

Proiecte

A coordonat 15 proiecte sau programe și a fost responsabil de echipă în 3 proiecte internaționale:

Nr.	Programul/Proiectul	Funcția	Perioada	Bugetul administrat
1.	SfP-971970-INOWATE „Integrated Optoelectronic Circuits for Infrared Wavelength Telecommunication”	Responsabil partea română	1999-2004	250,000 RON
2.	RELANSIN: „Intelligent IR device for monitoring and controlling the particles in suspension in air and moisture in granular materials”	Director	2000 – 2002	150,000 RON
3.	CERES: „Electronic processes in structures for detection of corpuscular and electromagnetic radiation” (Percol)	Director	2002-2004	270,000 RON
4.	CERES: „Physical mechanisms of detection and associated measurements methods for the IR domain”	Director	2002 – 2004	230.000 RON
5.	CERES: „Polar phenomena and charge transport in micro and nanostructured ferroelectric thin films” (POLTRANSF)	Director	2004-2006	110,000 RON
6.	CEEX: „Complex phenomena and size effects in nanostructured thin films with ferroelectric and ferroic properties” (DINAFER)-DINAFER-2-CEEX-06-11-44	Director	2006 –2008	1,500,000 RON
7.	IFA-CEA: „Investigation of metal-ferroelectric interface at macro and nanoscale”	Director	2010-2013	600,000 RON
8.	FP7: „Interfacing oxides” (IFOX)	Responsabil partea română	2010-2015	2,400,000 RON
9.	Ideas-PCCE: „Effect of interfaces on charge transport in ferroic/multiferroic heterostructures”	Director	2012-2015	7,000,000 RON
10.	IFA-CEA: „Pyroelectricity in PZT thin films and multilayers”	Director	2014-2016	400,000 RON
11.	Partnership: „Optimized pyroelectric materials through the polarization gradient concept and experimental model for a pyroelectric detector with potential for applications in monitoring high power/energy lasers.”	Director	2014-2016	1,200,000 RON

12.	M-ERA NET: „Novel generation of pyroelectric detectors based on polar semiconductors”	Director	2015-2017	1,100,000 RON
13.	Proiect PFE: „Dezvoltare Instituțională pentru Cercetare de Excelență în Domeniul Materialelor Avansate”	Director	2018-2020	6,900,000 RON
14.	Proiect POC-G: „Materiale multifuncționale inteligente pentru aplicații de înaltă tehnologie” (contract 54/2016)	Director	2016-2022	13,500,000 RON
15.	Proiect PCCF: „Controlul proprietăților electronice în heterostructuri bazate pe perovskite feroelectrici: de la teorie la aplicații/CEPROFER/PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0047” (Contract 16/2018)	Director	2018-2022	8,500,000 RON
16.	Proiect H2020: „3εFERRO Energy efficient Embedded Non-volatile Memory and Logic based on Ferroelectric Hf(Zr)O ₂ ”	Responsabil partea română	2018-2021	~300,000 EUR
17.	Proiect PFE: „Întărirea capacității instituționale pentru cercetare de excelență în domeniul materialelor avansate funcționale	Director	2021-2024	7,200,000 RON
18.	Program Nucleu INCDFM	Director	2016-2017; 2018; 2019-2022; 2023-2026	Peste 300,000,000 RON