

Programul 5 - IDEI
Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2023)
Rezultate finale - Domeniul Științe ingineresti

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj final
1	PN-IV-P1-PCE-2023-0558	HIDROGEL TRIPLU ETAJAT ALIMENTAT DE REȚELE MULTIDINAMICE DOTATE CU ABILITĂȚI DE DETECTARE A MIȘCĂRII	SERGIU	COSERI	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	98.2
2	PN-IV-P1-PCE-2023-1896	MATERIALE MAGNETICE BIFAZICE AMORF/NANOCRISTALIN CU CONTROL INTELIGENT AL PROPRIETATILOR MAGNETICE REVERSIBILE	TIBOR-ADRIAN	ÓVĂRI	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA TEHNICA-IFT IASI	96.4
3	PN-IV-P1-PCE-2023-1785	DESCOPERIREA ACCELERATĂ PRIN ALGORITMI DE ÎNVĂȚARE A CALCOGENICILOR PENTRU MEMRISTORI	ALIN	VELEA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	95.8
4	PN-IV-P1-PCE-2023-0995	STUDIUL EFECTELOR DE PERCOLATIE SI DESIGN MICROSTRUCTURAL PRIN MODELARE NUMERICA IN METACOMPOZITE METAL-FEROELECTROCERAMICA	LILIANA	MITOSERIU	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	95.8
5	PN-IV-P1-PCE-2023-0171	NOI FLUIDE DE TRANSFER TERMIC ÎN OPERATII DE SCHIMB DE CALDURA	ALINA ADRIANA	MINEA	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	95.2
6	PN-IV-P1-PCE-2023-1137	MICROSCOPIE DE SUPER-REZOLUTIE CU CONTROL AL POLARIZARII PENTRU EVALUAREA INVAZIEI TUMORALE IN TESUTURILE ADIACENTE	RADU	HRISTU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	94.8
7	PN-IV-P1-PCE-2023-0243	LAB-ON-CHIP INSTRUMENTE PENTRU DETECTIA RAPIDA SI ULTRASENSIBILA A BIOMARKERILOR DE PROGNOSTIC CARDIOVASCULAR IN TINERII DIAGNOSTICATI CU OBEZITATE	RALUCA-IOANA	VAN STADEN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC TIMISOARA	94.6
8	PN-IV-P1-PCE-2023-1548	DISPOZITIVE SPINORBITRONICE CU PEREȚI CHIRALI DE DOMENII MAGNETICE CONTROLATE PRIN TENSIUNE DE POARTĂ	MIHAI	GABOR	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	94.2
9	PN-IV-P1-PCE-2023-1557	BIOMATERIALE FUNCȚIONALE DURABILE PE BAZĂ DE POLIZAHARIDE PENTRU INGINERIE ORTODONTICĂ	ADRIANA NICOLETA	FRONE	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	93.4
10	PN-IV-P1-PCE-2023-1902	SENZOR DUAL PENTRU DETECTIA H2 LA TEMPERATURA CAMEREI	GABRIEL	SOCOL	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	93.4
11	PN-IV-P1-PCE-2023-1446	STRUCTURI INSPIRATE DIN NATURĂ PENTRU O MAI BUNĂ INTEGRITATE ȘI DURABILITATE	LIVIU	MARSAVINA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	92.8
12	PN-IV-P1-PCE-2023-1377	NANOCOMPOZITE FOTOACTIVE PE BAZĂ DE ALGINAT ȘI AU-SFERE DE ZNO-GO PENTRU VINDECAREA PLĂGILOR DIABETICE	LUCIAN	BAIA	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	92.8
13	PN-IV-P1-PCE-2023-0180	MATERIALE CARBONICE OBTINUTE DIN DESEURI - INSTRUMENTE EFICIENTE PENTRU DECONTAMINAREA APELOR	ECATERINA	MATEI	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	92.2

Programul 5 - IDEI
Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2023)
Rezultate finale - Domeniul Științe ingineresti

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj final
14	PN-IV-P1-PCE-2023-1692	COMPOZITE COMPLEXE CU STRUCTURI ORGANIZATE	PETRE	BADICA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	92.2
15	PN-IV-P1-PCE-2023-1452	IMPLANTURI PERSONALIZATE DIN ALIAJE DE MAGNEZIU BIODEGRADABILE CU SUPRAFAȚĂ MODIFICATĂ PENTRU REGENERARE OSOASĂ	VASILE IULIAN	ANTONIA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	92.2
16	PN-IV-P1-PCE-2023-1482	MATERIALE NOI ÎMBOGĂȚITE CU GRAFEN ȘI NITRURĂ DE CARBON GRAFICĂ, UTILIZATE ÎN AFECȚIUNILE ȚESUTURILOR BUCALE PRIN TERAPIE FOTODINAMICĂ	MARIOARA	MOLDOVAN	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	91.8
17	PN-IV-P1-PCE-2023-0144	SISTEME POLIMERE ȘI HIBRIDE PENTRU EXPLORAREA ȘI INTENSIFICAREA ELIMINĂRII POLUANȚILOR ORGANICI DIN APE CONTAMINATE	CORNELIU	COJOCARU	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	91.6
18	PN-IV-P1-PCE-2023-1188	MEMORIE NEVOLATILA CU POARTA FLOTANTA MULTIPLA DIN NANOCRISTALE DE GESN CONTROLATA CU CAMP ELECTRIC SI LUMINA SI CU CONSUM ELECTRIC SCAZUT	LIDIA MAGDALENA	CIUREA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	91.6
19	PN-IV-P1-PCE-2023-1086	MICROPROCESARE INOVATIVA CU LASERI ULTRARAPIZI PENTRU REALIZAREA DE CURBURI TRIDIMENSIONALE CU APLICATIE ÎN CURVOTAXIA CELULARA	FELIX	SIMA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	91.2
20	PN-IV-P1-PCE-2023-1356	PLATFORMĂ INOVATOARE TIP HIDROGEL STIMULABILĂ ORTOGONAL CU LUMINĂ PENTRU DEZVOLTAREA SISTEMELOR DE ADMINISTRARE A MEDICAMENTELOR DE ULTIMA GENERATIE	VALENTIN VICTOR	JERCA	INSTITUTUL DE CHIMIE ORGANICĂ ȘI SUPRAMOLECULARĂ "COSTIN D.NENIȚESCU"	91
21	PN-IV-P1-PCE-2023-2014	CHOPERE OPTOMECASTRONICE CU DISCURI (TIP ECLIPSE) SAU CU ARBORI ROTATIVI ȘI APLICAȚII ÎN IMAGISTICA MEDICALĂ UTILIZĂND TOMOGRAFIA OPTICĂ DE COERENȚĂ	VIRGIL-FLORIN	DUMA	UNIVERSITATEA AUREL VLAICU ARAD	90.6
22	PN-IV-P1-PCE-2023-1392	SUPRAFETE BIOMIMETICE OBTINUTE PRIN PROCESARE LASER AVANSATA PENTRU INGINERIE TISULARA	EMANUEL	AXENTE	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	90.4
23	PN-IV-P1-PCE-2023-0534	ELIMINAREA POLUANȚILOR EMERGENȚI DIN APĂ UTILIZĂND MATERIALE INOVATIVE ECO-PROIECTATE	CARMEN	TEODOSIU	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	90.4
24	PN-IV-P1-PCE-2023-1697	MARIREA PERFORMANTEI LED-URILOR PRINTR-O STRATEGIE IMBINAND CONCEPTE DE REFRACTIE GRADIENT/GIGANTA SI TEXTURARE A POLIMERILOR PENTRU EXTRACTIA LUMINII	ANDREEA IRINA	BARZIC (PREVIOUS COSUTCHI)	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	90.4
25	PN-IV-P1-PCE-2023-1224	COMPOZITE MAGNETICE MOI SINTERIZATE LA RECE PE BAZĂ DE FIBRE FE-SI CU GRADIENT DE CONCENTRAȚIE DE SI	BOGDAN VIOREL	NEAMTU	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	89.8
26	PN-IV-P1-PCE-2023-1359	STRUCTURI BIMETALICE DURE ȘI REZISTENTE LA COROZIUNE OBTINUTE PRIN FABRICAȚIE ADITIVA	ANDREI	POPESCU	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 Științe ingineresti

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj final
27	PN-IV-P1-PCE-2023-0375	NANOZIME BAZATE PE NANOMATERIALE HIBRIDE UTILIZATE IN DEZVOLTAREA DE SENZORI PENTRU APLICATII DE MEDIU SI AGRO-ALIMENTARE	LIVIA ALEXANDRA	DINU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD	89.2
28	PN-IV-P1-PCE-2023-1395	FABRICARE ADITIVĂ A STRUCTURILOR 3D POROASE PIEZOELECTRICE CU ANIZOTROPIE PROIECTATĂ ȘI PERFORMANȚE AUGUMENTATE DE COLECTARE/RECUPERARE A ENERGIEI	CRISTINA-ELENA	CIOMAGA	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	88.8
29	PN-IV-P1-PCE-2023-0454	DEZVOLTAREA DE SISTEME TERMO-CHIMICE INOVATIVE PENTRU PRODUCEREA HIDROGENULUI DECARBONIZAT DIN BIOGAZ PENTRU APLICATII ENERGETICE SUSTENABILE	ANA-MARIA	CORMOS	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	88.2
30	PN-IV-P1-PCE-2023-0825	POLARIMETRIE SAR DE TIP BISTATIC CU TRANSMIȚĂTOR DE OPORTUNITATE SATELITAR ȘI RECEPTOR FIX DE SOL	ANDREI	ANGHEL	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	88.2
31	PN-IV-P1-PCE-2023-1512	ELECTROZI FLEXIBILI 2D-MXENE MICRO/NANO IMPRIMAȚI PENTRU DIODE ORGANICE EMIȚĂTOARE DE LUMINĂ	OANA	RASOGA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	88
32	PN-IV-P1-PCE-2023-1932	FABRICAREA COMPOZITELOR BIOCERAMICE AVANSATE CU SUPRAFATA FUNCTIONALIZATA PENTRU APLICATII SPECIALE	DANIELA	PREDOI	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	87.6
33	PN-IV-P1-PCE-2023-0639	FOTODETECTORI FOARTE SENSIBILI IN SWIR OBTINUTI PRIN INGINERIE DE ALIERE ȘI DE STRES A NANOCRISTALELOR DE SIGESN ÎNCORPORATE ÎN MATRICE DE Si3N4	IONEL	STAVARACHE	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	87.6
34	PN-IV-P1-PCE-2023-1938	ÎMBUNĂȚĂȚIREA REȚELELOR VEHICULARE DE COMUNICAȚII PRIN LUMINĂ VIZIBILĂ CU INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ ȘI CAPABILITĂȚI BLOCKCHAIN	ALIN-MIHAI	CAILEAN	UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA	87.6
35	PN-IV-P1-PCE-2023-1116	PANSAMENTE PE BAZĂ DE NANOCOMPOZITE CU BIOPOLIMERI ȘI OXID DE CERIU CU MORFOLOGII CONTROLATE	KLARA-DOROTTYA	MAGYARI	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	87.6
36	PN-IV-P1-PCE-2023-0932	STUDIUL EXPLORATORIU A PIERDERILOR ASCUNSE IN PRODUCTIA DE ENERGIE PV CAUZATE DE SCHIMBARI IN SPECTRUL RADIATIEI SOLARE INDUSE DE VREME SI CLIMA	MARIUS	PAULESCU	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA	87.6
37	PN-IV-P1-PCE-2023-2073	NOI ABORDARI PRIVIND OPTIMIZAREA RĂSPUNSULUI VĂSCOELASTIC AL GELURILOR HIBRIDE BIOINSPIRATE	MARIA	BERCEA	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	87.4
38	PN-IV-P1-PCE-2023-0543	SISTEM INTELIGENT DE DECIZIE PERSONALIZATA PENTRU CANCERUL COLORECTAL	EVA-HENRIETTA	DULF	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	87
39	PN-IV-P1-PCE-2023-0954	DETECTIA URMELOR DE EXPLOZIVI FOLOSIND DERIVATI DE PERILEN DIIMIDE	TRAIAN	ROTARIU	Academia Tehnică Militară „FERDINAND I”	87

Programul 5 - IDEI
Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2023)
Rezultate finale - Domeniul Științe ingineresti

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj final
40	PN-IV-P1-PCE-2023-0546	MIEZURI MAGNETICE COMPOZITE MOI PE BAZĂ DE PULBERI DE TIPUL CORE-SHELL FE@SENDUST@OXID OBȚINUTE PRIN TEHNICI DE DENSIFICARE CU TEMPERATURĂ JOASĂ	TRAIAN FLORIN	MARINCA	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	86.8
41	PN-IV-P1-PCE-2023-1920	COMPUS VITROCERAMIC NOU PE BAZA DE TEO2 CU EMISIE DE LUMINA ALBA AJUSTABILA PRIN TRATAMENT TERMIC	MARIUS-RAZVAN	STEFAN	UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA CLUJ-NAPOCA	86.6
42	PN-IV-P1-PCE-2023-1440	BIOPLATFORME INSTRUCTIVE AJUSTABILE PROREPARATOARE PENTRU REDUCEREA RASPUNSULUI COMPLEX INFLAMATOR SI A ADEZIUNII BACTERIENE PENTRU IMPLANTOLOGIE	VALENTINA	DINCA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	86.4
43	PN-IV-P1-PCE-2023-0696	ESTIMAREA UNIFICATĂ A SEMNALELOR ȘI PARAMETRILOR PENTRU CONTROL COOPERATIV COMPENSATORIU	ZSOFIA	LENDEK	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	86.4
44	PN-IV-P1-PCE-2023-1578	CERCETARI PENTRU CREȘTEREA PERFORMANȚEI CELULELOR FOTOVOLTAICE ȘI GENERATOARELOR SOLARE TERMOELECTRICE ÎN TANDEM SUB LUMINĂ CONCENTRATĂ	DANIEL TUDOR	COTFAS	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	86.4
45	PN-IV-P1-PCE-2023-0768	CERCETARI PRIVIND UTILIZAREA PARAMETRILOR VARIABILI SI A INTELIGENȚEI ARTIFICIALE IN OPTIMIZAREA ENERGETICA A AUTOMOBILELOR ELECTRICE	CORNEL MIRCEA	BRISAN	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	86
46	PN-IV-P1-PCE-2023-0702	NANOSTRUCTURI HIBRIDE PENTRU APLICAȚII DE CONVERSIE A ENERGIEI: EXPLORAREA ABORDĂRII RADIOCHIMICE	EDUARD-MARIUS	LUNGULESCU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU INGINERIE ELECTRICA ICPE - CA BUCURESTI	85.8
47	PN-IV-P1-PCE-2023-1278	PREDICȚIA PROCESULUI DE DEGRADARE A ALIAJELOR DE LA MACRO LA NANO UTILIZĂND VARIAȚIA DENSITĂȚII GRANIȚELOR ȘI CONTROLUL FRAȚIEI HAGB/LAGB	NICANOR	CIMPOESU	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	85.8
48	PN-IV-P1-PCE-2023-0795	DEZVOLTAREA DE NOI (BIO)SENZORI ELECTROCHIMICI CU SELECTIVITATE ȘI SENSIBILITATE RIDICATĂ PENTRU DETECTAREA ÎN DOMENIUL NANOMOLAR A UNOR HORMONONI	CONSTANTIN	APETREI	UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	85
49	PN-IV-P1-PCE-2023-0390	STRATEGII AVANSATE DE PROCESARE A POLIMERILOR PENTRU CONTROLUL SI IMBUNATATIREA LUMINISCENȚEI DIODELOR ORGANICE DE EMISIE	IOAN	BOTIZ	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	85
50	PN-IV-P1-PCE-2023-0564	EXPLORAREA POTENȚIALULUI ACCELERATORILOR DE PRIZĂ ULTRARAPIDĂ PENTRU APLICAȚIILE DE IMPRIMARE 3D A MATERIALELOR PE BAZĂ DE CIMENT	IOAN	ARDELEAN	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	84.8
51	PN-IV-P1-PCE-2023-0642	O NOUA GENERATIE DE REACTOARE MEMBRANARE VERZI PENTRU DEGRADAREA COMPUSILOR ORGANICI IN TIMPUL PROCESULUI DE FILTRARE A APEI	IOAN STEFAN	VOICU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	84.6
52	PN-IV-P1-PCE-2023-1179	DEZVOLTAREA DE MATERIALE NANOCOMPOZITE CONDUCTOARE INOVATOARE PENTRU PROIECTAREA UNOR PANSAMENTE PERSONALIZATE DE ULTIMĂ GENERAȚIE	RALUCA	IANCHIS	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	84.6

Programul 5 - IDEI
Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2023)
Rezultate finale - Domeniul Științe ingineresti

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj final
53	PN-IV-P1-PCE-2023-1989	SENZORI DE TIP FLUXGATE CU MĂSURAREA DIFERENȚEI TIMPULUI DE REZIDENȚĂ, FĂRĂ BOBINE, PE BAZA DE FIRE MAGNETICE CU STRUCTURA AMORFA SAU NANOCRISTALINA	SORIN	CORODEANU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA TEHNICA-IFT IASI	84.2
54	PN-IV-P1-PCE-2023-0765	STIMULAREA MULTIFUNCȚIONALITĂȚII PRIN INGINERIA EFECTELOR DE DIMENSIUNE ÎN SISTEME PEROVSKITICE FEROCICE DOPATE CU PĂMÂNTURI RARE	ADELINA - CARMEN	IANCULESCU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	84
55	PN-IV-P1-PCE-2023-0087	INTEGRAREA SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE CU TEHNOLOGIILE DE CAPTARE ȘI UTILIZARE A CO2 PENTRU SISTEME ENERGETICE INOVATIVE ȘI SUSTENABILE	CALIN-CRISTIAN	CORMOS	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	83.8
56	PN-IV-P1-PCE-2023-1962	AJUSTAREA PROPRIETĂȚILOR UNOR COMPOZITE POLIMERICE HIDROFILE MULTIFUNCȚIONALE CU COMPUȘI FOTOSENSIBILI	VIOLETA	POPESCU (IONESCU)	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	83.4
57	PN-IV-P1-PCE-2023-1644	ETICHETE 3D UNICE SI SIGURE PE BAZA DE NANOFIBRE POLIMERICE	MARIA-MONICA	ENCULESCU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	83.4
58	PN-IV-P1-PCE-2023-0231	CERCETARI PRIVIND CRESTEREA SELECTIVITATII SI SENSIBILITATII SENZORILOR DE GAZE SI VAPORI PE BAZA DE PEROVSKITI POROSI	CORNELIU	DOROFTEI	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	83.4
59	PN-IV-P1-PCE-2023-1350	HIDROGENAREA TERMOCATALITICĂ A CO2 LA METANOL FOLOSIND CATALIZATORI PE BAZĂ DE MOF-URI CU ACID TEREFTALIC	MARIA	MIHET	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	83.2
60	PN-IV-P1-PCE-2023-1181	ARHITECTURI BIOMIMETICE PENTRU MUSCHI ARTIFICIALI AUTONOMI	IONUT-MARIUS	ENCULESCU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	82.8
61	PN-IV-P1-PCE-2023-0450	SUPRASTRUCTURI IERARHICE3D BAZATE PE MATERIALE TERMOPLASTICE ÎNCĂRCATE CU NANOPARTICULE METALICE GREFATE CU BIOPOLIMER PENTRU APLICAȚII DUALE NIL/SERS	ALIA	COLNITA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	82.8
62	PN-IV-P1-PCE-2023-1314	METODE DE OBTINERE A STRUCTURILOR IMPLANTABILE BIODEGRADABILE DIN MATERIALE COMPOZITE PRINTATE 3D CU EFECT ANTIMICROBIAN ȘI ANTIFUNGIC	FLORIN	MICULESCU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	82.8
63	PN-IV-P1-PCE-2023-0870	PROIECTAREA DE NANOSISTEME INOVATOARE DE FERITE MEZOPOROASE CU METALE TRANZITIONALE MIXTE APLICABILE ÎN PIGMENȚI CERAMICI.	THOMAS	DIPPONG	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	82.4
64	PN-IV-P1-PCE-2023-0645	NOI SISTEME DE STICLE BIOACTIVE BORATICE SI BORATICE-SILICATICE HIBRIDE: CATRE O NOUA GENERATIE DE ACOPERIRI IMPLANTOLOGICE PLURIFUNCTIONALE	GEORGE	STAN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	82.2
65	PN-IV-P1-PCE-2023-0309	NOI SOLUTII PENTRU ALIAJE ORTOPEDICE: PIONIERAT IN ALIAJELE TI-MO-NB-SN PENTRU BIOCAMPATIBILITATE IMBUNATATITA SI STABILITATE PE TERMEN LUNG	PETRICA	VIZUREANU	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	82.2

Programul 5 - IDEI
Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2023)
Rezultate finale - Domeniul Științe ingineresti

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj final
66	PN-IV-P1-PCE-2023-1149	PLATFORME ECOLOGICE PE BAZĂ DE CRIOGELURI SUPERABSORBANTE PENTRU MANAGEMENTUL CALITĂȚII SOLULUI ÎN AGRICULTURĂ DURABILĂ	CLAUDIU AUGUSTIN	GHIORGHITA	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	82.2
67	PN-IV-P1-PCE-2023-0327	SOLUȚIE AVANSATĂ CU INVERTOARE FOTOVOLTAICE INTELIGENTE PENTRU MICROREȚELE DE PROSUMATORI INTEGRÂND VEHICULE ELECTRICE	IOAN	SERBAN	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	82
68	PN-IV-P1-PCE-2023-1562	IMPRIMARE DIGITALA CU LASER DE SENZORI BIODEGRADABILI PENTRU O ECONOMIE CIRCULARA	ALEXANDRA	PALLA PAPAVALU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	80.8
69	PN-IV-P1-PCE-2023-1251	MATERIALE NANOPOROASE CU POROZITATE MULTIMODALA OBTINUTE PRIN DEZALIERE IN VID APLICAȚII ÎN ZONA ENERGIEI VERDE	GYORGY	THALMAIER	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	80.8
70	PN-IV-P1-PCE-2023-1338	STENTURI CARDIOVASCULARE FUNCȚIONALIZATE CU MATRICI POLIMERICE PENTRU ELIBERAREA DE MEDICAMENTE	ANITA IOANA	VISAN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	80.6
71	PN-IV-P1-PCE-2023-1275	DELIMITAREA CONTRIBUTIILOR INTRINSECI SI EXTRINSECI IN DIELECTRICI OBTINUTI PRIN "SPARK PLASMA SINTERING" VIA TEHNICI SPECTROSCOPICE COMPLEMENTARE	LIVIU	NEDELCU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	80.4
72	PN-IV-P1-PCE-2023-1941	DEZVOLTARI SI APLICATII IN DOMENIUL NANOSCOPIEI OPTICE	STEFAN GEORGE	STANCIU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	79.6
73	PN-IV-P1-PCE-2023-1239	REZILIENȚA MULTI-HAZARD A CLADIRILOR MULTIETAJATE CU STRUCTURA METALICA	FLOREA	DINU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	79.6
74	PN-IV-P1-PCE-2023-1923	TEHNICI DE PRELUCRAREA SEMNALELOR PENTRU COMUNICAȚII FĂRĂ FIR	CRISTIAN	RUSU	UNIVERSITATEA BUCURESTI	79.2
75	PN-IV-P1-PCE-2023-2037	DISPOZITIVE ELECTROCHIMICE PENTRU BIOSENZORI SERS CU SENSIBILITATE INALTA	ALINA	VASILESCU	CENTRUL INTERNATIONAL DE BIODINAMICA	79.2
76	PN-IV-P1-PCE-2023-1530	MECANISME DE PRECIPITARE A FAZELOR SECUNDARE ÎN ALIAJELE INOXIDABILE DE TIP SUPER-DUPLEX ȘI INFLUENȚA ACESTORA ASUPRA COMPORTAMENTULUI MECANIC	VASILE DANUT	COJOCARU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	79
77	PN-IV-P1-PCE-2023-0596	PROIECTAREA SI VALIDAREA SOFTWARE A ARHITECTURILOR DE CONTROL ROBUST PENTRU ATERIZAREA AUTONOMA PE PORTAVIOANE	MIHAI-AURELIU	LUNGU	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA	78.8
78	PN-IV-P1-PCE-2023-2070	MATERIALE CU SCHIMBARE DE FAZĂ ÎNCAPSULATE ÎN MATRICI POROASE ANORGANICE CU PROPRIETĂȚI TERMICE ÎMBUNĂTĂȚITE	CRISTIAN	MATEI	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	78.8

Programul 5 - IDEI
Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2023)
Rezultate finale - Domeniul Științe ingineresti

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj final
79	PN-IV-P1-PCE-2023-2046	INGINERIA FILMELOR SUBȚIRI DE HIDROXIAPATITĂ STRATIFICATĂ PENTRU IMPLANTURI BIOMEDICALE REMARCABILE CU PROPRIETĂȚI MECANICE ȘI BIOLOGICE ÎMBUNĂȚĂȚITE	TEDDY	TITE	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	78.6
80	PN-IV-P1-PCE-2023-1134	OPTIMIZAREA MONITORIZĂRII STRUCTURALE A SĂNĂTĂȚII TURBINELOR EOLIENE	MIHAI	NEDELCU	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	78.6
81	PN-IV-P1-PCE-2023-0828	PILA DE COMBUSTIE PENTRU VEHICULE ELECTRICE HIBRIDE,	IOAN	STAMATIN	UNIVERSITATEA BUCURESTI	78.4
82	PN-IV-P1-PCE-2023-1260	ECO-DESIGNUL PRODUSELOR DIN MATERIALE COMPOZITE CU MATRICE POLIMERICĂ	DOBROTA	DAN	UNIVERSITATEA LUCIAN BLAGA	78.2
83	PN-IV-P1-PCE-2023-0807	NOI HIDROGELURI PRINTATE 3D PE BAZA DE INULINA OXIDATA SI POLIDOPAMINA PENTRU CHEMOTERAPIA COMBINATA CU TERAPIA FOTOTERMALA A CANCERULUI DE PROSTATA	IOVU	HORIA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	78.2
84	PN-IV-P1-PCE-2023-1317	EFFECTUL ADAOSULUI DE HBN ASUPRA PROPRIETATILOR DE SUPRAFATA A STRATURILOR CERMET CR3C2-NICR PULVERIZATE TERMIC	ION DRAGOS	UTU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	78.2
85	PN-IV-P1-PCE-2023-1884	INGINERIA SUPRAFETELOR INTELIGENTE CU ROL APLICATIV DE AUTOCURĂȚARE CU AJUTORUL NANOPARTICULELOR FOTOACTIVE PROIECTATE	MARIA	IGNAT	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	78
86	PN-IV-P1-PCE-2023-0552	ECONOMIA CIRCULARA A PEF FOLOSIND METODE NONCONVENTIONALE PENTRU APLICATII DE INALTA PERFORMANTA	EDINA	RUSEN	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	77.8
87	PN-IV-P1-PCE-2023-1761	EFFECTUL IRADIERII ASUPRA STRUCTURII FILMELOR SUBȚIRI DE ALIAJE CU ENTROPIE RIDICATA	VALENTIN	CRACIUN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	77.6
88	PN-IV-P1-PCE-2023-1417	PROIECTAREA DE HETEROARHITECTURI FOTOELECTROCATALITICE PENTRU CREȘTEREA EFICIENȚEI PROCESELOR DE CONVERSIE A ENERGIEI ȘI DE REMEDIERE A MEDIULUI	NICOLETA	CIOATERA	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA	77.6
89	PN-IV-P1-PCE-2023-0882	STRATEGIE INOVATOARE PENTRU A PROIECTA NOI FORMULĂRI DE BIO PESTICIDE BAZATE PE BIOINSPIRAȚIE ȘI NANOTEHNOLOGIE VERDE	MARCELA-ELISABETA	BARBINTA-PATRASCU	UNIVERSITATEA BUCURESTI	77.2
90	PN-IV-P1-PCE-2023-0009	SOLUȚII AVANSATE PENTRU EXTRAGEREA ENERGIEI REGENERABILE ÎN ZONELE COSTIERE	EUGEN	RUSU	UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	77
91	PN-IV-P1-PCE-2023-0462	IMBUNATATIREA PROPRIETATILOR DE UTILIZARE PRIN ACOPERIRI TERMICE A PARTILOR ACTIVE (BRAZDARE ȘI DALȚI) DE LA PLUGUL REVERSIBIL AGRICOL	MUNTEANU	CORNELIU	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	76.8

Programul 5 - IDEI
Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2023)
Rezultate finale - Domeniul Științe ingineresti

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj final
92	PN-IV-P1-PCE-2023-1194	SOLUȚII INOVATIVE DE PEREȚI HIBRIZI OȚEL-BETON PENTRU STRUCTURI SUSTENABILE REZILIENTE ȘI CU CAPACITATE SPORTIVĂ AMPLASATE ÎN ZONE SEISMICE	DANIEL	DAN	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	76.4
93	PN-IV-P1-PCE-2023-1233	UTILIZAREA METODELOR ANALITICE, NUMERICE AI EXPERIMENTALE PENTRU STUDIUL INFLUENȚEI GOLURILOR CARE APAR ÎN TIMPUL PROCESĂRII MATERIALELOR COMPOZITE	MARIN	MARIN	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	76.2
94	PN-IV-P1-PCE-2023-0084	EXPLOATAREA INTERACȚIUNII DINTRE TRANSFORMĂRILE MARTENSITICĂ ȘI MAGNETICĂ DIN ALIAJELE CU MEMORIA FORMEI PE BAZĂ DE FEMNSI	LEANDRU-GHEORGHE	BUJOREANU	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	76.2
95	PN-IV-P1-PCE-2023-1698	AMBALAJE NANOSTRUCTURATE CU ACTIVITATE ANTIMICROBIANA PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA SIGURANȚEI ALIMENTARE	OVIDIU CRISTIAN	OPREA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI	75.8
96	PN-IV-P1-PCE-2023-1779	MATERIALE COMPOZITE BIODEGRADABILE PENTRU APLICAȚII MEDICALE BAZATE PE FABRICARE ADITIVA DE TIP 4D	DAN	BATALU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI	75.2
97	PN-IV-P1-PCE-2023-0012	STRATEGII PENTRU OPTIMIZAREA PILELOR DE COMBUSTIBIL (FC) PENTRU ALIMENTAREA EFICIENTĂ ȘI SIGURĂ ÎN DIFERITE APLICAȚII	NICU	BIZON	UNIVERSITATEA PITESTI	75
98	PN-IV-P1-PCE-2023-0750	MODELELE DE BIOMIMETISM FOLOSITE LA OBTINEREA DE NANOBIOCOMPOZITE PENTRU APLICAȚII MEDICALE ȘI ÎN CELULE SOLARE	SILVIU	GURLUI	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IAȘI	74.6
99	PN-IV-P1-PCE-2023-1515	BIOTEHNOLOGII VERZI PENTRU DEPOLUAREA APELOR: UTILIZAREA ȘI REUTILIZAREA BIOMASEI ALGALE PENTRU ÎNDEPARTAREA POLUANȚILOR DIN APE UZATE	LOREDANA	BRINZA	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IAȘI	74.6
100	PN-IV-P1-PCE-2023-1425	DINAMICA EROZIUNII PRIN CAVITATIE A SUPRAFETELOR NANOSTRUCTURATE	CORNELIU	CRACIUNESCU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	74.6
101	PN-IV-P1-PCE-2023-0043	NOU/INOVATOR/INTERACTIV/ÎN TIMP REAL/PLATFORMĂ/SISTEME/INSTRUMENTE PENTRU REAL/SIGUR/EVALUARE NANO/CHIMICE/AVANSAT/MATERIALE EXTREME/EVENIMENTE	JACOBUS (KOOS) F	VAN STADEN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCHEM TIMISOARA	73.2
102	PN-IV-P1-PCE-2023-1261	MATERIAL BISTRATIFICAT PE BAZA DE NOI DERIVAȚI DE CURDLAN PENTRU TRATAREA RĂNILOR	MIHAELA DANA	SUFLET	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	73.2
103	PN-IV-P1-PCE-2023-1284	SOLUȚII INOVATOARE DE RECUPERARE ȘI RECICLARE A MATERIALELOR DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI PENTRU REABILITAREA ȘI RESTAURAREA CLADIRILOR DE PATRIMONIU	RODICA MARIANA	ION	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	72.8
104	PN-IV-P1-PCE-2023-1536	EFACTE MAGNETOCALORIC, MAGNETOREZISTIV SI DE MEMORIE TERMICA ÎN ALIAJE HEUSLER CU TRANSFORMARE MARTENSITICA REENTRANTA	FELICIA	TOLEA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCUREȘTI RA	72.8

Programul 5 - IDEI
Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2023)
Rezultate finale - Domeniul Științe ingineresti

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj final
105	PN-IV-P1-PCE-2023-0074	ECHIPAMENT SOFT ACȚIONAT CU AER PENTRU REABILITAREA ARTICULAȚIEI GĂTULUI	TUDOR ION	DEACONESCU	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	72
106	PN-IV-P1-PCE-2023-0747	CERCETARE EXPLORATORIE PENTRU CREAREA DE NANO-AMBALAJE DE UZ ALIMENTAR	MARIA	RĂPĂ	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	71
107	PN-IV-P1-PCE-2023-1645	CERCETARE EXPLORATORIE PRIVIND ÎMBUNĂȚĂȚIREA PROPRIETĂȚILOR TRIBOLOGICE ȘI MECANICE ALE COMPOZITELOR CU MATRICE DE ARGINT PENTRU CONTACTE ALUNECĂTOARE	MAGDALENA-VALENTINA	LUNGU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU INGINERIE ELECTRICA ICPE - CA BUCURESTI	70.8
108	PN-IV-P1-PCE-2023-0174	PROIECTAREA BAZATĂ PE FIABILITATE A SISTEMELOR MEMS DE DETECȚIE PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	MARIUS	PUSTAN	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	70
109	PN-IV-P1-PCE-2023-0078	CERCETARI PRIVIND FABRICATIA ADITIVA A UNOR MATRITE PENTRU PIESE DIN FIBRE DE CARBON GOALE IN INTERIOR	CATALIN GHEORGHE	AMZA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	69.8
110	PN-IV-P1-PCE-2023-0333	ÎMBUNĂȚĂȚIREA DEZVOLTĂRII DISPOZITIVELOR OPTOELECTRONICE PRIN OPTIMIZAREA SISTEMELOR HIBRIDE POLIMER/COMPUS ANORGANIC	MIHAELA	HOMOCIANU	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	69.6
111	PN-IV-P1-PCE-2023-1564	TEXTURAREA CU LASER A SUPRAFETELOR PIESELOR DIN MATERIALE BIODEGRADABILE OBTINUTE PRIN INJECTARE	NEDELCU	DUMITRU	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	67.6
112	PN-IV-P1-PCE-2023-0951	EXPLORAREA OXIDĂRII ELECTROCATALITICE A UREEI ÎN PILE DE COMBUSTIE: DE LA FABRICAREA MATERIALULELOR PÂNĂ LA ÎNȚELEGEREA MECANISMELOR	ADRIANA-ELENA	BALAN	UNIVERSITATEA BUCURESTI	66
113	PN-IV-P1-PCE-2023-1914	CONECTAREA REȚELELOR NEURONALE CU METODE DE ASIMILARE DE DATE PENTRU ÎMBUNĂȚĂȚIREA ESTIMĂRII ȘI CUANTIFICĂRII INCERTITUDINII ZĂCĂMINTELOR CU CANALE	SEBACHER	BOGDAN	Academia Tehnică Militară „FERDINAND I”	65.8
114	PN-IV-P1-PCE-2023-0341	CONCEPT INOVATIV PRIVIND DEZVOLTAREA UNOR BIOPOLIMERI CU FUNCȚIONALITATE PROIECTATĂ PENTRU RECUPERAREA IN(III) ȘI GA(III) DIN DEȘEURI ELECTRONICE	ELVIRA MIHAELA	CIOPEC	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	65.6
115	PN-IV-P1-PCE-2023-0090	INGREDIENTE BIOLOGIC ACTIVE DERIVATE DIN SURSE VEGETALE LOCALE CARE SUNT UTILIZATE ÎN FORMULĂRI COSMETICE ȘI DERMATOCOSMETICE INOVATOARE	DANIELA	SUTEU	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	63.6
116	PN-IV-P1-PCE-2023-1677	REDESCOPERIREA MESTESUGULUI MAESTRILOR DULGHERI PENTRU CONSTRUCTIA DE CASE TRADITIONALE	ANDREEA	CASUTA (DUTU)	UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI	57.8
117	PN-IV-P1-PCE-2023-0210	RECICLAREA DEȘEURILOR POLIESTERICE MENAJERE ȘI INDUSTRIALE IN ACOPERIRI BICOMPONENTE POLIURETANICE ANTICOROZIVE SAU DE MARCAJE RUTIERE	NICOLETA	PLESU	INSTITUTUL DE CHIMIE "CORIOLAN DRĂGULESCU"	56.4

Programul 5 - IDEI
Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2023)
Rezultate finale - Domeniul Științe ingineresti

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj final
118	PN-IV-P1-PCE-2023-0393	DEZVOLTAREA UNOR NOI METODE DE INDUSTRIALIZARE ALE ALIAJELOR ENTROPICE CU STRUCTURA AMORFĂ	EUGEN	AXINTE	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	50.6
119	PN-IV-P1-PCE-2023-0783	UTILIZAREA SIMETRIILOR PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA SOLUȚIILOR CONSTRUCTIVE ȘI A COMPORTĂRII DINAMICE A STRUCTURILOR DIN INGINERIA CIVILĂ	SORIN	VLASE	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	43.2