

Curriculum Vitae

Instituția de care aparține: **IMT-Bucuresti**

Funcția în cadrul instituției: **CS 1, Sef laborator Micro si Nano Fotonica**

1. Nume: **Cristea**

2. Prenume: **Dana**

3. Data și locul nașterii: **07.08.1958, Buhusi, jud. Bacau**

4. Cetățenie: **romana**

5. Stare civilă: **casatorita**

6. Studii:

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Univ. "Politehnica" Bucuresti, Fac. Electronica si Tc.	Sept. 1977-iunie 1982	inginer
Univ. "Politehnica" Bucuresti, Fac. Electronica si Tc.	Iunie 1993- aprilie 1998	Doctor inginer – Optoelectronica Materiale pt. Electronica;

7. Experiența profesională:

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
Intr.de Avioane Bacau	1982-1983	inginer	elaborarea tehnologiilor de realizare si automatizare a aparaturii de bord
ICCE-Bucuresti	1983 –1994	1983 – 1985 – inginer 1985-1989- cercet. St. 1990-1994 - CPIII	proiectare, modelare, realizare experimentală, caracterizare si omologare de noi dispozitive optoelectronice (>20) pentru aplicatii industriale si speciale
IMT-Bucuresti	1994-prezent	1994 – CPII ian. 1995- CPII ian. 1999-CPI feb. 1997 – prezent sef lab. Micro si Nanofotonica apr. 2002- dec. 2008 - Dir, Stiintific	-dezv. componente si circuite fotonice integrate -dezv. senzori chemo-optici - dezv. Componente micro.nano-optice -dezvoltare de noi materiale si procese pt. componente microfotonice

8. Limbi străine cunoscute: **engleza, franceza**

9. Competențe: **proiectare, simulare, caracterizare procesare componente micro si nanofotonice, dezvoltare noi materiale si procese pentru fotonica; coordonare proiecte si colctive de cercetare.**

10. Alte specializări și calificări:

11. Experiența acumulată în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada	Bugetul administrat
STAR , Thin film photodetectors - new concepts and studies for aerospace applications, program	Director proiect	2012-2015	850000 lei
FP7- NMP /Flexible Patterning of Complex Micro Structures using Adaptive Embossing Technology (IP)	Membru in steering, WP leader,	2008-2011	295000Euro
FP7-Capacities / European Centre of Excellence in Microwave, Millimetre Wave and Optical Devices, based on Micro-Electro-Mechanical Systems for Advanced Communication Systems and Sensors	Vice-coordonator	2008-2011	1100000 Euro
PNII-Idei / Arhitecturi moleculare multifunctionale pentru electronica organica si nanotehnologii – studiu teoretic si experimental	Director de proiect	2009-2011	1000000 lei
FP6-ICT Waferbonding and Active Passive Integration Technology and Implementation (WAPITI)	Responabil echipa romana, leader WP	2004-2007	50000 Euro
FP6-NMP - Multi-Material Micro Manufacture: Technologies and Applications (4M) – clusterul de micro-optica– Network of Excellence - prioritatea 3 NMP	Leader echipa romana-cluster micro-optica	2004-2007	20000 euro
CEEX Dezvoltari de tehnologii mixte pentru micro/nano	Director de proiect	2005-2008	1 500 000 ei

structuri si sisteme fotonice integrate cu aplicatii in comunicatii			
CEEEX Dezvoltare dispozitive optice micro si nano-structurate pentru procesarea optica a informatiei” - DOMINO	Director de proiect	2006-2008	1 500 0001 lei
RELANSIN Dezvoltarea de tehnologii pentru microsenzori optici cu aplicatii monitorizarea proceselor industriale si a mediului	Director de proiect	2000-2003	120500 lei
RELANSIN Centru de Excelenta - Micro si nanostructuri fotonice	Director de proiect	2001-2004	38820 lei

12. Alte mențiuni:

- referent : IEEE Trans. on Electron Dev., Optical Materials (Elsevier), _ Sensor and Actuators (Elsevier), J., Lab on a Chip (Royal Society of Chemistry), Journal of Materials Chemistry (Royal Society of Chemistry), Journal of Sol-Gel Science and Technology (Springer), International Journal of Optomechatronics, Journal of Optoelectronics and Advanced Material, IEEE ESSDERC 2013-2015, International Conference on Electronics, Circuits and Systems IECS

Lista selectiva lucrari stiintifice

- L.Predoana, D.Cristea et.al, *Nanostructured Er³⁺-doped SiO₂-TiO₂ and SiO₂-TiO₂-Al₂O₃ sol-gel thin films for integrated optics*, **Optical Materials** **246** (2015) pp. 481–490.
- D. Cristea, P.Obreja, R.Tudor, R.Tomescu *High responsivity photodetector based on PbS QDs/Si heterostructure*, 6th Intl. Conf. on Adv. Nanomaterials, **ANM 2015**, 22-25 July Aveiro, Portugal
- C. Obreja, D. Cristea, I.Mihalache, A.Radoi, R.Gavrila, F.Comanescu, *Charge transport and memristive properties of graphene quantum dots embedded in poly(3-hexylthiophene) matrix*, Applied Physics Letters **105**, 083303 (2014);
- D.Cristea, A.Dinescu, P.Obreja, C. Obreja, C. Kusko, Research results on graphene processing technologies for nanoelectronics and photonics, **Trends in Nanotechnology International Conference (TNT2014)**, Barcelona-Spain, October 27-31, 2014
- D.Cristea, P.Obreja, A.Dinescu "Hybrid PbS QDs/silicon multispectral photodetector integrable with silicon ICs", **Trends in Nanotechnology International Conference (TNT2014)**, Barcelona-Spain, October 27-31, 2014
- A.C.Obreja, D.Cristea, R. Gavrila, V.Schiopu, A. Dinescu, M.Danila, F. Comanescu, *Isocyanate functionalized graphene/P3HT based nanocomposites*, **Applied Surface Science** **276** (2013), 458– 467
- Kusko, M; Kusko, C; Cristea, D, *Method of determination of light-scatterer distribution in edge-lit backlight units using an analytical approach* , **Journal of the optical Society of America A Optics Image science and vision** **27** , pp 2015-2020 , 2010
- P. Obreja, D. Cristea, V. S. Todorescu, A. Dinescu, A.C. Obreja, F. Comanescu, R.Rebigan , *Preparation and patterning of nanoscale hybrid materials for micro-optics*, **J. of Optoelectronics and Advanced Materials**, **12**, .p. 2007-2013, 2010.
- D. Alexandropoulos, H, Simos, M,Kusko, D,Cristea Microring resonators with enhanced tolerance to fabrication misalignments, **J. Opt. A: Pure Appl. Opt.** **11** (2009) 125401 (6pp)
- D. Cristea, P. Obreja, A. Dinescu, G.Konstantinidis, R.Rebigan, C.Kusko, *Fabrication of 3D micro and nanostructures for photonic applications*, **Proceedings of 4M Conference**, - eds. B.Fillon, C.Khan-Malek, S.Dimov, **Research Publishing**, **2010**, p.263-266, ISBN 978-981-08-6555-9, doi:10.3850/978-981-08-6555-9.168 P. Obreja, D.Cristea, M.Kusko, A Dinescu, *Polymer based chips for SPR sensors*, **J. Opt. A: Pure Appl. Opt.** **10** (2008)
- M.Kusko, A.Kapsalis, C. Kusko, D.Alexandropoulos, D. Cristea, D. Syvridis *Design of single-mode vertically coupled microring resonators*, **J. Opt. A: Pure Appl. Opt.** **10** (2008)- accepted for publication 12 February 2008

Declar pe proprie raspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 12.08.2016

Semnatura