Crt.	Cod depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
51	PN-III-P4-PCE-2021-1676	Gabriel	Caruntu	Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava	Nanocatalizatori Multiferoici pentru Degradarea Avansata a Poluantilor Organici din Ape Industriale	83.2
52	PN-III-P4-PCE-2021-1706	Dragoi	Brindusa	Institutul Regional de Oncologie Iași	Nanostructuri teranostice proiectate pentru diagnosticul si terapia catalitica a cancerului.	83.2
53	PN-III-P4-PCE-2021-0475	Morariu	Simona	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Materiale hibride polimer-argila cu activitate potential antivirala	82.8
54	PN-III-P4-PCE-2021-0219	Tabacu	Stefan	Universitatea Pitesti	Utilizarea designului inteligent si a materialelor pentru creșterea performanțelor componentelor structurale ale automobilelor	82.6
55	PN-III-P4-PCE-2021-1017	Enculescu	Maria-Monica	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Identificatori unici 3d pentru etichetare sigură	82.6
56	PN-III-P4-PCE-2021-0537	Vrinceanu	Narcisa	Universitatea Lucian Blaga	Materiale textile inovative cu funcționalitate îmbunătățită, pentru eliminarea fotocatalitică a compușilor organici volatili	82.4
57	PN-III-P4-PCE-2021-0562	Paun	Gabriela	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Stiinte Biologice	Noi structuri core-shell pe baza de microparticule polimerice si compusi bioactivi	82.4
58	PN-III-P4-PCE-2021-0432	Duteanu	Narcis	Universitatea Politehnica Timișoara	Noi materiale cu proprietăți dirijate pe bază de oxid de aluminiu destinate domeniilor tehnice de vârf	82.2
59	PN-III-P4-PCE-2021-1132	Dinu	Maria Valentina	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Sisteme inovatoare de etichetare a securității pe bază de hidrogeluri bioactive pentru protejarea produselor împotriva falsificării	82.2
60	PN-III-P4-PCE-2021-1842	Furtos	Gabriel	Universitatea Babes Bolyai	Noi biomembrane pe baza de nanofibre, cu activitate antimicrobiana pentru regenerarea osoasa ghidata	82.2

PROGRAM 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE 2021)

Rezultate preliminare - Domeniul ȘTIINȚA MATERIALELOR

Nr. Crt.	Cod depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
61	PN-III-P4-PCE-2021-1381	Bucatariu	Florin	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Arhitecturi polielectroliti/enzime depuse pe microparticule anorganice pentru cataliza statica/dinamica	82
62	PN-III-P4-PCE-2021-1146	Fundueanu-Constantin	Gheorghe	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Hidrogeluri biomimetice pentru sisteme de eliberare cu auto-reglare a medicamentelor	81.6
63	PN-III-P4-PCE-2021-1996	Covaliu	Ileana Cristina	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Econanotehnologie pe baza de adsorbanti magnetici ternari pentru îndepartarea ionilor de metale grele din apele uzate	80.8
64	PN-III-P4-PCE-2021-0494	Motoc Luca	Dana	Universitatea Transilvania Brasov	Dezvoltare lacuri auto utilizand un sistem mobil de uscare cu UV-LED-uri	80.6
65	PN-III-P4-PCE-2021-0567	Thalmaier	Gyorgy	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca	Materiale nanoporoase cu porozitate multimodala obtinute prin dezaliere in vid aplicații în zona energiei verde	80.6
66	PN-III-P4-PCE-2021-1914	Pirvu	Cristian	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Structuri ierarhice functionalizate de TiO2 autodopat cu proprietati fotocatalitice si antibacteriene	80.2
67	PN-III-P4-PCE-2021-1537	Somacescu	Simona	Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu	Mezoarhitecturi cu nanoparticule cu compozitie personalizata si toleranta buna la C si S pentru producerea energie verde folosind pile de combustie	79.6
68	PN-III-P4-PCE-2021-1545	Baibarac	Mihaela	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Compozite bazate pe fosforena: sinteza, proprietati si aplicatii	79
69	PN-III-P4-PCE-2021-1084	Secu	Mihail	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Nanocompozite sticloase cu proprietati duale luminescente si magnetice	78.8

PROGRAM 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE 2021)

Rezultate preliminare - Domeniul ȘTIINȚA MATERIALELOR

Nr. Crt.	Cod depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
70	PN-III-P4-PCE-2021-1167	Csaki	Ioana	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Aliaje cu entropie ridicata rezistente la coroziune din sistemul AlCoCrNiMoZr	78.2
71	PN-III-P4-PCE-2021-0105	Bercea	Maria	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Design and engineering of smart biomaterials with self-healing ability	78
72	PN-III-P4-PCE-2021-1413	Crisan	Adrian	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Materiale supraconductoare pentru economia bazata pe hidrogen si pactul verde european.	77.4
73	PN-III-P4-PCE-2021-0415	Riposan	Iulian	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Researches concerning the control of primary phase nucleation mechanism in High Performance, In-Situ Cast Iron Matrix Composites	77.2
74	PN-III-P4-PCE-2021-0948	Vizureanu	Petrica	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași	Evaluarea avansată a noilor aliaje poroase bazate pe Ti utilizate pentru implantologie	77.2
75	PN-III-P4-PCE-2021-1720	Iconaru	Simona Liliana	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Biocompozite ceramice fosfatice inovatoare pentru decontaminarea apei	76.6
76	PN-III-P4-PCE-2021-1894	Vasilache	Viorica	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iasi	Cercetări interdisciplinare privind valorificarea artefactelor descoperite în estul româniei	76.2
77	PN-III-P4-PCE-2021-1917	Raditoiu	Valentin	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	Sisteme catalitice fotoactive la lumina de energie mica bazate pe TiO2 decorat cu puncte cuantice de pigmenti (an)organici latenti si nano-argile	76.2
78	PN-III-P4-PCE-2021-1929	Cristea	Mariana	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"	Efectul chimiei covalente dinamice asupra profilului reologic și a comportării termice a poliuretanilor pe bază de ciclodextrină destinați vindecării	75.8

PROGRAM 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE 2021)

Rezultate preliminare - Domeniul ȘTIINȚA MATERIALELOR

Nr. Crt.	Cod depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
79	PN-III-P4-PCE-2021-0297	Suceha	Mirela Petruta	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie - IMT Bucuresti INCD	Materiale nano-compozite noi cu conductivitate variabila pentru aplicatii in ecranarea radiatiei electromagnetice	75.6
80	PN-III-P4-PCE-2021-0523	Botiz	Ioan	Universitatea Babes Bolyai	Dezvoltarea suprafetelor structurate scalabile pentru bio-aplicatii de arie mare	75.6
81	PN-III-P4-PCE-2021-0606	Tudorache	Florin	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iasi	Explorarea de metode combinate de sinteză pentru obținerea de materiale ceramice cu proprietăți sensor aplicative superioare	75.6
82	PN-III-P4-PCE-2021-0099	Fagadar-Cosma	Eugenia-Lenuta	Institutul de Chimie "Coriolan Drăgulescu"	Suprastructuri moleculare ale porfirinelor, materialelor lor hibride si straturilor subtiri de compozite, aplicate in senzoriala si captarea de CO2	75.4
83	PN-III-P4-PCE-2021-1722	Muresan-Pop	Laura Elena	Universitatea Babes Bolyai	Nanostructuri luminescente hibride pe bază de ZnO cu aplicații relevante în optoelectronică și detecție	74.6
84	PN-III-P4-PCE-2021-1023	Vladoiu	Rodica	Universitatea Ovidius	Catozi inovativi pe baza de magneziu pentru display-uri cu matrice activă produși prin interacțiunea hibridă laser-plasmă	74.2
85	PN-III-P4-PCE-2021-1332	Gheorghe	Cristina	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Surse laser inovatoare in domeniul de siguranta pentru ochi bazate pe ioni Er-Yb codopati in cristalul LGSB crescut prin tehnica Czochralski	74
86	PN-III-P4-PCE-2021-0129	Horia	Iovu	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Nanohibride avansate pe baza de polibenzoxazine	73.8
87	PN-III-P4-PCE-2021-0846	Hornoiu	Ovidiu-Cristian	Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu	Indepărtarea Compusilor Organici Volatili (COV) folosind oxizi multicomponenti abundenti	72.8
88	PN-III-P4-PCE-2021-0999	Sava	Bogdan Alexandru	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Filme subțiri plasmonice noi pentru dispozitive îmbunătățite de recoltare a energiei luminii	72.2

PROGRAM 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE 2021)

Rezultate preliminare - Domeniul ȘTIINȚA MATERIALELOR

Nr. Crt.	Cod depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
89	PN-III-P4-PCE-2021-1818	Matei	Cristian	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Îmbunătățirea stocării energiei termice în materiale cu schimbare de fază bazate pe structuri anorganice poroase	72.2
90	PN-III-P4-PCE-2021-0418	Cotet	Liviu Cosmin	Universitatea Babes Bolyai	Materiale grafenice depuse pe gips-carton - concept inteligent pentru asigurarea unei protecții civile eficiente la incendii	71.8
91	PN-III-P4-PCE-2021-0654	Enculescu	Ionut-Marius	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Arhitecturi biomimetice pentru muschi artificiali autonomi	71.6
92	PN-III-P4-PCE-2021-0600	Pascuta	Petru	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca	NOI VITROCERAMICI MAGNETICE CU APLICAȚII BIOMEDICALE ÎN TRATAMENTUL RAPID ȘI LOCALIZAT AL CANCERULUI PRIN HIPERTERMIE	69.2
93	PN-III-P4-PCE-2021-1280	Rus	Florina Stefania	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensata - INCEMC Timisoara	Fotocatalizatori solari artificiali independenti	68.4
94	PN-III-P4-PCE-2021-0582	Ghica	Daniela	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Manipularea dopantilor pentru o noua lume nanometrica a oxizilor semiconductori cu diverse arhitecturi si aplicatii	67.8
95	PN-III-P4-PCE-2021-0222	Matei	Andreea	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Incapsulări elastice pentru electronica flexibila cu filme subțiri pe bază de șelac procesate laser	67.2
96	PN-III-P4-PCE-2021-0930	Țălu	Ștefan	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca	Senzori de microcantilever augmentați pe baza suprafeței nanoporoase	64
97	PN-III-P4-PCE-2021-0556	Cerbu	Camelia	Universitatea Transilvania Brasov	Creșterea performanțelor mecanice ale elementelor structurale din materiale compozite hibride, prin valorificarea fibrelor naturale ușor regenerabile	62.8
98	PN-III-P4-PCE-2021-0697	Chicea	Dan	Universitatea Lucian Blaga	Advanced polymeric hydrogels with functionalized silver nanoparticles for biomedical applications	62.6

PROGRAM 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră_Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE 2021)

Rezultate preliminare - Domeniul ȘTIINȚA MATERIALELOR

Nr. Crt.	Cod depunere	Director proiect		Institutie gazda	Titlu proiect	Punctaj
99	PN-III-P4-PCE-2021-1149	Sava	Florinel	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Fotocatalizatori bidimensionali metal-calcogen pentru disocierea eficienta a apei utilizand direct lumina soarelui	61.8
100	PN-III-P4-PCE-2021-0520	Cursaru	Diana Luciana	Universitatea Petrol Gaze Ploiesti	Creșterea durabilității conductelor tehnologice prin aplicarea de acoperiri interne	60.2
101	PN-III-P4-PCE-2021-1924	LUNGU	MAGDALENA-VALENTINA	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie electrica ICPE - CA Bucuresti	Materiale emergente pe bază de oxid metalic, hidroxiapatită și grafenă pentru funcționalizarea suprafeței pieselor metalice fabricate aditiv și clasic	58.2
102	PN-III-P4-PCE-2021-1636	Predoi	Daniela	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA	Dezvoltarea de noi materiale multifuncționale complexe cu performanțe ridicate pentru aplicații speciale	58
103	PN-III-P4-PCE-2021-1600	Muresan-Pop	Marieta	Universitatea Babes Bolyai	Studiul efectului sinergic al unor noi sisteme multicomponente obținute prin interconectarea de compuși farmaceutici activi	57
104	PN-III-P4-PCE-2021-1804	Cristescu	Rodica	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR RA	Acoperiri compozite nanostructurate cu eliberare de agenti antimicrobieni cu spectru larg pentru prevenirea rezistentei antimicrobiene pandemice	56.2
105	PN-III-P4-PCE-2021-0267	Popa	Simona Alina Ana	Universitatea Politehnica Timișoara	O metoda facila si rapida de monitorizarea comportarii colorantilor la oxidare, la eliminare din apele uzate si la obtinerea de fotocelule	55.6