

**Programul 5 - IDEI**  
**Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2023)**  
Rezultate preliminare - Domeniul Știința materialelor

Nr. crt.	cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj
1	PN-IV-P1-PCE-2023-1968	EXPLOATAREA MULTIFUNCȚIONALITĂȚII POLIZAHARIDELOR PERSONALIZATE ÎN PROIECTAREA DE SORBENȚI NANOSTRUCTURAȚI PENTRU TRATAREA APELOR REZIDUALE	MARIA VALENTINA	DINU	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	98.2
2	PN-IV-P1-PCE-2023-1830	FUNCTIONALITATE DE SPIN CONFINATA LA SUPRAFATA SI INTERFATA OXIZILOR CONDUCTORI CU ELECTRONI CORELATI	HUSANU	MARIUS-ADRIAN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	97.8
3	PN-IV-P1-PCE-2023-1020	AEROGELURI HIBRIDE NANOCELULOZICE JANUS CU FLOTABILITATE RIDICATĂ PENTRU FOTOCATALIZĂ SINCROIN ÎN MINERALIZAREA COLORANȚILOR ȘI PRODUCEREA DE HIDROGEN	ANDREEA	SCUTARU	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	97
4	PN-IV-P1-PCE-2023-1545	ARHITECTURI POLIELECTROLIT/ENZIME CONSTRUIE PE MICROPARTICULE ANORGANICE PENTRU CURATAREA STATICA/DINAMICA A APELOR PRIN PROCESE DE SORBTIE/CATALIZA	FLORIN	BUCATARIU	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	96.4
5	PN-IV-P1-PCE-2023-0441	SINTEZA DENDRIMERILOR CARE CONȚIN IONI DE SULFONIU PENTRU APLICAȚII ANTIBACTERIENE	ANZARUL	KHAN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	95.8
6	PN-IV-P1-PCE-2023-0969	MATERIALE FUNCȚIONALE MULTIFEROICE PENTRU CONVERSIA ENERGIEI OBȚINUTE PRIN METODE NECONVENTIONALE	FLORIN	POPA	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	95.8
7	PN-IV-P1-PCE-2023-0588	SISTEME POLIMERICE COMPLEXE CU ACTIUNE ANTIMICROBIANA PE BAZA DE POLIESTERI BIODEGRADABILI	LEONARD IONUT	ATANASE	UNIVERSITATEA "APOLLONIA"	94
8	PN-IV-P1-PCE-2023-1192	UN NOU INSTRUMENT ÎN PROIECTAREA MATERIALELOR BI-TUNABLE: CERAMICI FUNCȚIONALE GRADUALE DIN PULBERI MIEZ-ÎNVELIȘ	LAVINIA-PETRONELA	CURECHERIU	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	92.8
9	PN-IV-P1-PCE-2023-0567	ANIHIAREA ATERMICĂ A DEFECTELOR ÎN GE UTILIZÂND MEDII CU RADIAȚII EXTREME: MIT SAU REALITATE?	GIHAN	VELISA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	91
10	PN-IV-P1-PCE-2023-0738	NANOSTRUCTURI HIBRIDE MULTIFUNCȚIONALE FORMATE DIN MACROMOLECULE NATURALE ȘI METALE	MARCELA	MIHAI	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	91
11	PN-IV-P1-PCE-2023-1254	COMPOZITE MOFS-COFS PENTRU REACTII SELECTIVE SI STEREOSELECTIVE	VASILE	PARVULESCU	UNIVERSITATEA BUCURESTI	89.8
12	PN-IV-P1-PCE-2023-1286	PROCESE DE FOTOCATALIZĂ AVANSATĂ SUSTENABILE PENTRU ELIMINAREA MICROPOLUANȚILOR DIN APELE UZATE URBANE CU OXIZI METALICI DEFECTIVI ȘI ENERGIE SOLARĂ	LUMINITA	ANDRONIC	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	89.8
13	PN-IV-P1-PCE-2023-1485	COMPOZITE ECOLOGICE MICRO-/NANOSTRUCTURATE PENTRU APLICAȚII DE PROTECȚIE INTELIGENTE	TĂCHIȚĂ	VLAD-BUBULAC	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	89.8
14	PN-IV-P1-PCE-2023-0699	PUTEREA DEUTERIULUI: NOI ABORDĂRI ÎN CARACTERIZAREA PROCESELOR DINAMICE, DE LA SCALĂ MOLECULARĂ LA CEA MICRO, ÎN POLIDOPAMINĂ ȘI ANALOGI AI ACESTEIA	CLAUDIU	FILIP	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	89.8
15	PN-IV-P1-PCE-2023-1974	ABORDĂRI SUPRAMOLECULARE PENTRU O NOUĂ GENERAȚIE DE ELASTOMERI SILICONICI ELECTROACTIVI DURABILI	MARIA	CAZACU	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	88.6
16	PN-IV-P1-PCE-2023-0906	ROLUL INGINERIEI IN MODULAREA SISTEMELOR DE CELULE ARTIFICIALE TUMORALE IN TEHNOLOGIA CELULELOR SINTETICE	CATALIN	ZAHARIA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	88

**Programul 5 - IDEI**  
**Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2023)**  
 Rezultate preliminare - Domeniul Știința materialelor

Nr. crt.	cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj
17	PN-IV-P1-PCE-2023-0189	MATERIALE HIBRIDE AVANSATE BAZATE PE POLIMERI/SEMICONDUCTORI OXIDICI UNIDIMENSIONALI PENTRU APLICAȚII ÎN PROTECȚIA MEDIULUI ȘI STOCARE DE ENERGIE	PETRONELA	PASCARIU	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	87.2
18	PN-IV-P1-PCE-2023-1380	SURSE LASER INOVATOARE IN DOMENIUL DE SIGURANTA PENTRU OCHI BAZATE PE IONI DE RE3+ DOPATI IN CRISTALUL LGSB CRESCUT PRIN TEHNICA CZOCHRALSKI	CRISTINA	GHEORGHE	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLLPR RA	87
19	PN-IV-P1-PCE-2023-1986	SPINTRONICA NECONVENTIONALA CU FILME SUBTIRI AMORFE FERIMAGNETICE DE TIPUL RE-TM.	VICTOR EUGEN	KUNCSER	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	86.8
20	PN-IV-P1-PCE-2023-0654	MATERIALE TEXTILE INOVATIVE CU FUNCTIONALITATE IMBUNATATITA, PENTRU ELIMINAREA FOTOCATALITICA A COMPUSILOR ORGANICI VOLATILI (COV)	NARCISA	VRINCEANU	UNIVERSITATEA LUCIAN BLAGA	86.8
21	PN-IV-P1-PCE-2023-0525	CRISTALE LICHIDE EMISIVE PENTRU DISPOZITIVE DE TIP CONCENTRATOR SOLAR LUMINESCENT CUPLAT CU CRISTALE LICHIDE DISPERSATE IN POLIMER	VIOREL	CIRCU	UNIVERSITATEA BUCURESTI	86.6
22	PN-IV-P1-PCE-2023-1146	HETEROJONCTIUNI CU DEFECTE DUALE AVAND PROPRIETATI FOTOCATALITICE AJUSTABILE	ADRIANA	POPA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	86
23	PN-IV-P1-PCE-2023-1026	CONTROLUL SELECTIVITATII REACTIEI DE METANARE A CO2 PRIN INCAPSULAREA NANOPARTICULELOR METALICE IN 3D-GRAFENE	MIHAELA DIANA	LAZAR	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	85.8
24	PN-IV-P1-PCE-2023-1680	SUPRAFEȚE MODIFICATE CU ACID CA SOLUȚIE PENTRU REACȚIA DE DEPOLIMERIZARE A PLASTICULUI	FLORENTINA	NEATU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	85.6
25	PN-IV-P1-PCE-2023-0894	ȘTIINȚA CALCOGENURILOR PENTRU NOUA GENERAȚIE DE CELULE SOLARE	AURELIAN CATALIN	GALCA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	85.6
26	PN-IV-P1-PCE-2023-1689	NANOTRANSPORTORI LIPIDICI ȚINTIȚI ÎNCĂRCATI CU PRINCIPII VEGETALE CE MANIFESTA UN RĂSPUNS DUBLU PENTRU O TERAPIE COMBINATĂ ÎMPOTRIVA FIBROZEI HEPATICE	IOANA	LACATUSU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	85.4
27	PN-IV-P1-PCE-2023-0714	ALTERNATIVA FOTO-BIO-CATALITICA IN DOMENIUL ECONOMIEI CIRCULARE A BIOMASEI DEDICATA IMBUNATATIRII VALORIFICARII REZIDUURILOR LIGNOCELULOZICE	MADALINA	SANDULESCU-TUDORACHE	UNIVERSITATEA BUCURESTI	85.4
28	PN-IV-P1-PCE-2023-0120	BIOFILME ACTIVE CA ALTERNATIVA LA AMBALAJELE ALIMENTARE DIN MATERIALE PLASTICE NEDEGRADABILE DE ORIGINE PETROLIERA	ANCA	PETER	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	84.6
29	PN-IV-P1-PCE-2023-1029	HIDROGELURI DE INSPIRATIE BIOLOGICA FOLOSITE CA SISTEME DE ELIBERARE CU AUTO-REGLARE A MEDICAMENTELOR	GHEORGHE	FUNDUEANU-CONSTANTIN	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	84.6
30	PN-IV-P1-PCE-2023-0381	DEZVOLTAREA DE COMPOZITE POLIMIDICE CA MATERIALE EFICIENTE PENTRU STOCAREA ENERGIEI	IRINA	BUTNARU	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	84.4
31	PN-IV-P1-PCE-2023-0222	DE LA MONOMERI SINTETICI LA NANOCOMPOZITE PE BAZA DE MATRICI NATURALE SI OXIZI METALICI PENTRU ACOPERIRI DE PROTECTIE IN DIFERITE APLICATII	CRISTIAN-DRAGOS	VARGANICI	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	84
32	PN-IV-P1-PCE-2023-1776	HETEROSTRUCTURI FOTOCATALITICE BAZATE PE TiO2 SI PIGMENTI ORGANICI LATENTI MODULATE DE TERMOCROMI SUPERCONDUCTORI	VALENTIN	RADITOIU	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	84

**Programul 5 - IDEI**  
**Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2023)**  
Rezultate preliminare - Domeniul Știința materialelor

Nr. crt.	cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj
33	PN-IV-P1-PCE-2023-1506	COMPOZITE HIBRIDE ORGANICE-ANORGANICE PENTRU REACTII DE CUPLARE FOTOCATALITICE	BOGDAN EUGEN	COJOCARU	UNIVERSITATEA BUCURESTI	83.6
34	PN-IV-P1-PCE-2023-0741	OXIZI DE TIP PEROVSKIT CU ENTROPIE RIDICATĂ CA SISTEME EMERGENTE PENTRU DESCOMPUNEREA FOTOCATALITICĂ A APEI	AUREL	PUI	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	83.6
35	PN-IV-P1-PCE-2023-1164	NOI ARHITECTURI PE BAZĂ DE HETEROSTRUCTURI SEMICONDUCTOARE CU CAPACITATE EFICIENTĂ DE SEPARARE ȘI STOCARE A PURTĂTORILOR DE SARCINĂ FOTOEXCITAȚI	DANA	TOLOMAN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	83.6
36	PN-IV-P1-PCE-2023-1479	DEZVOLTAREA RAȚIONALĂ A UNUI NANOSISTEM CU ELIBERARE TOPICĂ PENTRU CREȘTEREA BIODISPONIBILITĂȚII XANTOFILOLOR	RADU-NICOLAIE	OPREAN	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "IULIU HATIEGANU" Cluj-Napoca	83.6
37	PN-IV-P1-PCE-2023-2034	ACOPERIRI COMPOZITE NANOSTRUCTURATE CU ELIBERARE DE AGENTI ANTIMICROBIENI DE SPECTRU LARG PENTRU PREVENIREA INFECTIILOR PANDEMICE MULTIREZISTENTE	RODICA	CRISTESCU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFILPR RA	83.4
38	PN-IV-P1-PCE-2023-1326	EXPLORAREA UNEI NOI CLASE DE PIGMENȚI PE BAZĂ DE HEXAALUMINAT DE STRONȚIU CU PROPRIETĂȚI TERMOREFLEXIVE PENTRU PELICULE RECI	ROBERT	IANOS	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	83.4
39	PN-IV-P1-PCE-2023-1065	SENZOR OPTIC INTEGRAT CU SENSIBILITATE RIDICATA PENTRU DETECTAREA DIFERIȚILOR POLUANȚI BAZAT PE UN INTERFEROMETRU MACH-ZEHNDER IN NIOBAT DE LITIU	ALICIA PETRONELA	RAMBU	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	83
40	PN-IV-P1-PCE-2023-0195	MATERIALE CARBONICE POROASE DERIVATE DIN MOF-URI PENTRU VALORIFICAREA BIOMASEI	SIMONA	COMAN	UNIVERSITATEA BUCURESTI	81.8
41	PN-IV-P1-PCE-2023-1824	MATERIALE COMPOZITE INSPIRATE DIN NATURA PENTRU FABRICAREA SUPRAFETELOR TRANSPARENTE VERZI SUPERHIDROFOBE	CARMEN-MIHAELA	POPESCU	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	80.8
42	PN-IV-P1-PCE-2023-1665	ABORDARE GENERATIVĂ APLICATĂ STRUCTURILOR METALICE LA SCARĂ MICRO	DOINA	RADUCANU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	80
43	PN-IV-P1-PCE-2023-1737	MATERIALE HIBRIDE CU PROPRIETATI AJUSTABILE PENTRU APLICATII IN SUPERCAPACITORI	MARIA	STEFAN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	80
44	PN-IV-P1-PCE-2023-1731	HIDROGELURI INTERPENETRATE DINAMICE CU NANOFIBRE/NANOMUSTATI DE CHITOSAN PENTRU INGINERIE TISULARA	LUMINITA	MARIN	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	79.6
45	PN-IV-P1-PCE-2023-0237	ACOPERIRI ECOLOGICE DURABILE ȘI INOVATOARE DIN RESURSE REGENERABILE PENTRU PROTEȚIA SUPRAFEȚELOR ÎMPOTRIVA ACȚIUNII FACTORILOR DE MEDIU	ROȘU	LILIANA	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	79.2
46	PN-IV-P1-PCE-2023-0933	ANALOGI AI POLIDOPAMINEI, ÎNCOTRO?	ANCA CRISTINA	PETRAN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	78.8
47	PN-IV-P1-PCE-2023-0585	SISTEME COORDINATIVE PE BAZĂ DE AMINO ACIZI NATURALI ANCORĂȚI PE SUPORTURI CARBONATOASE ȘI DE METAL NOBIL DREPT MATERIALE CHIRALE MULTIFUNCȚIONALE	CATALIN	MAXIM	UNIVERSITATEA BUCURESTI	78.6
48	PN-IV-P1-PCE-2023-0486	MEMBRANE POLIMERICE ÎNCĂRCATE CU NANOPARTICULE ACTIVATE HIDROTERMAL PENTRU TRATAREA AVANSATĂ A APELOR UZATE CARE CONȚIN IONI METALICI	SIMONA	CAPRARESCU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	78.2

**Programul 5 - IDEI**  
**Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2023)**  
Rezultate preliminare - Domeniul Știința materialelor

Nr. crt.	cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj
49	PN-IV-P1-PCE-2023-1203	ÎMBUNĂȚĂȚIREA PERFORMANȚELOR PILELOR DE COMBUSTIE FOLOSIND TEHNICI BAZATE PE LASERE ȘI PLASMA PENTRU GENERARE DE ENERGIE DURABILĂ ȘI CURATĂ	MIHAELA	FILIPESCU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	78
50	PN-IV-P1-PCE-2023-1797	ACOPERIRI BIOCAMPATIBILE DE FOSFATI DE CALCIU BIFAZICI DE ORIGINE NATURALA, CU ACTIVITATE ANTIMICROBIANA SI SOLUBILITATE CONTROLATA	LIVIU-MARIAN	DUTA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	77.6
51	PN-IV-P1-PCE-2023-1764	TRANZISTOR CU EFECT DE CAMP INTEGRAL ORGANIC SUSTENABIL PENTRU ELECTRONICA DE TRANZITIE	ANCA IOANA	STANCULESCU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	76.8
52	PN-IV-P1-PCE-2023-0648	DEZVOLTAREA DE ECHIPAMENTE DE PROTECTIE INTELIGENTE PRIN STRATEGII FOTO-ATRP	AUREL	DIACON	Academia Tehnică Militară „FERDINAND I”	76
53	PN-IV-P1-PCE-2023-0680	MECANOCIMIA: DE LA DISTRUCTIV LA PRODUCTIV, O ABORDARE PUTERNICĂ PENTRU ADAPTAREA PROPRIETĂȚILOR POLIMERILOR ȘI COMPOZITELOR ACESTORA	NAN	ALEXANDRINA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	75.6
54	PN-IV-P1-PCE-2023-0979	NANOTRANSPORTORI INTELIGENȚI PENTRU COMBATAREA REZISTENȚEI MULTIPLE PRIN LIVRAREA INTRACELULARĂ DE AGENȚI ANTIMICROBIENI	PAUL	BALAURE	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	75.4
55	PN-IV-P1-PCE-2023-0291	MATERIALE CERAMICE HIBRIDE UTILIZATE PENTRU REALIZAREA SCHELETELOR BIOMIMETICE UTILIZATE IN INGINERIA TESUTURILOR	ALINA	DRAGOMIR (VLADESCU)	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA INOE 2000 INCD	75
56	PN-IV-P1-PCE-2023-0723	MODULAREA MAGNETICA A LUMINESCENTEI NANOCOMPOZITELOR STICLOASE	MIHAIL	SECU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	75
57	PN-IV-P1-PCE-2023-1521	MATRICE POLIMERICA CONCEPUTA PENTRU CAPTAREA POLUANTILOR DIN APE REZIDUALE	MANAILA	ELENA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	74.8
58	PN-IV-P1-PCE-2023-1683	NANOCOMPOZITE HIBRIDE BAZATE PE GRAFENE SI NANOPARTICULE SEMICONDUCTOARE DESTINATE APLICATIILOR PRIVIND DEPOLUAREA MEDIULUI	MONICA	SCARISOREANU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	74.6
59	PN-IV-P1-PCE-2023-1292	MATERIALE SEMICONDUCTOARE MULTIFUNCTIONALE PE BAZA DE PEROVSKITI HIBRIZI	SERGIU	SHOVA	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	73.6
60	PN-IV-P1-PCE-2023-1413	NOI DERIVATI PE BAZA DE SPECII AESCULUS SI NANOCAPSULE CU METODE ECOLOGICE, CU PROPRIETATI DE ELIBERARE CONTROLATA PENTRU INSUFICIENTA VENOASA CRONICA	DANIEL IOAN	HADARUGA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	73.4
61	PN-IV-P1-PCE-2023-0810	DECONTAMINAREA APEI POLUATE CU COMPUȘI NOCIVI PRIN UTILIZARE DE ADSORBANȚI PE BAZĂ DE SUBPRODUSE INDUSTRIALE VEGETALE ÎN CONTEXT DE ECONOMIE CIRCULARĂ	CRISTINA GABRIELA	GRIGORAȘ	UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" DIN BACĂU	72.4
62	PN-IV-P1-PCE-2023-1815	MODELE PREDICTIVE FUNCȚIONAL DE DISPOZITIVE FEROELECTRICI-SILICIU PRIN PROIECTARE COMPUTATIONALA SI TESTE DE VALIDARE.	NECULAI	PLUGARU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD	69.6
63	PN-IV-P1-PCE-2023-1895	EXPLORAREA CÂMPURILOR BONDONICE PE SPAȚIUL CUANTIC AL LEGĂTURII CHIMICE	MIHAI VIOREL	PUTZ	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC TIMISOARA	69
64	PN-IV-P1-PCE-2023-1593	FILME MULTISTRAT TCO PENTRU DETECTAREA GAZELOR ȘI FOTO-CURĂȚAREA AERULUI	MIHAI	ANASTASESCU	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	67.2

**Programul 5 - IDEI**  
**Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2023)**  
 Rezultate preliminare - Domeniul Știința materialelor

Nr. crt.	cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj
65	PN-IV-P1-PCE-2023-1227	PROGRES IN DEZVOLTAREA DE NOI MATERIALE CERAMICE PE BAZA DE OXID DE ALUMINIU CU PROPRIETĂȚI DIRIJATE PENTRU TEHNOLOGII DE VÂRF	NARCIS	DUTEANU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	67
66	PN-IV-P1-PCE-2023-1398	SUPERCAPACITORI ELECTROCHIMICI BAZATI PE MATERIALE REZULTATE DIN RECICLAREA ELECTROZILOR BATERIILOR REINCARCABILE ZNC UZATE	MIHAELA	BAIBARAC	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	65
67	PN-IV-P1-PCE-2023-0183	MATERIALE INOVATIVE BAZATE PE NANOFIRE OXIDICE CU APLICATII ÎN TEHNOLOGIILE DE TRATARE A APELOR	ANDRA MIHAELA	PREDESCU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	65
68	PN-IV-P1-PCE-2023-1905	MATERIALE GRANULARE NANOSTRUCTURATE PE BAZA DE PEROVSKITE DOPATE CU ELECTRONI PENTRU PROTECTIA TERMCA A BATERIILOR CU LITIU	CARUNTU	GABRIEL	UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA	63
69	PN-IV-P1-PCE-2023-1068	NANORESTRANGERA DE COMPONENTE MULTIPLE IN MATRICI MEZOPOROASE PENTRU OBTINEREA DE NANOPLATFORME VERSATILE	RAUL - AUGUSTIN	MITRAN	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	57.8