

INCD pentru Microtehnologie-IMT Bucuresti

Lista contractelor de cercetare-dezvoltare in derulare

Nr. Crt.	Numar contract	Denumire contract	Director proiect/responsabil proiect	Numele autoritatii contractante	Valoare proiect (Lei sau Euro)	Durata contract
PN II Partneriate						
1.	Ctr.13/2012	Platforma de micro-imunosenzori pentru investigarea sindromului metabolic (IMUNOPLAT)	Carmen Moldovan	UEFISCDI	3,000,000 lei	2012-2016
2.	Ctr.203/2012	Comunicatii optice securizate de mare capacitate prin spatiul liber, bazate pe holograme generate pe computer (HOLCOMM)	Cristian Kusko	UEFISCDI	1,950,000 lei	2012-2016
3.	Ctr.2/2012	Lab-on-a-chip pentru studiul apoptozei celulare (CELLIMMUNOCHIP)	Marioara Avram	UEFISCDI	2,000,000 lei	2012-2016
4.	Ctr.36/2014	Platforma integrata pentru genotiparea multiplexata a HPV– MultiplexGen	Mihaela Kusko	UEFISCDI	1,250,000 lei	2014-2016
5.	Ctr.109/2014	Metode imbunatatite de obtinere a nanoparticulelor metalice pentru reducerea toxicitatii acestora – "less classic, more green"	Monica Simion	UEFISCDI	1,250,000 lei	2014-2016
6.	Ctr .11/2014	Tehnologie de fabricatie arii de microbiosenzori si dezvoltarea unui aparat portabil pentru diagnosticul infarctului de miocard acut-(AMIDETECT)	Nicolae Marin	UEFISCDI	1,250,000 lei	2014-2016
7.	Ctr.27/2014	Nanostructuri 1D si 2D pe baza de ZnO si procese tehnologice inovative pentru integrarea lor directa in dispozitive de sesizare gaze si de detectie a radiatiei UV –	Munizer Purica	UEFISCDI	1,162,300 lei	2014-2016

		(NANOZON)				
8.	Ctr.245/2014	Spectrometru compact in infrarosu – (COSPIR)	Mihai Kusko	UEFISCDI	1,250,000 lei	2014-2016
9.	Ctr. 15/2014	Senzor de temperatura bazat pe structuri de tip SAW pe AlN/Si cu frecventa de rezonanta in domeniul gigahertzilor	Alexandru Müller	UEFISCDI	1,200,000 lei	2014-2016
10.	Ctr.30/2014	Sistem micro-electro-fluidic pentru separarea si electroporarea a celulelor biologice – (MEFSYS)	Oana Nedelcu	UEFISCDI	1,200,000 lei	2014-2016
11.	Ctr 208/2014	Laborator de analiza pe un cip pentru detectia activității celulelor tumorale	Catalin Marculescu	UEFISCDI	1,250,000 lei	2014-2016
12.	Ctr 9/2012	Noi materiale nanostructurate semiconductoare pe baza de nanoparticule de Ge in diferiti oxizi pentru aplicatii in fotodetectori VIS-NIR si dispozitive de memorii nevolatile (GNANOPHOTODNVM)	Mircea Dragoman	UEFISCDI/INC DFM	660,000 lei	2012-2016
13.	Ctr.4/2012	Structuri de tip ARRAY pentru preventia, diagnosticul si tratamentul individualizat al unor forme de cancer cu incidenta si mortalitate majore (HRCarrays)	Adina Boldeiu	UEFISCDI/ Institutul Oncologic Prof.dr. Alex.Trestioreanu București	600,000 lei	2012-2016
14.	Ctr.204/2012	Detector de gaze inflamabile si toxice bazat pe matrice de senzori MOS pe carbura de siliciu (SIC GAS)	Florea Craciunoiu	UEFISCDI/ ICPE-CA	500,000 lei	2012-2016
15.	Ctr. 5/2012	Instrumente si metodologii avansate pentru modelarea multifizica si simularea micro comutatoarelor de radio frecventa (ToMeMs)	Alexandra Stefanescu	UEFISCDI/ UPB-CIEAC	820,000 lei	2012-2016
16.	Ctr.21/2012	Senzor inteligent de temperaturi	Florea Craciunoiu	UEFISCDI/	600,000 lei	2012-2016

		ridicate cu diode pe carbura de siliciu (SiC) pentru aplicatii industriale in medii ostile (SIC SET)		UPB-DCAE		
17.	Ctr.203/2014	Noi modulatori ai proceselor reglate de calciu evidentiati prin screeninguri genomice si chemo-genomice – (Cal Chem Gen)	Monica Simion	UEFISCDI/ Univ Bucuresti	250,000 lei	2014-2017
18.	Ctr .142/2014	Dispozitiv RFID pentru trasabilitatea alimentara – (FOOD TRACK)	Mihaela Kusko	UEFISCDI/ Univ. Bucuresti	250,000 lei	2014-2017
19.	Ctr. 13/2014	Instrument de tip nas electronic pentru detectia concentratiilor scazute de gaze explozive si poluante – (e-NOSE)	Carmen Moldovan	UEFISCDI/ ICF “Ilie Murgulescu” Bucuresti	375,000 lei	2014-2017
20.	Ctr .38/2014	Acoperiri antireflex pentru laseri de mare putere in pulsuri ultra-scurte (ARCOLAS)	Cristian Kusko	UEFISCDI/ INFLPR	150,000 lei	2014-2017
21.	Ctr.57/204	Dezvoltarea de noi materiale nanocompozite electroizolante pentru cresterea durabilitatii motoarelor electrice – NANOMEL	Victor Moagar- Poladian	UEFISCDI/ ICEMENERG București	126,087 lei	2014-2017
22.	Ctr. 291/2014	Dezvoltarea unui senzor pentru detectia multipla si selectiva a unor explozivi reprezentativi, SENSOREX	Ileana Cernica	UEFISCDI/ INCD -EMC Timisoara	180,000 lei	2014-2017
23.	Ctr. 177/2014	Cercetari avansate privind dezvoltarea de metode si tehnici rapide pentru detectia pesticidelor din lantul alimentar – (PESTI-SENZ)	Alina Matei	UEFISCDI/ INCD -EMC, Timisoara	325,000 lei	2014-2017
24.	Ctr 316/2014	Noi solutii de design inteligente (adresate optimizarii utilizarii resurselor) pentru structuri complexe (SmartMat)	Corneliu Trisca-Rusu	UEFISCDI/UPB -CEMS	200,000 lei	2014-2017

PN II IDEI

25.	Ctr. 8/2012	Carbon quantum dots: exploring a new concept for next generation optoelectronic devices	Monica Veca	UEFISCDI	4,792,694 lei	2012-2016
26.	Ctr. 62/2011	Prospective research regarding rapid prototyping processes for applications in the field of micro- and nanosystems realization	Gabriel Moagar-Poladian	UEFISCDI	1,500,000 lei	2011-2016
27.	Ctr. 203/2011	Tehnologii noi bazate pe microprelucrarea si nanoprosesarea GaN/Si pentru dispozitive de microunde si dispozitive fotonice avansate	Alexandru Müller	UEFISCDI	1,494,000 lei	2011-2016
28.	Ctr. 202/2011	Front-end de imagistica cu unde milimetrice pentru aplicatii in securitate si medicale	Dan Neculoiu	UEFISCDI	1,425,000 lei	2011-2016
29.	Ctr. 204/2011	ispozitive nanoelectronice bazate pe grafene pentru aplicatii in domeniul frecventelor inalte, GRAFENE-RF	Mircea Dragoman	UEFISCDI	1,500,000 lei	2011-2016
30.	Ctr. 179/2011	Experimental investigation on the order parameter symmetry of the superconducting $\text{Sr}_{1-x}\text{La}_x\text{CuO}_2$ thin films using SQUIDS	Victor Leca	UEFISCDI	1,265,000 lei	2011-2016
PN II Tinere Echipe						
31.	Ctr.50 /01.10.2015 RU	Interfata hibrida flexibila pentru aplicatii in domeniul energiei, HYFLEP	Antonio Radoi	UEFISCDI	549,585 lei	2015-2017
32.	Ctr. 331 /01.10.2015 RU	Sistem de incapsulare pe placheta pentru structuri MEMS, Wales	Dan Vasilache	UEFISCDI	549,960 lei	2015-2017
33.	Ctr.330 /01.10.2015 RU	Utilizarea structurilor de tip ghid integrat in substrat pentru masurarea permitivitatii materialelor dielectrice in domeniul microundelor - SIWcell	Alexandra Stefanescu	UEFISCDI	549,925 lei	2015-2017
34.	Ctr.369	Noi compusi semiconductori III-	Emil Mihai Pavelescu	UEFISCDI	550,000 lei	2015-2017

	/01.10.2015 RU	N-Bi pentru celule solare de inalta eficienta, N-BiCell				
Program Nucleu						
	Ctr. 15N	TEHNologii generice esențiale pentru priorități ale SPECializarii inteligente (TEHNOSPEC)	Dana Cristea	ANCSI	11 564 004 lei in 2016	2016-2017
Program STAR						
35.	Ctr. 86/2013	Diode Schottky, detectoare si mixere pentru unde milimetrice si submilimetrice realizate pe GaAs.	Alexandru Müller	Agentia Spatiala Romana	900,000 lei	2013-2016
36.	Ctr. 76/2013	Microsensors Matrix ForAir Quality Control In Human Space Missions Habitable Areas	Ileana Cernica	Agentia Spatiala Romana	900,000 lei	2013-2016
37.	Ctr .97/2013	Caracterizarea tribo-mecanica a materialelor pentru MEMS cu aplicatii spatiale in medii dure	Raluca Müller	Agentia Spatiala Romana /Univ Tehnica Cluj Napoca	216,000 lei	2013-2016
Proiecte Europene						
FP7						
38.	Ctr.288801 2011 - 2015	Smart Integration of GaN SiC high power electronics for industrial and RF applications (SMARTPOWER)	Alexandru Müller	EU? Thales S A, France	184,356 Euro	2011-2016
39.	Ctr.318352 2012 - 2015	Carbon based smart systems for wireless applications, NANO RF	Mircea Dragoman	EU/ Thales S A, France	249,780 Euro	2012-2016
40.	Grant agreement Nr. 612393	RRI TOOLS - a project to foster Responsible Research and Innovation for society	Corneliu Trisca- Rusu	EU/ FUNDACION BANCARIA CAIXA D ESTALVIS I PENSIONS DE BARCELONA LA CAIXA, Spain	8000 EUR	2014-2016
H2020- ECSEL						

41.	662192 ECSEL H2020	3CCar- Integrated Components for Complexity Control in affordable electrified cars	Gabriel Moagar- Poladian	EU - /ECSEL-JU Infineon AG – Germany si UEFISCDI	48750 Euro	2015-2018
H2020						
42.	H2020, Marie Skłodowska- Curie Actions- Individual Fellowship	SelectX- Crossbar of Microelectromechanical Selectors and Non-Volatile Memory Devices for Neuromorphic Computing	Alexandru Muller	European Commission,	125422 Euro	1 April 2016 - 31 March 2018
SEE- Norvegia						
43.	Ctr 23/2014	Aliaje din grupa III-N-(As) si heterostructuri cu dimesiuni reduce inginerizate pentru celule solare cu banda intermediara de inalta eficienta- N-IBCell	Emil Mihai Pavelescu	Ministerul Educației și Cercetării Științifice	4,540,235 lei	2014-2017
ESA						
44.	4000110819/1 4/NL/Cbi	0-level encapsulation of reliable MEMS switch structures for RF applications	Dan Vasilache	ESA/ Tehnology Centre (ESTEC)	199,949 Euro	2014-2016
45.	4000111522/1 4/NL/GLC	Proba-3 ASPIICS OPSE Hardware	Ileana Cernica	ESA/ Centre Spatial de Liège	441,889 Euro	2015-2016
46.	4000115202/1 5/NL/Cbi	Microwave filters based on GaN/Si SAW resonators, operating at frequencies above 5 GHz	Alexandru Müller	ESA	211,762 Euro	2015-2017
M-ERA.NET						
47.	Ctr. 12/2015	PiezoMEMS- Piezoelectric MEMS for efficient energy harvesting	Carmen Moldovan	UEFISCDI	1 125 000 lei	2015-2018
48.	Ctr 39/2016	Sustainable autonomous system for nitrites/nitrates and heavy metals monitoring of natural water	Carmen Moldovan	UEFISCDI, ICF	450,000 lei	2016-2018

		sources (WaterSafe)				
49.	Ctr 33/2016	High photoconductive oxide films functionalized with GeSi nanoparticles for environmental applications, PhotoNanoP	Adrian Dinescu	UEFISCDI, INCDFM	393750 lei	2016-2018
ERA-MANUNET-II						
	Ctr 22/2016	Microgrippers as end-effectors with integrated sensors for microrobotic applications – ROBOGRIP	Rodica Voicu	UEFISCDI	1057500 lei	2016-2017
Fonduri Structurale						
50.	Cod SMIS 2014+ ID P_40_283	Parteneriat in exploatarea Tehnologiilor Generice Esentiale (TGE), utilizand o PLATforma de interactiune cu intreprinderile competitive (TGE-PLAT)	Raluca Muller	ANCSI (OI) Ministerul Fondurilor Europene (AM)	13.437.500 lei	2016-2020
ELI -RO						
51	In vigoare de al 1 Sept. 2016	Laser targets for ultraintense laser experiments	Adrian Dinescu	INCDFLPR	402 115 lei	2016-2018
Cooperari bilaterale						
52	Ctr 12/BM/2016	"Power Amplifiers at mm-Wave Frequencies" ("Amplificatoare de putere pentru frecvente in domeniul undelor milimetrice") Cooperation with South Africa	Alexandru Muller	UEFISCDI	9912 Euro	2016-2017