

PROIECTE IN DERULARE 2023

A. Fonduri publice naționale

Nr. crt.	Părțile contractante	Valoare contract	din care,		Perioada de implementare	Obiectul contractului	Numărul contractului	Program
			INCD IMT	Parteneri				
1.	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	82.852.675	82.852.675	-	2023-2026	Cercetări avansate în dispozitive micro-nano-electronice, fotonice, senzori și microsisteme pentru aplicații societale - μNanoEL", cod 2307	Ctr.8N/2023 Perioada 2023-2026	NUCLEU
2.	UEFISCDI IMT București	249.960	249.960	-	2022-2024	Senzor ultrasensibil pentru detectia de NO2 la temperatura camerei, bazat pe dispozitive SAW (NO2SAW)	Ctr. PD 55/2022	PN-III Subprogramul 1.1. Resurse umane
3.	UEFISCDI IMT București	249.996	249.996	-	2022-2024	Investigarea fasciculelor optice hibrid pentru comunicații optice și cuantice (HYQOM)	Ctr. PD 48/2022	PN-III Subprogramul 1.1. Resurse umane
4.	UEFISCDI IMT București	250.000	250.000	-	2022-2024	Amplificare izoterma în fază solidă pe platforma de siliciu nanostructurat pentru detectia rapidă a patogenilor (SPIONANODET)	Ctr. PD 81/2022	PN-III Subprogramul 1.1. Resurse umane
5.	UEFISCDI IMT București	450.000	450.000	-	2022-2024	Platforme optice avansate bazate pe intensificarea rezonanțelor plasmonice pentru sisteme portabile de detectie a nanoplasticilor (ToPortNano)	Ctr. TE 98/2022	PN-III Subprogramul 1.1. Resurse umane
6.	UEFISCDI IMT București	6.600.000	6.600.000	-	2021-2024	Consolidarea Excelenței IMT în domeniul Micro-Nano tehnologiilor avansate, MicroNEx, ID 541	Ctr. 20 PFE /30.12.2021	PN-III Subprogramul 1.2.
7.	UEFISCDI IMT București	598.795	598.795	-	2022-2024	Matrici de fotodetectori pe substrat de carbura de siliciu cu performanțe îmbunătățite în domeniul UV pentru aplicații în medii ostile (SOLARSIC)	Ctr. 669 PED /2022	PN-III Subprogramul 1.2.1
8.	UEFISCDI IMT București	598.795	449.195	149.600	2022-2024	Dezvoltarea de senzori sensibili și selectivi pentru detectia	Ctr. 704 PED /2022	PN-III Subprogramul 1.2.1

						glifosatului din probe de apa, folosind tehnica de imprimare moleculara integrata cu tehnologia undelor acustice de sprafata (GLYSens)		
9.	UEFISCDI IMT București	598.795	598.795	-	2022-2024	Fabricarea prin fotolitografie de componente optice cu aperturi largi si suprafete asferice complexe (LACAS)	Ctr. 677 PED /2022	PN-III Subprogramu I 2.1
10.	UEFISCDI IMT București	598.795	319.397	279.398	2022-2024	Senzori rezistivi bazati pe materiale nanocarbonice pentru aplicatii IoT-de la sinteza de material, la electronica de readout (CARESS)	Ctr. 673 PED /2022	PN-III Subprogramu I 2.1
11.	UEFISCDI IMT București	598.795	448.795	150.000	2022-2024	Electrozi de unica folosinta pe baza de grafit nanostructurat pentru detectia hidrocarburilor aromatice policiclice (NCGHYSE)	Ctr. 592 PED /2022	PN-III Subprogramu I 2.1
12.	UEFISCDI IMT București	598.795	473.795	125.000	2022-2024	Celule solare cu superretele InGaN/BGaN inginerizate in strain si banda interzisa (SuperCell)	Ctr. 734 PED /2022	PN-III Subprogramu I 2.1
13.	UEFISCDI IMT București	598.795	498.795	100.000	2022-2024	BIOsenzor portabil bazat pe amplificare IZOterma pentru detectia de agenti PATogeni din leziuni cutanate (BIO-ISO-Pat)	Ctr. 617 PED /2022	PN-III Subprogramu I 2.1
14.	UEFISCDI IMT București	598.795	598.795	-	2022-2024	Material fotoelectric semiconductor nou pentru aplicatii digitale (FERROMEMOLOG)	Ctr. 587 PED /2022	PN-III Subprogramu I 2.1
15.	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Stiinte Biologice	239.378	239.378	-	2022-2024	Limba electronica pe baza de grafena nanocristalina pentru testarea uleiului extravirgin de masline (NAGET)	Ctr.656 PED/2022	PN-III Subprogramu I 2.1
16.	Universitatea Transilvania Brasov	299.000	299.000	-	2022-2024	Structuri spintronice pe grafena pentru aplicatii de senzoriala si procesare de semnal (GrapheneS)	Ctr.597 PED/2022	PN-III Subprogramu I 2.1
17.	DDS Diagnostic SRL	297.700	297.700	-	2022-2024	Biosenzor impedimetric pe baza de grafena verticala integrat intr-un sistem microfluidic pentru monitorizarea nivelului plasmatic al unor compusi utilizati in tratamentul bolii	Ctr.69 PED/2022	PN-III Subprogramu I 2.1

						neoplazice (NEOPLACIP)		
18.	Optoelectronica -2001 SA	556.800	556.800	-	2022-2024	Tehnologie de fabricatie etichete holografice multistrat SMART cu senzor de temperatura si particule metalice anticopiere (SMARTHOLOTEMP)	Ctr. 68 PTE/2022	PN-III Subprogramul 2.1
19.	INCD pentru Electrochimie si Materie Condensata-INCEMC Timisoara.	229.525	229.525	-	2022-2024	Tehnologii avansate pentru Detectarea cu Inalta Selectivitate a compusilor Organofosforici-Simulanti ai Agentilor Neurotoxici in Aplicatii de Securitate Societala (WASSENS)	Ctr.683 PED/2022	PN-III Subprogramul 2.1
20.	UEFISCDI IMT București	730.500	730.500	-	2020-2023	Istrumentar pentru robotica pentru fabricarea de componente si unitati de procesare electronice folosind tehnologii digitale de fabricatie (TREND)	Ctr. 209/2021	Subprogramul 3.2. Orizont 2020 ERANET
21.	UEFISCDI IMT București	1.220.000	854.000	366.000	2021-2023	Sursa piezoelectrica de energie cu aplicatii in fabricile inteligente (SMART ENERGY)	Ctr. 240/2021	Subprogramul 3.2. Orizont 2020 ERANET
22.	UEFISCDI IMT București	127.892,62	127.892,62	-	2021-2023	Nanomateriale care permit colectarea inteligenta de energie pentru urmatoarea generatie de energie a internetului Lucrurilor (NANO-EH)	Ctr. 24/2021	Subprogramul 3.6- SUPPORT Premierea participarii la Orizont 2020
23.	UEFISCDI IMT București	182.064	182.064	-	2020-2023	Integrarea qubitilor pentru viitoare tehnologii pe baza de Siliciu pentru computere cuantice care opereaza la temperaturi ridicate (iQubits)	Ctr.18/2020 PN-III-P3	Subprogramul 3.6- SUPPORT Premierea participarii la Orizont 2020
24.	UEFISCDI IMT București	1.198.032	1.198.032	-	2021-2023	Proiecte si inginerie computationala a interfetelor functionale multiferoice (COMPFER)	Ctr.PCE 53/2021	PNCDI- III Programul 4 : Cercetare fundamentala si de frontiera
25.	UEFISCDI IMT București	1.198.032	1.198.032	-	2021-2023	Ingineria heterostructurilor cu dimensionalitate redusa pentru imbunatatirea performantelor dispozitivelor de stocare a energiei /puterii pe un chip (EgiDe)	Ctr.PCE 88/2021	PNCDI- III Programul 4 : Cercetare fundamentala si de frontiera
26.	UEFISCDI IMT București	1.198.032	1.198.032	-	2021-2023	Platforma microfluidica pe hartie pentru concentrarea si amplificarea acizilor nucleici (HEAD-Nas)	Ctr.PCE 180/2021	PNCDI- III Programul 4 : Cercetare fundamentala si de frontiera
27.	UEFISCDI IMT București	1.200.000				Rețele de antene cu fascicul reconfigurabil	Ctr. PCE 68/2.06.202	PNCDI- III Programul 4 :

			1.200.000	-	2022-2024	pe baza de grafena/grafit nanostructurat pentru comunicatii avansate in domeniul microundelor (STEERING-GRAPH)	2-31.12.2024	Cercetare fundamentala si de frontiera
28.	UEFISCDI IMT București	1.200.000	1.200.000	-	2022-2024	Aliaje III-N si structuri inovative pentru celule solar de inalta eficienta pe substraturi de siliciu (EFFICIENSi)	Ctr. PCE 89/3.05.202 2-31.12.2024	PNCDI- III Programul 4 : Cercetare fundamentala si de frontiera
29.	UEFISCDI IMT București	1.199.625	1.199.625	-	2022-2024	Dispozitive SAW pe ScAlN/Si pentru cuplajul undelor acustice de suprafata cu undele de spin si senzori magnetici ,pentru aplicatii "quantum computing" (PICASO)	Ctr. PCE 107-2.06.2022-31.12.2024	PNCDI- III Programul 4 : Cercetare fundamentala si de frontiera

B. Fonduri publice internaționale

Nr. crt.	Părțile contractante	Valoare contract EUR	Valoare contract LEI		Obiectul contractului	Numărul contractului	Tip proiect
Proiecte international (ESA, SEE,H 2020)							
1.	The European Space Agency Centre Spatial de Liège)	441.889	1.792.606,45	2015-2023	P3-CSL-CO-15014 Subcontract CSL-IMT	P3-CSL-CO-15014-400011152 2/14/NL/GL C	ESA
2.	Thales S A (France)	259.000	1.148.689,58	2019-2023	Artificial permittivity and permeability engineering for future generation sub wavelength analogue integrated circuits and systems (NANOPOLY)	Grant Agreement Nr.829061	H 2020-FETOPEN-2018-2020/H2020-FETOPEN-2018-2019-2020-01
3.	Thales S A (France)	340.000	1.581.937,47	2019-2023	NANO components for electronic SMART wireless system (NANOSMART)	Grant Agreement Nr.825430	H 2020-ICT-2018-2020/H2020-ICT-2018-2
4.	AARHUS UNIVERSITET	498.250	1.714.948,19	2019-2023	'Integrated Qubits Towards Future High-Temperature 'Integrated Qubits Towards Future High-Temperature (IQUBITS)	Grant Agreement Nr.829005	H 2020-FETOPEN-2018-2020-01
5.	UNIVERSITY COLLEGE CORK - NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND, CORK (UCCTYN)	350.000	1.708.844,04	2020-2023	NANO-EH "NANOMATERIALS ENABLING SMART ENERGY HARVESTING FOR NEXT-GENERATION INTERNET-OF-THINGS'	Grant Agreement Nr.951761	Call H2020-EIC-FETPROACT-2019, Topica H2020 FETPROACT-EIC-05-2019, Tip proiect RIA
6.	INTELLIGENTSIA	109.250		2021-2023	FIT-4-NMP 'Strategic and	Grant	H2020-NMBP-TO-IND-

	CONSULTANTS SARL (INT), established in 35 CITE AM WENKEL, BERTRANGE 8086, Luxembourg,		534.968,51		targeted support to incentivise talented newcomers to NMP projects under Horizon Europe' —	Agreement Nr.958255	2020-singlestage, Topica NMBP-37-2020, Tip proiect CSA
7.	FOUNDATIONS FOR TOMORROW'S INDUSTRY	300.125	1.469.337,24	2021-2023	OPEN INNOVATION TEST BED FOR DEVELOPING SAFE NANO-ENABLED BIO-BASED MATERIALS AND POLYMER BIONANOCOMPOSITES FOR MULTIFUNCTIONAL AND NEW ADVANCED APPLICATIONS	Grant Agreement Nr.953206	H2020-CP-STAGE2-IA
8.	INTERUNIVERSITAIRE Micro-Electronica Centrum (IMEC) Belgia	230.500	1.140.954,03	2022-2026	Computation Systems Based on Hybrid-wave-CMOS Integrated Architectures SPIDER	Grant Agreement Nr 101070417	HORIZON-CL4-2021-DIGITAL EMERGING-01-14
9.	THALES, France	250.000	1.237.483,60	2022-2025	HETEROGENEOUS MATERIAL AND TECHNOLOGICAL PLATFORM FOR A NEW DOMAIN OF POWER NANOELECTRONICS NANOMAT	Grant Agreement Nr.101091433	HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE -01-10
10.	THALES, France	180.000	890.997,48	2022-2025	Novel 3D heterogeneous integration for future miniaturized power RF Transceiver front ends POWERPACK	Grant Agreement Nr.101102564	EDF-2021-OPEN-RDIS-2
11.	THALES, France	175.000	866.237,5	2022-2025	SMART Heterogeneous Technological Platform extending the Power and Frequency of Flexible Nanoelectronics POWERPFLEX	Grant Agreement Nr.101102565	EDF-2021-OPEN-RDIS-2
12.	Institut Polytechnique de Grenoble (Grenoble INP)	47.687,50	236.050,65	2023-2025	ICOS - International Cooperation in Semiconductors	ICOS - 101092562-GAP-101092562	HORIZON -CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-01
13.	Universitatea Politehnica din Bucuresti	-	1.663.095	2019-2023	Arm neuroprosthesis equipped with artificial skin and sensorial feedback (ARMIN) cod: EEA-RO-NO-2018-0390	Ctr.Nr. 8/2019	Mecanismul Financiar SEE 2014-2021 Cercetare -RO 02
14.	INCD Fizica Materialelor	-	1.140.408	2019-2023	Elastomeric tuneable metasurfaces for efficient spectroscopic sensors for plastic detection (ElastoMETA) cod: EEA-RO-NO-2018-0438	Ctr.Nr .5/2019	Mecanismul Financiar SEE 2014-2021 Cercetare -RO 02
15.	Iceland Liechtenstein Norway	322.767	1.597.019	2022-2023	Power Grid Modernization towards a More Stable Future-SuPriM	Grant Agreement Nr.2021/33 2778/01.02. 2022 SEE ENERGIE	Mecanisme financiare SEE si Norvegiene 2014-2021
16.	European Research Executive Agency Brussels- Belgia	975.000	4.826.250	2023-2025	Networking center for excellence in nanoelectronic devices for air monitoring Net4Air	Grant 101079455	Horizon-Widera-2021-Access-03
17.	United Monolithic Semiconductors GMBH (UMS-D) Germany	298.541,25	1.477.777,95	2022-2026	AGAMI-EURIGAMI - European Innovative GaN Advanced Microwave Integration	Ctr 101102983	Agami Eurigami – EDF-2021-Matcomp - R-2

C. Fonduri structurale

Nr. crt.	Părțile contractante	Valoare contract	Perioada de implementare	Obiectul contractului	Numărul contractului	Program
18.	Ministerul Educației și Cercetării OI-POC	2.840.292	2020-2023	Centru Suport pentru cooperare europeană în Micro și Nanotehnologii (CESMIN)	Ctr.234/16.04.2020	Programul Operational Competitivitate 2014-2020
19.	Ministerul Educației și Cercetării OI-POC	5.873.750	2021-2023	Accelerating Innovation in Microfabricated Medical Devices-Moore 4Medical (RO-ECSEL)	Ctr. Nr 15/1.1.3H/19.03.2021	Programul Operational Competitivitate 2014-2020

D. Fonduri private

Nr. crt.	Părțile contractante	Valoare contract lei	Perioada de implementare	Obiectul contractului	Numărul contractului	Program
1	Swarm European Servicer SRL	832.480 (200.000 USD)	2021-2023	Servicii de cercetare-plachete procesate	Ctr.568/28.07.2021	Fd Private

