



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

Planul Național de Redresare și Reziliență al României Pilonul III. Creștere inteligentă, sustenabilă și favorabilă incluziunii, inclusiv coeziune economică, locuri de muncă, productivitate, competitivitate, cercetare, dezvoltare și inovare, precum și o piață internă funcțională, cu întreprinderi mici și mijlocii (IMM-uri) puternice.
Componenta C9. SUPTOR PENTRU SECTORUL PRIVAT, CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE Investiția I8. Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor umane înalt specializate din străinătate în activități de cercetare, dezvoltare și inovare PNRR-III-C9-2023 - I8

Lista propunerilor de proiecte cu punctajele finale pentru DOMENIUL (1) PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING

Nr. crt.	Nr. ordine	Titlu proiect	Instituție	Punctaj final	Observații
1	64	Paleotopography and Crustal Evolution (PACE)	UNIVERSITATEA BUCURESTI	97	a îndeplinit pragurile minime impuse
2	159	Group schemes, root systems, and related representations	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILOW" AL ACADEMIEI ROMANE	95	a îndeplinit pragurile minime impuse
3	149	Conformal Aspects of Geometry and Dynamics	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILOW" AL ACADEMIEI ROMANE	93,4	a îndeplinit pragurile minime impuse
4	87	Renewable Enzyme Immobilization - RENZI	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	92,8	a îndeplinit pragurile minime impuse



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

5	8	Artificial synapses based on ferroelectric tunnel junctions for neuromorphic and analogue computing (ARSYF)	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	92,6	a îndeplinit pragurile minime impuse
6	194	Non-Gaussian self-similar processes: Enhancing mathematical tools and financial models for capturing complex market dynamics	ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE	92,5	a îndeplinit pragurile minime impuse
7	132	Singularities and Applications	INSTITUTUL DE MATEMATICA "SIMION STOILOW" AL ACADEMIEI ROMANE	92,2	a îndeplinit pragurile minime impuse
8	76	Targeted Tumor Therapy with Multifunctional Platinum(IV)-Drug Conjugates (T3-Pt)	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	91,9	a îndeplinit pragurile minime impuse
9	6	High performance chiral materials for circularly polarized luminescence (CPL) and chirality induced spin selectivity (CISS) (CRUNCHINESS)	INSTITUTUL DE CHIMIE ORGANICĂ ȘI SUPRAMOLECULARĂ "COSTIN D.NENIȚESCU"	91,5	a îndeplinit pragurile minime impuse
10	108	Synthesis of Dendrimers Containing Sulfonium Ions in the Backbone for Antibacterial Applications	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	91,1	a îndeplinit pragurile minime impuse
11	53	Design and Implementation of Base-Relief DNA Origami: A multilevel approach to DNA Nanotechnology	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU STIINTE BIOLOGICE	91,1	a îndeplinit pragurile minime impuse



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

12	129	Towards high-throughput biosensors with increased sensitivity and specificity (BIOSENSE)	CENTRUL INTERNATIONAL DE BIODINAMICA	90,4	a îndeplinit pragurile minime impuse
13	97	Chemical host-guest molecular systems for health applications (OMRI for identification of inflammatory pathologies)	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	89,4	a îndeplinit pragurile minime impuse
14	161	Multifunctional hybrid 3D architectures based on hollow GaN nano-micro-tetrapods for advanced applications at Petru Poni Institute of Macromolecular Chemistry (MultiPodGaN)	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	88,4	a îndeplinit pragurile minime impuse
15	99	Metal complexes as microtubule- and dual microtubule - R2 RNR-targeting drugs for cancer treatment (Acronym: Metubin)	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	87,7	a îndeplinit pragurile minime impuse
16	178	JobKG - A Knowledge Graph of the Romanian Job Market based on Natural Language Processing	ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE	86,9	a îndeplinit pragurile minime impuse



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

17	39	Selective resource recovery from kitchen waste by integrated Dark Fermentation-Microbial electrolysis cell and ion substitution electro dialysis	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC TIMISOARA	86,8	a îndeplinit pragurile minime impuse
18	11	Composite materials for the applications in the water management field	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	86,8	a îndeplinit pragurile minime impuse
19	78	Development of Solid State Electrolytes for Potential EU Green Deal Applications (NaPlusSSE)	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	86,5	a îndeplinit pragurile minime impuse
20	67	Using exciton-polaron-polariton to probe many-body interactions in two-dimensional materials for applications in quantum photonic devices	UNIVERSITATEA BUCURESTI	86,5	a îndeplinit pragurile minime impuse
21	61	METAL-ORGANIC FRAMEWORKS AS GAS-PHASE CATALYSTS FOR THE SELECTIVE CO2 HYDROGENATION TO METHANOL (MOF4MeOH)	UNIVERSITATEA BUCURESTI	85,9	a îndeplinit pragurile minime impuse
22	36	All-Electron Density Functional Methods For Large Quantum Systems	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	85,9	a îndeplinit pragurile minime impuse



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

23	142	Closing the Carbon Cycle with Electrochemistry; Acronym CELESTE	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU METALE NEFEROASE SI RARE - IMNR	85,3	a îndeplinit pragurile minime impuse
24	148	The changing mountains: marginal cryosphere in SE Europe (CRYOSEEM)	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA	85,3	a îndeplinit pragurile minime impuse
25	113	LIBS assisted by Machine learning: an innovative approach for the assessment of the structural characteristics of semiconducting materials	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD	84,7	a îndeplinit pragurile minime impuse
26	17	Mem-ECOTEM: Unifying approach in Membrane computing; Expressivity, COMplexity, Testing, vErification and Modelling	UNIVERSITATEA BUCURESTI	84,5	a îndeplinit pragurile minime impuse
27	188	Digitalized healthcare approaches by control engineering methods - TETRACYCLINE	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	83,6	a îndeplinit pragurile minime impuse
28	198	Novel materials for active plasmonic devices: towards magnetic control of optical properties - NOMA	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	83,5	a îndeplinit pragurile minime impuse



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

29	58	Sustainability apply to ligand and catalysis design for CO2 utilization (SusCO2)	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	83,5	a îndeplinit pragurile minime impuse
30	54	Safety in use of food contact recycled polyolefins (HDPE)	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU STIINTE BIOLOGICE	83,3	a îndeplinit pragurile minime impuse
31	170	Personalized nanocarrier prototype system for bioavailability enhancement of natural antioxidants	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	83,2	a îndeplinit pragurile minime impuse
32	1	Oxide and hybrid materials with conductor, semiconductor and ferroelectric properties for responsible electronic (OHy-MATRE)	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	82,6	a îndeplinit pragurile minime impuse
33	72	Composite materials based on carbon nanostructures and phosphorene nanosheets for applications in the supercapacitors field	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	82,4	a îndeplinit pragurile minime impuse
34	52	Accelerating Discovery and Development of Low-Dimensional Van der Waals Anisotropic Semiconductors for Solar harvesting applications (AVANTE-RO)	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	82,1	a îndeplinit pragurile minime impuse



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

35	21	Disaster-resilient societies: Hydro-climatic hazard, risk and crisis management in Romania (CERIS)	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	81,9	a îndeplinit pragurile minime impuse
36	152	Innovative plant natural products-containing polymeric matrix with the optimized release of biocompounds for use in skin disorders (PlantrixDerm)	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU STIINTE BIOLOGICE	81,6	a îndeplinit pragurile minime impuse
37	5	Exploring the compounding impacts of drought and heatwave in Romania under changing climate	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	81,4	a îndeplinit pragurile minime impuse
38	85	Competence Center for backtracking Romanian Wood	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	81,3	a îndeplinit pragurile minime impuse
39	168	URBANITY sUstainable uRBAN mobliTY	ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE	81,3	a îndeplinit pragurile minime impuse
40	84	Originate, Prototype, Experiment of a Novel Self-deployable Electronically Steerable Antenna Module (OPEN SESAME)	UNIVERSITATEA DE MEDICINA, FARMACIE, STIINTE SI TEHNOLOGIE "GEORGE EMIL PALADE" DIN TARGU MURES	80,8	a îndeplinit pragurile minime impuse



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

41	43	Self-assembled protein-based nanocomposites for targeted drug delivery	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	80,6	a îndeplinit pragurile minime impuse
42	89	Sodium ion hybrid supercapacitors with nanoengineered electrodes for stationary applications	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	80,6	a îndeplinit pragurile minime impuse
43	60	Plasma modification for the design of smart biomedical surfaces	UNIVERSITATEA BUCURESTI	80,1	a îndeplinit pragurile minime impuse
44	126	Assessment of cell dynamics based on Electro-Optical analysis and mathematical modelling (CellDyn)	CENTRUL INTERNATIONAL DE BIODINAMICA	80	a îndeplinit pragurile minime impuse
45	59	Simulation-assisted hybrid material synthesis processes for 3D printing composites with application in waste water remediation	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU METALE NEFEROASE SI RARE - IMNR	79,6	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
46	104	Heterostructures-based self-powered photoelectrochemical water-splitting applications	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	79,1	nu a îndeplinit pragurile minime impuse



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

47	4	Multi-level 3D engineered architecture using plasmonic hybrid photocatalyst for the degradation of compounds of emerging concern	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	79	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
48	86	Towards more sustainable bone grafts derived from natural wastes and processed by 3D printing (3DSustBone)	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	78,8	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
49	3	Tuning the caloric properties of heterostructures based on ferroelectric thin films	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	78,5	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
50	135	Microfluidic nanosensor platform using molecular imprinting technique for fast POPs environmental monitoring	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	78,2	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
51	145	NEW MIND-Novel Ecosustainable Waste Derived Materials for Improved Neurosurgery Devices	UNIVERSITATEA LUCIAN BLAGA	78,2	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
52	125	Bioprinter ink formulation prototype with low release capabilities based on bioactive nanocomposites	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	78	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
53	98	ADVANCED METHODS FOR INTEGRITY AND LIFE ASSESSMENT OF ADDITIVE MANUFACTURED COMPONENTS (AMILA_AMC)	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	77,9	nu a îndeplinit pragurile minime impuse



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

54	195	Nontraditional grids - theory and applications based on AI for imaging and robotics	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA	77,5	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
55	93	Climate Smart Individual Tree Forest Management by Direct Integration of High-Resolution Remote Sensing Data into Process-Based Modelling	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	77,1	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
56	44	SUSTAINABLE AND CLEAN ENERGY IN A CIRCULAR ENERGY THROUGH THE INCLUSION OF CO2 IN SUSTAINABLE ENERGY VECTORS	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI	76,4	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
57	123	The fracture and fatigue characterization of 3D printed bio-materials made by single and bi-material polymeric filaments at different environmental conditions experienced inside the human body	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	76,4	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
58	133	Multifunctional prototype of microfluidic multi-stage microreactors for one-pot synthesis, functionalization, and loading of core-shell nanoparticles	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI	75,1	nu a îndeplinit pragurile minime impuse



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

59	105	High-performance Ionomers for a Blue Revolution: Clean Water from the Sea and Polluted Resources	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE I N C D T I M	74,1	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
60	134	Spectroscopic properties of hybrid improper ferroelectrics - SpecFerro	UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA	73,3	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
61	137	HETCORE: Heterocycles at the core of synthesis and catalysis	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC TIMISOARA	72,2	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
62	136	Aerogel silica-based nanocomposites hardened with carbonic materials for advanced insulation applications	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	72,1	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
63	56	Graphene-based Wound Control Sensor (GraWoSen)	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCURESTI INCD	72	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
64	26	Hazard assessments in self-organised complex systems: from earthquakes to markets	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	71,7	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
65	18	Colloid chemical approach to the optical design of novel, multifunctional sol-gel coatings (OPTICOAT)	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	71,6	nu a îndeplinit pragurile minime impuse



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

66	91	Green Design of Versatile Tailor-Made Barrier Biomaterials with Application in Food and Medicine (VERSABIO)	UNIVERSITATEA LUCIAN BLAGA	70,3	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
67	111	Development of Monofilament Based Wearable Composite Sensors for Internet of Thing	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	70,2	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
68	83	Supramolecular assembling by means of amphiphilic molecules in the design of novel materials	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	69,5	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
69	30	Development of nano-structured electrochemical sensory platforms for label-free detection of marker proteins in neurodegenerative diseases	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	68,6	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
70	10	Generalized Fractional Calculus and Deep Neural Networks in Complex Dynamical Systems	INSTITUTUL DE STIINTE SPATIALE-FILIALA INFLPR	65,1	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
71	49	Improving the dynamics of serial industrial robots for machining applications and building digital twins in support of practical implementation (DYRODIG)	UNIVERSITATEA LUCIAN BLAGA	60,6	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
72	55	New intelligent bioceramics with functionalized surface area for water remediation	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	57,9	nu a îndeplinit pragurile minime impuse



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

73	38	Multipurpose functional nanostructured materials for green energy applications	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA - INCEMC TIMISOARA	56,3	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
74	130	Hybrid magnetoelectric composites for energy and electronics applications - MAGELNANO	UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA	56	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
75	66	Geometrical development of astrophysical objects on the basis of observational measurements in modified theories of gravity	UNIVERSITATEA BUCURESTI	49,9	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
76	187	Advanced Materials for Energy Conversion and Storage (AMECS)	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	47,1	nu a îndeplinit pragurile minime impuse
77	2	Cloud Hosted Business Information Systems: Innovation, Integration and Risk Management Challenges	UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA	44,2	nu a îndeplinit pragurile minime impuse

Bază legală: Conform subcapitolului 5.6. Rezultatele competiției din Ghidul Aplicantului I8. Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor umane înalt specializate din străinătate în activități de cercetare, dezvoltare și inovare, PNRR-III-C9-2023 - I8, aprobat prin OMCID nr. 20763/22.06.2023:

Lista propunerilor de proiecte și Lista de rezervă, cu punctajul stabilit după analiza și soluționarea contestațiilor se publică pe site-ul <https://mcid.gov.ro> pentru fiecare dintre cele 3 domenii.



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

O propunere de proiect este luată în considerare pentru finanțare dacă obține un scor final de cel puțin 80 puncte și calificativul de minimum 3 pentru fiecare subcriteriu de evaluare.

Proiectele sunt ierarhizate pe baza punctajelor finale, pentru fiecare dintre cele 3 domenii, și propuse la finanțare pe fiecare dintre cele 3 domenii în limita bugetului alocat. Rata de succes aplicabilă fiecărui domeniu se raportează la rata de succes a competiției (raportul dintre numărul de proiecte posibil de finanțat, cu încadrarea în bugetul competiției, și numărul propunerilor de proiecte eligibile).

În cazul în care există două sau mai multe propuneri de proiecte cu punctaj final identic, departajarea acestora, dacă bugetul nu permite finanțarea tuturor proiectelor, se va face în funcție de punctajul obținut pentru fiecare criteriu de evaluare, în ordinea din raportul final de evaluare.

În situația în care există fonduri disponibile ca urmare a necontractării sau diminuării bugetului propus pentru proiectele acceptate la finanțare ori ca urmare a suplimentării bugetului alocat inițial competiției, se va iniția negocierea și contractarea proiectelor cuprinse în Lista de rezervă, până la concurența sumei aprobate, respectând ierarhizarea pe baza punctajelor finale, pentru fiecare dintre cele 3 domenii.

După finalizarea competiției, MCID va publica pe pagina web lista experților utilizați în procesul de evaluare.