

**Programul 5 - IDEI**  
**Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2023)**  
Rezultate finale - Domeniul Chimie

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj final
1	PN-IV-P1-PCE-2023-1836	METODE DE REZONANTA MAGNETICA NUCLEARA PENTRU DETECTIA RASPUNSULUI MOLECULAR LA DIFERITE DEBITE DE DOZA ALE RADIATIEI PE NOI SCALE DE TIMP	PAUL	VASOS	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	98.8
2	PN-IV-P1-PCE-2023-1089	MATERIALE 2D PENTRU ELECTRONICE SUSTENABILE	BOGDANA	BORCA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	98.2
3	PN-IV-P1-PCE-2023-0966	COMPUȘI CALCOGENORGANICI ȘI COMPLECȘI METALICI CU RELEVANȚĂ PENTRU BIOLOGIE ȘI OPTOELECTRONICĂ	ANCA	SILVESTRU	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	93.4
4	PN-IV-P1-PCE-2023-0300	MATERIALE SUPRAMOLECULARE RETICULATE PENTRU OPTOELECTRONICA	ANA-MARIA	RESMERITA	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	92.8
5	PN-IV-P1-PCE-2023-0303	MATERIALE AVANSATE FOTOCROMICE PE BAZA DE SPIROPIRANI PENTRU DEGRADAREA MICROPOLUANTILOR	MARIANA	NEAMTU	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	92.8
6	PN-IV-P1-PCE-2023-0267	RADICALI LIBERI STABILI PROFLUORESCENTI DERIVATI DE LA AMINOACIZI SI COMPUSI INRUDITI	PETRE	IONITA	UNIVERSITATEA BUCURESTI	92.2
7	PN-IV-P1-PCE-2023-0198	NOI ABORĂRI ASUPRA BIOSENZORILOR ELECTROCHIMICI BAZAȚI PE HETERO-NANO-INTERFEȚE ORGANICE-ANORGANICE PENTRU MONITORIZAREA UNOR BIOMARKERI	CAMELIA	BALA	UNIVERSITATEA BUCURESTI	91.6
8	PN-IV-P1-PCE-2023-1719	O METODĂ NOUĂ PENTRU DETERMINAREA RAPIDĂ ȘI PRECISĂ LA FAȚA LOCULUI A CONTAMINANȚILOR DIN CLASE MULTIPLE	CATALIN	LUCULESCU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	91
9	PN-IV-P1-PCE-2023-0729	COMPLECȘI LUMINESCENȚI AI LN(III) ȘI PD(II) PENTRU LEGAREA DE ADN/ARN	AUGUSTIN	MADALAN	UNIVERSITATEA BUCURESTI	90.6
10	PN-IV-P1-PCE-2023-0885	STIMULAREA COMBUSTIEI BIOGAZULUI IN AER, PRIN ADITIVAREA BIOGAZULUI CU HIDROGEN SI IMBOGATIREA AERULUI CU OXIGEN	MARIA	MITU	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	89.8
11	PN-IV-P1-PCE-2023-0285	COMPUȘI BICENTRICI CONȚINÂND UNITĂȚI TETRILEN/METAL D STABILIZATI CU LIGANZI CHELATANȚI BOGAȚI ÎN ELECTRONI	GABRIELA-NICOLETA	NEMES	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	89.8
12	PN-IV-P1-PCE-2023-0762	SENZORI MULTI-SEMNAL PENTRU DETECTIA IONILOR METALICI	GEORGE OCTAVIAN	BUICA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	89.6
13	PN-IV-P1-PCE-2023-1476	SENZORI ULTRASENSIBILI BAZATI PE MATERIALE NANOSTRUCTURATE DEZVOLTATE PRIN METODE LASER	CRISTIAN	VIESPE	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	89.4

**Programul 5 - IDEI**  
**Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2023)**  
Rezultate finale - Domeniul Chimie

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj final
14	PN-IV-P1-PCE-2023-1047	FENOMENE FOTOCHIMICE PE BAZA DE EFECTE DE TRANSFER DE ENERGIE SI SARCINA IN COMPLEXE SUPRAMOLECULARE	ATTILA	BENDE	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	88.6
15	PN-IV-P1-PCE-2023-0561	INTEGRAREA BIODETECTIEI URINEI PRIN EFECT RAMAN AMPLIFICAT CU ALGORITMI DE ÎNVĂȚARE AUTOMATĂ PENTRU DETECTAREA CANCERULUI DE PROSTATĂ	NICOLAE	LEOPOLD	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	88.2
16	PN-IV-P1-PCE-2023-1488	DEZVOLTAREA DE LIGANZI AI RECEPTORULUI PENTRU PRODUSELE FINALE DE GLICAȚIE AVANSATĂ (RAGE) PENTRU CONTROLUL ÎMBĂTRÂNIRII ACCELERATE ÎN BOLILE CRONICE	ALINA	GHINET	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	87
17	PN-IV-P1-PCE-2023-1293	PIAȚA SUPLIMENTELOR PE BAZĂ DE ULEIURI VEGETALE: DEZVOLTAREA UNEI NOI ABORDĂRI ÎN VEDEREA EVALUĂRII RAPIDE ȘI EFICIENTE A AUTENTICITĂȚII PRODUSELOR	ANA CAMELIA	GROSAN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	86.8
18	PN-IV-P1-PCE-2023-0214	COMPLESCI METAL-RADICAL PENTRU STOCARE DE INFORMATIE SI QUANTUM BITI	MARIUS	ANDRUH	INSTITUTUL DE CHIMIE ORGANICĂ ȘI SUPRAMOLECULARĂ "COSTIN D.NENIȚESCU"	86.8
19	PN-IV-P1-PCE-2023-0660	TERAPII BAZATE PE HIPOXIE CARE VIZEAZĂ REGULATORII CHEIE PENTRU TRATAMENTUL AVANSAT AL TUMORILOR SOLIDE	ANDREA	ANGELI	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	86.4
20	PN-IV-P1-PCE-2023-0600	SINTEZA ȘI CARACTERIZAREA DE HETEROSTRUCTURI NANOSTRUCTURATE 3D DE TIP METAL-OXID PENTRU CONVERSIA ENERGIEI REGENERABILE	VASILE	TIRON	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	85.2
21	PN-IV-P1-PCE-2023-1365	IMPACTUL H <sub>2</sub> /CH <sub>4</sub> /CO <sub>2</sub> ASUPRA PROPRIETĂȚILOR FIZICO-CHIMICE ALE ELECTROZILOR MEZOPOROȘI SOFC/SOEC, TOLERANȚI LA C, S SPRE UN VIITOR FARA C	SIMONA	SOMACESCU	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	85.2
22	PN-IV-P1-PCE-2023-1662	NANOMATERIALE MULTIFUNCTIONALE AVANSATE: STRATEGII INOVATOARE, SINTEZA, CARACTERIZARE SI BIOACTIVITATE PENTRU APLICATII MEDICALE	MARIA	TOMOAIA-COTISEL	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	84.2
23	PN-IV-P1-PCE-2023-0918	CATALIZATORI PE BAZĂ DE METALE NEPREȚIOASE PENTRU REDUCEREA-DEPOLIMERIZAREA ÎN PROFUNZIME A DESEURILOR DE POLI(BISFENOL) CARBONAT	DUMITRU-OCTAVIAN	PAVEL	UNIVERSITATEA BUCURESTI	83.4
24	PN-IV-P1-PCE-2023-1655	PERSPECTIVELE FOSFATILOR PE RECICLAREA SI REFOLOSIREA ELECTROZILOR UZATI DE LA BATERIILE LITIU-ION	SIMONA	RADA	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	83.2
25	PN-IV-P1-PCE-2023-0591	MATERIALE AROMATICE NANOSTRUCTURATE CU PROPRIETATI AJUSTATE PENTRU ECHIPAMENTE DE PROTECTIE	DIANA	SERBEZEANU	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	82.8
26	PN-IV-P1-PCE-2023-1347	NANOSTRUCTURI DE BATIO <sub>3</sub> MODIFICATE CU MANGAN ADAPTATE PENTRU APLICATII IN PROTECTIA MEDIULUI	MARIANA	STEFAN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	79.8

**Programul 5 - IDEI**  
**Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2023)**  
Rezultate finale - Domeniul Chimie

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj final
27	PN-IV-P1-PCE-2023-0978	PLATFORME DE DETECTIE ANALITICĂ PENTRU EVALUAREA RĂSPUNSULUI CELULAR ÎMPOTRIVA SEMNALIZĂRII MICROBIOTEI	TEODOR ADRIAN	ENACHE	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	79
28	PN-IV-P1-PCE-2023-1404	NOI ANALOGI DE CURCUMINA: SINTEZA, DETERMINAREA SOLUBILITATII SI STABILIREA PROFILULUI BIOLOGIC	LILIANA	CSEH	INSTITUTUL DE CHIMIE "CORIOLAN DRĂGULESCU"	78.6
29	PN-IV-P1-PCE-2023-1671	OBTINEREA IN DOUA ETAPE A UNUI MATERIAL ANODIC HIBRID PT/WOX-TIO2 PENTRU PILE DE COMBUSTIE CU METANOL FOTO-ASISTATE	NICOLAE	SPATARU	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	78.2
30	PN-IV-P1-PCE-2023-1740	MANIPULAREA DOPANTILOR SI DEFECTELOR IN NANO-OXIZI SEMICONDUCTORI PENTRU DETECTIA GAZELOR CU EFECT DE SERA	DANIELA	GHICA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	78.2
31	PN-IV-P1-PCE-2023-0540	GEOMETRIILE ȘI ENERGETICA CLUSTERILOR DE METAL ȘI BOR CE PREZINTĂ STRUCTURI POLIEDRALE ȘI PROPRIETĂȚI ELECTRONICE NEOBIȘNUITE	ALEXANDRU	LUPAN	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	77.6
32	PN-IV-P1-PCE-2023-0523	COLORANȚI ORGANICI OPERAȚIONALI ÎN TRATAREA ANTIMICROBIANĂ PRIN EFECT FOTODINAMIC	CASTELIA EUGENIA	CRISTEA	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	77.4
33	PN-IV-P1-PCE-2023-0732	PROCESE DE CRISTALIZARE ÎN NANOCOMPOZITE STICLOASE DOPATE CU PĂMĂTURI RARE	ELISABETA CORINA	SECU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	76.8
34	PN-IV-P1-PCE-2023-1257	DESIGNUL DE ONCONANOCATALIZATORI 2D PENTRU MODIFICAREA METABOLISMULUI CELULEI TUMORALE.	BRINDUSA	DRAGOI	INSTITUTUL REGIONAL DE ONCOLOGIE IAȘI	76.4
35	PN-IV-P1-PCE-2023-0753	NOI COLORANTI ORGANICI PENTRU IMAGISTICA DE FLUORESCENTA SI TERAPIA MULTIMODALA A TUMORILOR MALIGNNE.	GAINA	LUIZA IOANA	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	75.4
36	PN-IV-P1-PCE-2023-1005	BIOSENZORI ENZIMATICI PERFORMANTI PENTRU SCREENINGUL AMINOACIZILOR DIN PROBE COMPLEXE	BOGDAN	BUCUR	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU STIINTE BIOLOGICE	74
37	PN-IV-P1-PCE-2023-1533	PLATFORME MULTIFUNCTIONALE DE BIO-HIDROGELURI VERSATILE CU ARHITECTURI MOLECULARE AVANSATE PENTRU APLICATII BIOMEDICALE	ADINA MAGDALENA	MUSUC	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	74
38	PN-IV-P1-PCE-2023-0345	DESIGNUL ȘI DEZVOLTAREA UNOR NOI INHIBITORI HDAC ȘI STUDIUL IMPACTULUI ASUPTA UNOR PROCESE PROLIFERATIVE ȘI INFLAMATORII	OVIDIU	ONIGA	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "IULIU HATIEGANU" Cluj-Napoca	72.4
39	PN-IV-P1-PCE-2023-0423	MEMBRANE POLIMER ELECTROLIT DIN MATERIALE RECICLABILE SI CATALIZATORI PENTRU PILA DE COMBUSTIE CU METANOL	GHEORGHITA	MITRAN	UNIVERSITATEA BUCURESTI	72.4

**Programul 5 - IDEI**  
**Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2023)**  
Rezultate finale - Domeniul Chimie

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj final
40	PN-IV-P1-PCE-2023-1032	SISTEM ELECTROCHIMIC INTELIGENT PE BAZĂ DE MATERIALE ECOLOGICE PENTRU SIGURANȚA ALIMENTARĂ	SANDRA	EREMIA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU STIINTE BIOLOGICE	71.4
41	PN-IV-P1-PCE-2023-2019	MATERIALE CALCOGENICE INTELIGENTE CU DIMENSIONALITATE REDUSA PENTRU STOCAREA ȘI CONVERSIA ENERGIEI, PRODUSE PRIN METODE INTELIGENTE	FLORINEL	SAVA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	70.8
42	PN-IV-P1-PCE-2023-0942	OPTIMIZAREA PROCESULUI DE CONVERSIE TERMOCHIMICĂ A BIOMASEI PRIN ÎNDEPĂRTAREA GUDRONULUI DIN GAZUL PRODUS FOLOSIND CATALIZATORI PE BAZĂ DE BIOCARBUNE	ELENA	DAVID	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE SI IZOTOPICE - I.C.S.I. RAMNICU VALCEA	70.2
43	PN-IV-P1-PCE-2023-0483	O NOUA ABORDARE PENTRU STOCAREA HIDROGENULUI BAZATA PE POLIMERI COMPLECSI CU O CONFIGURATIE ASEMĂNĂTOARE STRUCTURILOR METALO-ORGANICE MOF	CORNELIU SERGIU	STAN	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	69.2
44	PN-IV-P1-PCE-2023-1752	COMPARATIE DE TEHNICI FIZICE DE PRETRATARE PENTRU SINTEZA CU RADIATII DE HIDROGELURI PE BAZA DE AMIDON	MARIANA MIRELA	BRASOVEANU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	68.4
45	PN-IV-P1-PCE-2023-0631	O NOUA ABORDARE A BACTERIILOR REZISTENTE. FLAVONOIDE TRICICLICE	MIHAIL LUCIAN	BIRSA	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	67.8
46	PN-IV-P1-PCE-2023-2067	IDEI IN CHIMIA STRUCTURALA A LANTANIDELOR. PROSPECTAREA MATERIALELOR MULTIFUNCTIONALE.	MARILENA	FERBINTEANU	UNIVERSITATEA BUCURESTI	65
47	PN-IV-P1-PCE-2023-0927	ABORDAREA PROVOCĂRII DEȘEURILOR ELECTRONICE - BENEFICIILE RECICLĂRII PENTRU RECUPERAREA SILICEI	VIOLETA-CAROLINA	NICULESCU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE SI IZOTOPICE - I.C.S.I. RAMNICU VALCEA	62
48	PN-IV-P1-PCE-2023-0459	DERIVATI HIBRIZI-CHIMERE CI AZAHETEROCICLICI MULTIFUNȚIONALI CA SI COMPUSI INTELIGENTI PENTRU BOLI MULTIFACTORIALE PRIN METODE ECOLOGIC PRIETENOASE	IONEL	MANGALAGIU	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	57.8
49	PN-IV-P1-PCE-2023-0132	DESIGN DE NOI COMPUȘI STANIU-ORGANICI MULTIMETALICI CU POTENȚIALĂ ACTIVITATE CATALITICĂ ȘI / SAU BIOLOGICĂ	RICHARD ATTILA	VARGA	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	55.8
50	PN-IV-P1-PCE-2023-1857	EXPLORAREA VERSATILITĂȚII SUBSTITUENȚILOR M-TERFENILI POLIFLUORURAȚI ÎN CHIMIA BORULUI	CIPRIAN IONUT	RAT	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	52.8