

Programul 5 - IDEI
Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2023)
Rezultate preliminare - Domeniul Fizică

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj
1	PN-IV-P1-PCE-2023-0159	DINAMICA ȘI CORELAȚII ÎN SISTEME NON-HERMITICE ȘI DESCHISE CUANTICE	PASCU CATALIN	MOCA	UNIVERSITATEA DIN ORADEA	98.2
2	PN-IV-P1-PCE-2023-0324	FIZICA STELELOR NEUTRONICE – O ABORDARE COMPLEXA	MIKHAIL	BEZNOGOV	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	98.2
3	PN-IV-P1-PCE-2023-1758	EXPLORAREA EFECTULUI SUPERPOZIȚIEI DE FAZE ÎN CERAMICI FEROELECTRICE ÎN VEDEREA ÎMBUNĂȚĂȚIRII PROPRIETĂȚILOR FUNCȚIONALE	LEONTIN	PADURARIU	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	97
4	PN-IV-P1-PCE-2023-0987	SPRE O TEORIE A SUPRACONDUCTIBILITĂȚII NEHERMITICE: APROXIMAȚII DE CÂMP MEDIU, EFECTE DE IMPURITATE ȘI PROCESARE CUANTICĂ	DORU CRISTIAN	STICLET	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	96.6
5	PN-IV-P1-PCE-2023-0273	INVESTIGAREA STRUCTURII NUCLEARE PE LINIA DE STABILITATE PROTONICA	DORU-SABIN	DELION	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	96.4
6	PN-IV-P1-PCE-2023-0384	STUDIUL CUPRINZĂTOR AL FUNCȚIEI DE FORȚĂ A RADIAȚIILOR GAMMA: CALCUL MODELISTIC MICROSCOPIC, DETERMINARE EXPERIMENTALĂ ȘI APLICAȚII ASTROFIZICE	YI	XU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	96.4
7	PN-IV-P1-PCE-2023-0426	APA ACTIVATA CU PLASMA CU PROPRIETATI REGLABILE PENTRU AGRICULTURA	MONICA	MAGUREANU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	95.8
8	PN-IV-P1-PCE-2023-1773	SISTEME CU TRANZIȚIE DE SPIN ȘI INTERFEȚE – DE LA FENOMENELE STATICE LA CELE ULTRARAPIDE	CRISTIAN	ENACHESCU	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	95.8
9	PN-IV-P1-PCE-2023-1053	NOUĂ GENERAȚIE DE CONVERTIZOARE ULTRA-EFICIENTE DE FRECVENȚE OPTICE FOLOSIND GHIDURI DE UNDE CU CONTRAST DE INDICE MARE AJUSTABIL ÎN NIOBATUL DE LITIU	SORIN	TASCU	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	93.4
10	PN-IV-P1-PCE-2023-1374	PAIRING SI CONDENSARE DE CUARTETI IN STARILE EXCITATE ALE NUCLEELOR ATOMICE	NECULAI	SANDULESCU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	92.8
11	PN-IV-P1-PCE-2023-1762	ASAMBLAREA TRANZITORIE A REȚELELOR DE INTERACȚIUNI NECOVALENTE ÎN FOTORECEPTORI VIZUALI	ANA-NICOLETA	BONDAR	UNIVERSITATEA BUCURESTI	91.6
12	PN-IV-P1-PCE-2023-1107	DEZVOLTAREA TB:LGSB CA UN NOU CRISTAL AVANSAT PENTRU SURSE LASER IN DOMENIUL SPECTRAL VERDE	LUCIAN MARIAN	GHEORGHE	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	91.2
13	PN-IV-P1-PCE-2023-0306	MATERIALE FERIMAGNETICE SI HETEROSTRUCTURI TOPOLOGICE HIBRIDE PE BAZA DE PAMANTURI RARE CA SI PLATFORME PENTRU SPINTRONICA NEUROMORFICA SI CUANTICA.	CORIOLAN	TIUSAN	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	90.4
14	PN-IV-P1-PCE-2023-1734	CONTRIBUTII LA STUDIUL PLASMELOL LA PRESIUNE RIDICATA IN HIDROCARBURI: RELEVANTA PENTRU ASTROFIZICA MEDIULUI INTERSTELAR	IONUT	TOPALA	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	90.4
15	PN-IV-P1-PCE-2023-1725	FUNDAMENTELE INTERACȚIEI YB-ER-GD PENTRU MICROSCOPIA PRIN CONVERSIE SUPERIOARĂ CU REZOLUȚIE TEMPORALĂ	CARMEN	TISEANU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	88.2
16	PN-IV-P1-PCE-2023-0924	DIGITALIZAREA SINTEZEI CU PLASMĂ: O SINERGIE PENTRU DEZVOLTAREA DE FILME SUBȚIRI FUNCȚIONALE LA SCARĂ NANOMETRICĂ	MAGDALENA	NISTOR	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	87.2

Programul 5 - IDEI
Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2023)
Rezultate preliminare - Domeniul Fizică

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj
17	PN-IV-P1-PCE-2023-1080	FILAMENTAREA PULSURILOR LASER IN AER	KATALIN	KOVACS	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	86.4
18	PN-IV-P1-PCE-2023-0555	METODA ANSAMBLURILOR PENTRU STUDIUL SISTEMELOR DINAMICE COMPLEXE CU PARAMETRI VARIABILI IN TIMP	ZOLTAN	NEDA	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	86.2
19	PN-IV-P1-PCE-2023-0033	TEHNOLOGIE AVANSATA DE MICROPLASMA SI NANOPLASMA PENTRU APLICATII BIOMEDICALE, TRATAREA SUPRAFETELOR SI CONTROLUL CURGERILOR DE FLUIDE	MARIUS GABRIEL	BLAJAN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	84.2
20	PN-IV-P1-PCE-2023-0207	APLICATIILE DE MACHINE LEARNING ÎN EXPERIMENTE CU LASERI ȘI PLASMA	CATALIN MIHAI	TICOS	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	84
21	PN-IV-P1-PCE-2023-1386	CONTROLUL CONFORMATIILOR PROTEINELOR PRIN INTERACTIILE NECOVALENTE ÎN SOLUTII DE TREHALOZĂ ȘI SOLVENȚI REPREZENTAȚI DE AMESTECURI CU PUNCT EUTECTIC JOS	ELENA GABRIELA	IONITA	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	82.2
22	PN-IV-P1-PCE-2023-1730	FENOMENE CUANTICE IN NANOSISTEME, CU APLICATII LA DEZVOLTAREA DE DISPOZITIVE ULTRA-SENSIBILE	DRAGOS-VICTOR	ANGHEL	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	80.6
23	PN-IV-P1-PCE-2023-0080	PROPRIETATI DE QUBIT ALE MAGNETILOR MOLECULARI	VALERIU	MOLDOVEANU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	80.6
24	PN-IV-P1-PCE-2023-0348	STELE COMPACTE SI GAURI NEGRE IN GRAVITATIA BOOTSTRAPPED NEWTONIANA	OCTAVIAN	MICU	INSTITUTUL DE STIINTE SPATIALE-FILIALA INFLPR	80.4
25	PN-IV-P1-PCE-2023-0165	ASTEROIZII AFLATI LA ORIGINEA METEOROIZILOR	MIREL	BIRLAN	INSTITUTUL ASTRONOMIC	80
26	PN-IV-P1-PCE-2023-1170	TOOLBOX PENTRU TOMOGRAFIE ȘI METROLOGIE CUANTICĂ	RADU	IONICIOIU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	79.2
27	PN-IV-P1-PCE-2023-0432	EVALUAREA DIRECTA A INTENSITATII LASER PENTRU PULSURI COMPLEXE	DANIEL	URSESCU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	79.2
28	PN-IV-P1-PCE-2023-1614	DESIGN INVERS AL NANOSTRUCTURILOR EXCITONICE	GEORGE ALEXANDRU	NEMNES	UNIVERSITATEA BUCURESTI	78.4
29	PN-IV-P1-PCE-2023-1445	PROPAGAREA INFORMAȚIILOR ÎN ROIURI DE AGENȚI ANGAJAȚI	JOZSEF ANDRAS	LIBAL	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	77.2
30	PN-IV-P1-PCE-2023-1023	MODELE AVANSATE ALE CELOR DOUĂ TEMPERATURI: TEHNICI CU OPERATORI DIFERENȚIALI VERSUS TEHNICI CU OPERATORI INTEGRALI	BOGDAN ALEXANDRU	SAVA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	77.2
31	PN-IV-P1-PCE-2023-0279	STRATURI IMBUNATATITE DE CARBON TIP DIAMANT OBTINUTE PRIN DEPUINERE CU PULSURI LASER DUBLE	PETRU-EDWARD	NICA	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	76
32	PN-IV-P1-PCE-2023-1958	NOI ABORDARI PRIVIND SINTEZA SI FUNCTIONALIZAREA NANOMATERIALELOR UTILIZAND PLASME DE PRESIUNE ATMOSFERICA	BOGDANA MARIA	MITU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	75.2

Programul 5 - IDEI
Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2023)
Rezultate preliminare - Domeniul Fizică

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj
33	PN-IV-P1-PCE 2023-1113	ANALIZA FILMELOR SUBTIRI DE HEXAFERITA DE BARIU CU SUBSTITUTIE PARTIALA DE MAGNEZIU DEPUSE PRINTR-O TEHNICA HIBRIDA PLASMA-LASER	RODICA	VLADOIU	UNIVERSITATEA OVIDIUS	74.8
34	PN-IV-P1-PCE 2023-1353	PROGRESE ÎN MĂSURĂTORI OPTICE ALE STRATURILOR SUBȚIRI FOLOSIND TEHNICI INTERFEROMETRICE	FLORIN	GAROI	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	71.4
35	PN-IV-P1-PCE 2023-1098	IMBUNATATIREA PROPRIETATILOR FIZICE SI MECANICE LA TEMPERATURI INALTE PRIN CONTROLUL UNOR PROCESE ACTIVATE TERMIC ALE OTELURILOR CU APLICATII NUCLEARE	VALENTINA	MIHALACHE	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	70
36	PN-IV-P1-PCE 2023-1129	INFLUENTA SORBTIEI DE GAZE ASUPRA PROPRIETATILOR MECANICE A NANOFIRELOR IN DIVERSE CONDITI AMBIENTALE	AURELIAN	MARCU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	69.8
37	PN-IV-P1-PCE 2023-1800	MATERIALE AVANSATE PE BAZA DE STRUCTURI OXIDICE CU APLICATII IN DISPOZITIVE DE GENERARE A ENERGIEI	PETRONELA	GAROI	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	69.2
38	PN-IV-P1-PCE 2023-0105	DEZVOLTARI TEORETICE SI EXPERIMENTE DE OPTIMIZARE IN VEDEREA MASURARII OPTICE A BIREFRINGENTEI VIDULUI	STEFAN	ATAMAN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	65.8
39	PN-IV-P1-PCE 2023-1581	PORTI LOGICE MOLECULARE BAZATE PE INTERFERENTA CUANTICA	MARIAN	NITA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	63.4
40	PN-IV-P1-PCE 2023-1455	INTERACȚIA NEUTRONILOR PRODUȘI LA COLLIDER-UL LHC CU DETECTORUL FASERNU/FASERNU2	ELENA	FIRU	INSTITUTUL DE STIINTE SPATIALE-FILIALA INFLPR	60.6