

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

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj
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	ÓVÁRI	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-2023-1377	NANOCOMPOZITE FOTOACTIVE PE BAZĂ DE ALGINAT ȘI AU-SFERE DE ZNO-GO PENTRU VINDECAREA PLĂGILOR DIABETICE	LUCIAN	BAIA	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	92.8
11	PN-IV-P1-PCE-2023-0180	MATERIALE CARBONICE OBTINUTE DIN DESEURI - INSTRUMENTE EFICIENTE PENTRU DECONTAMINAREA APELOR	ECATERINA	MATEI	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	92.2
12	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
13	PN-IV-P1-PCE-2023-1452	IMPLANTURI PERSONALIZATE DIN ALIAJE DE MAGNEZIU BIODEGRADABILE CU SUPRAFAȚĂ MODIFICATĂ PENTRU REGENERARE OSOASĂ	VASILE IULIAN	ANTONIAIC	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	92.2
14	PN-IV-P1-PCE-2023-1482	MATERIALE NOI ÎMBOGĂȚITE CU GRAFEN ȘI NITRURĂ DE CARBON GRAFITICĂ, UTILIZATE ÎN AFECȚIUNILE ȚESUTURILOR BUCALE PRIN TERAPIE FOTODINAMICĂ	MARIOARA	MOLDOVAN	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	91.8
15	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
16	PN-IV-P1-PCE-2023-1446	STRUCTURI INSPIRATE DIN NATURĂ PENTRU O MAI BUNĂ INTEGRITATE ȘI DURABILITATE	LIVIU	MARSAVINA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	91.6

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

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj
17	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
18	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	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-2023-2014	CHOPERE OPTOMECATRONICE CU DISCURI (TIP ECLIPSE) SAU CU ARBORI ROTATIVI ȘI APLICAȚII ÎN IMAGISTICA MEDICALĂ UTILIZÂND TOMOGRAFIA OPTICĂ DE COERENȚĂ	VIRGIL-FLORIN	DUMA	UNIVERSITATEA AUREL VLAICU ARAD	90.6
21	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
22	PN-IV-P1-PCE-2023-0534	ELIMINAREA POLUANȚILOR EMERGENȚI DIN APĂ UTILIZÂND MATERIALE INOVATIVE ECO-PROIECTATE	CARMEN	TEODOSIU	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	90.4
23	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
24	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"	89.8
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
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-2023-0454	DEZVOLTAREA DE SISTEME TERMO-CHIMICE INOVATIVE PENTRU PRODUCEREA HIDROGENULUI DECARBONIZAT DIN BIOGAZ PENTRU APLICATII ENERGETICE SUSTENABILE	ANA-MARIA	CORMOS	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	88.2
29	PN-IV-P1-PCE-2023-0825	POLARIMETRIE SAR DE TIP BISTATIC CU TRANȘMIȚĂTOR DE OPORTUNITATE SATELITAR ȘI RECEPTOR FIX DE SOL	ANDREI	ANGHEL	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	88.2
30	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
31	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	87.6
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

Programul 5 - IDEI

Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2023)

Rezultate preliminare - Domeniul Științe Inginerești

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj
33	PN-IV-P1-PCE-2023-0639	FOTODETECTORI FOARTE SENSIBILI IN SWIR OBȚINUTI 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	ÎMBUNĂTĂȚIREA 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
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	BIOPLATFOME 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 UTILIZÂND VARIAȚIA DENSITĂȚII GRANIȚELOR ȘI CONTROLUL FRAȚȚIEI 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

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

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj
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
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 FERICE DOPATE CU PĂMÂNTURI RARE	ADELINA - CARMEN	IANCULESCU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	84
55	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
56	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
57	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
58	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
59	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
60	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	82.6
61	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
62	PN-IV-P1-PCE-2023-0309	NOI SOLUTII PENTRU ALIAJE ORTOPEDICE: PIONIERAT IN ALIAJELE TI-MO-NB-SN PENTRU BIOCMPATIBILITATE IMBUNATATITA SI STABILITATE PE TERMEN LUNG	PETRICĂ	VIZUREANU	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	82.2
63	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
64	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	81.2

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

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj
65	PN-IV-P1-PCE-2023-0327	SOLUȚIE AVANSATĂ CU INVERTOARE FOTOVOLTAICE INTELIGENTE PENTRU MICROREȚELE DE PROSUMATORI INTEGRĂND VEHICULE ELECTRICE	IOAN	SERBAN	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	80.8
66	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
67	PN-IV-P1-PCE-2023-1251	MATERIALE NANOPOROASE CU POROZITATE MULTIMODALA OBTINUTE PRIN DEZĂLIERE IN VID APLICAȚII ÎN ZONA ENERGIEI VERDE	GYORGY	THALMAIER	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	80.8
68	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
69	PN-IV-P1-PCE-2023-1275	DELIMITAREA CONTRIBUTIILOR INTRINSECI SI EXTRINSECI IN DIELECTRICI OBTINUTI PRIN "SPARK PLASMA SINTERING" VIA TEHNICI SPECTROSCOPICE COMPLEMENTARE	LIVIU	NEDELUCU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	80.4
70	PN-IV-P1-PCE-2023-1941	DEZVOLTARI SI APLICATII IN DOMENIUL NANOSCOPIEI OPTICE	STEFAN GEORGE	STANCIU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	79.6
71	PN-IV-P1-PCE-2023-1239	REZILIENȚA MULTI-HAZARD A CLADIRILOR MULTIETAJATE CU STRUCTURA METALICA	FLOREA	DINU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	79.6
72	PN-IV-P1-PCE-2023-1923	TEHNICI DE PRELUCRAREA SEMNALELOR PENTRU COMUNICAȚII FĂRĂ FIR	CRISTIAN	RUSU	UNIVERSITATEA BUCURESTI	79.2
73	PN-IV-P1-PCE-2023-1350	HIDROGENAREA TERMOCATALITICĂ A CO2 LA METANOL FOLOSIND CATALIZATORI PE BAZĂ DE MOF-URI CU ACID TEREF TALIC	MARIA	MIHET	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	79
74	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
75	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
76	PN-IV-P1-PCE-2023-2070	MATERIALE CU SCHIMBARE DE FAZĂ ÎNCAPSULATE ÎN MATRICI POROASE ANORGANICE CU PROPRIETĂȚI TERMICE ÎMBUNĂȚĂȚITE	CRISTIAN	MATEI	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	78.8
77	PN-IV-P1-PCE-2023-2037	DISPOZITIVE ELECTROCHIMICE PENTRU BIOSENZORI SERS CU SENSIBILITATE INALTA	ALINA	VASILESCU	CENTRUL INTERNATIONAL DE BIODINAMICA	78.6
78	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
79	PN-IV-P1-PCE-2023-1134	OPTIMIZAREA MONITORIZĂRII STRUCTURALE A SĂNĂȚĂȚII TURBINELOR EOLIENE	MIHAI	NEDELUCU	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	78.6
80	PN-IV-P1-PCE-2023-0828	PILA DE COMBUSTIE PENTRU VEHICULE ELECTRICE HIBRIDE	IOAN	STAMATIN	UNIVERSITATEA BUCURESTI	78.4

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

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj
81	PN-IV-P1-PCE-2023-1260	ECO-DESIGNUL PRODUSELOR DIN MATERIALE COMPOZITE CU MATRICE POLIMERICĂ	DOBROTA	DAN	UNIVERSITATEA LUCIAN BLAGA	78.2
82	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
83	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
84	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	78
85	PN-IV-P1-PCE-2023-1884	INGINERIA SUPRAFEȚELOR 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 SUBTIRI 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 EXTRAGAREA 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
92	PN-IV-P1-PCE-2023-1194	SOLUȚII INOVATIVE DE PEREȚI HIBRIZI OȚEL-BETON PENTRU STRUCTURI SUSTENABILE REZILIENTE ȘI CU CAPACITATE SPORITĂ 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 IMBUNATATIREA SIGURANTEI ALIMENTARE	OVIDIU CRISTIAN	OPREA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	75.8
96	PN-IV-P1-PCE-2023-1779	MATERIALE COMPOZITE BIODEGRADABILE PENTRU APLICATII MEDICALE BAZATE PE FABRICARE ADITIVA DE TIP 4D	DAN	BATALU	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	75.2

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

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj
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" IASI	74.6
99	PN-IV-P1-PCE-2023-1515	BIOTEHNOLOGII VERZI PENTRU DEPOLUAREA APELOR: UTILIZAREA SI REUTILIZAREA BIOMASEI ALGALE PENTRU INDEPARTAREA POLUANȚILOR DIN APE UZATE	LOREDANA	BRINZA	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	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/IN TIMP REAL/PLATFORMĂ/SISTEME/INSTRUMENTE PENTRU REAL/SIGUR/EVALUARE NANO/CHIMICE/AVANSAT/MATERIALE EXTREME/EVENIMENTE	PROF DR JACOBUS (KOOS) F	VAN STADEN	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC 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 IN ALIAJE HEUSLER CU TRANSFORMARE MARTENSITICA REENTRANTA	FELICIA	TOLEA	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	72.8
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	RÂPĂ	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 MATRITRE 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

Programul 5 - IDEI

Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2023)

Rezultate preliminare - Domeniul Științe ingineresti

Nr. crt.	Cod depunere	Titlu proiect	Director proiect		Institutie	Punctaj
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 ÎN ACOPERIRI BICOMPONENTE POLIURETANICE ANTICOROZIVE SAU DE MARCAJE RUTIERE	NICOLETA	PLESU	INSTITUTUL DE CHIMIE "CORIOLAN DRĂGULESCU"	56.4
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 ÎMBUNĂȚĂȚIREA SOLUȚIILOR CONSTRUCTIVE ȘI A COMPORTĂRII DINAMICE A STRUCTURILOR DIN INGINERIA CIVILA	SORIN	VLASE	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	43.2