



## Europass Curriculum Vitae

### Informații Personale

Nume / Prenume **Miron Adrian Dinescu**  
Adresă(e) Bujorilor, nr.1, BI B6, Magurele, Ilfov  
Telefon(e) +40212690770 Mobil +40722552033  
E-mail [adrian.dinescu@imt.ro](mailto:adrian.dinescu@imt.ro)  
Nationalitatea Romana  
Data nasterii 20.08.1968  
Sexul M

**Poziția** Specialist/Expert

### Experiența profesională

Data	2017 - Prezent
Ocupația sau poziția ocupată	Director General
Principalele activități și responsabilități	Management instituțional IMT Bucuresti
Numele și adresa angajatorului	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT București ( <a href="http://www.imt.ro">www.imt.ro</a> ), Erou Iancu Nicolae 126A, 077190, Voluntari, Ilfov, Romania
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare – Dezvoltare
Data	2012-2016
Ocupația sau poziția ocupată	Director Tehnic
Principalele activități și responsabilități	coordonarea activitatii departamentului tehnic - infrastructura de cercetare - facilitatea de micro-nanofabricatie a IMT
Numele și adresa angajatorului	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT București ( <a href="http://www.imt.ro">www.imt.ro</a> ), Erou Iancu Nicolae 126A, 077190, Voluntari, Ilfov, Romania
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare – Dezvoltare
Data	2000-2012
Ocupația sau poziția ocupată	Sef Laborator - Laboratorul de de Structurare si Caracterizare la scara nanometrica
Principalele activități și responsabilități	coordonarea activitatii laboratorului si asigurarea serviciilor de nanostructurare si caracterizare la nivelul IMT
Numele și adresa angajatorului	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT București ( <a href="http://www.imt.ro">www.imt.ro</a> ), Erou Iancu Nicolae 126A, 077190, Voluntari, Ilfov, Romania

Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare – Dezvoltare
Data	1996-Prezent
Ocupația sau poziția ocupată	CS, CSIII, CSI
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procese tehnologice de micro si de nanofabricatie;</li> <li>- litografie cu fascicul de electroni; depuneri de straturi subtiri prin evaporare termica in vid;</li> <li>- microscopie electronica de baleiaj (SEM) si spectrometrie de raze X in SEM;</li> <li>- dezvoltarea de celule solare de eficienta ridicata, fotodetectori si a unui senzor optoelectronic de culoare;</li> <li>- realizarea de module electronice AFM pentru implementarea modurilor de operare alternative: tapping, phase imaging;</li> <li>- fabricarea de microsenzori de forta pentru utilizari in AFM;</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT București (www.imt.ro), Erou Iancu Nicolae 126A, 077190, Voluntari, Ilfov, Romania
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare – Dezvoltare
Data	1993-1996
Ocupația sau poziția ocupată	Fizician, CS
Principalele activități și responsabilități	Masuratori optoelectronice; dezvoltarea de fotodetectori si celule solare pe sliciu, dezvoltare de amplificatoare transimpedanta pentru fotodiode pin.
Numele și adresa angajatorului	INSTITUTUL DE CERCETARI PENTRU COMPONENTE ELECTRONICE - ICCE, Laboratorul de optoelectronica, Erou Iancu Nicolae 126A, 023573 Voluntari, Ilfov, Romania
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare – Dezvoltare
Data	2011-Prezent
Ocupația sau poziția ocupată	Lector (plata cu ora)
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Curs si laborator de „Caracterizare Fizica a micro si nano-structurilor”, laborator de „Procese nanotehnologice avansate”</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	- Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei, Catedra de Dispozitive Electronice, Circuite si Arhitecturi
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare – Dezvoltare
<b>Educație și training</b>	
Perioada	2006-2010
Calificarea / diploma obținută	Doctor in stiinte (specialitatea fizica)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	▪ Fizica / Teza ”Configurare la scara nanometrica prin litografie cu fascicul de electroni
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare -Dezvoltare
Perioada	1987-1993
Calificarea / diploma obținută	Licentiat (Fizica)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica / Fizica Starii solide

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica

International

### Abilități personale și competențe

Limba maternă(e) Romana

Altă limbă(i)

Auto evaluare

Nivel European (\*)

**Engleza**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C2		C2		C2		C2		C2	

(\*) Common European Framework of Reference for Languages

Competențe de comunicare

Competențe de comunicare și interacțiuni bune dobândite în urma lucrului în peste 70 de proiecte de cercetare

Abilități organizaționale și competențe

- Management Institutional – ca director general, director tehnic și șef de laborator
- Managementul de proiecte de cercetare: 6 internaționale și 19 naționale

Abilități informatice și competențe

Utilizator de sisteme de operare Windows  
Software de proiectare layout componente electronice  
Softuri specifice echipamentelor de CD

Alte abilități și competențe

- Procese tehnologice de micro și de nanofabricație.
- Potografie tehnică

**Informații suplimentare**

- Premiul Gheorghe Cartianu al Academiei Române, pentru grupul de lucrări: Rezonatoare de microunde cu unde acustice de suprafață, funcționând ca senzori de temperatură ultrasensibili;
- Premii la International Semiconductor Conference (CAS);
- Doua brevete naționale;
- 275 articole ISI, 14 capitole de carte;
- Peste 50 de conferințe și peste 10 prezentări invitate/orale
- Conducător de proiect: 5 internaționale și 19 naționale. Participare ca membru în echipa de lucru în peste 70 de proiecte.
- General Chairman al Conferinței CAS - International Semiconductor Conference (2017- 2025)
- Membru în Comitete de organizare ale conferințelor: ICPAM, IBWAP, ROCAM
- Chairman la **the 26<sup>th</sup> World Micromachine Summit 2023**, Bucharest, Romania, May 22- 24, 2023

Proiecte

- 2024-2029 Platformă Națională pentru Tehnologiile Semiconducătorilor (PNTS), proiect prioritar predefinit, Cod SMIS 351364, Contract nr. G 2024-85828/390008/27.11.2024, Perioada de implementare 27.11.2024 - 26.11.2029, Beneficiar proiect: IMT București, - Director de proiect
- 2019-2023 Elastomeric tuneable metasurfaces for efficient spectroscopic sensors for plastic detection; (<http://infim.ro/elastometa/>) Contract Nr.5 /2019 (EEA-RO-NO2018-0438); - leader of the IMT Team
- 2016-2018 High Photoconductive oxide films functionalized with GeSi nanoparticles for environmental applications – PhotoNanoP (M-ERA.NET, ian. 2016 - 2018) –leader of the Romanian Team
- 2013-2015 Nanostructured and amorphous semiconductor films for sensors application, JOINT RESEARCH PROJECT Romania –Bulgaria, 2013-2015, leader of the Romanian team

- 2008-2010 Carbon nAnotube Technology for High-speed nExt-geneRation nano-InterconNEcts CATHERINE, FP7-STREP, -01.2008-12.2010 - - leader of the Romanian team
- CENASIC- Research Centre for Integrated Systems Nanotechnologies and Carbon Based Nanomaterials, POSCCE/905/14040/28.09.2010, 2010-2015 Coordination and management of infrastructure. CENASIC has provided an investment of 6 MEuro in building, facilities and equipments. The new building has approximately 1000 m2, including 4 levels: the clean room (ground floor), technical level, 2 levels for labs and offices

Referente si citari

ResearcherID: H-9737-2014;

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6216-2035>;

Scopus Author ID: 24485336900;

Google scholar: [https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=GJM-VvUAAAAJ&view\\_op=list\\_works&sortby=pubdate](https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=GJM-VvUAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate)

Alte abilități

Posesor permis conducere B

Scurta lista de lucrari:

1. Demonstration of Microwave Harvesting Through Pyroelectricity in Cryogenic Conditions: A Quantum-to-Experimental Approach, Aldrigo, M; Dragoman, M; Dinescu, A; Vasilache, D; Iordanescu, S; Dinu, LA; Dragoman, D; Laudadio, E; Pavoni, E; Pierantoni, L; Mencarelli, D, Jun 2024, IEEE MICROWAVE AND WIRELESS TECHNOLOGY LETTERS 34(6), pp.853-856
2. Subthreshold slope below 60 mV/decade in graphene transistors induced by channel geometry at the wafer-scale, Dragoman, M; Dinescu, A; (...); Dragoman, D, Mar 25 2024, NANOTECHNOLOGY 35(13)
3. Experimental Analysis of Rayleigh and Sezawa Modes Resonance Frequencies in SAW Devices Manufactured on Sc0.3Al0.7N/Si, Nicoloiu, A; Boldeiu, G; Nastase, C; Nedelcu, M; Ciornei, C ; Zdr, I; Stavrinidis, G; Vasilache, D; Stavrinidis, A; Dinescu, A; Konstantinidis, G; Müller, A, May 2024, IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING 19(5), pp.900-907
4. High Q GaN/SiC-Based SAW Resonators for Humidity Sensor Applications, Vasilache, D; Nastase, C; Boldeiu, G; Nedelcu, M; Parvulescu, C; Dinescu, A; Muller, A, Feb 2025, MICROMACHINES 16(2)
5. Editorial: Special Issue on Topics in Semiconductors, Integrated Circuits, Sensors, Müller, R and Dinescu, MA, 2025, ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY 28(2), pp.119-124
6. Interaction of Acoustic Waves With Spin Waves Using a GHz Operating GaN/Si SAW Device With a Ni/NiFeSi Layer Between Its IDTs, Zdr, I; Ciubotaru, F; Nastase, C; Florescu, A; Hamadeh, AA; Geilen, M; Nicoloiu, A; Boldeiu, G; Vasilache, D; Iordanescu, S; Nedelcu, M; Narducci, D; Ciornei, MC; Adelman, C; Dinescu, A; Weiler, M; Pirro, P; Müller, A, Jan 2025, IEEE TRANSACTIONS ON ULTRASONICS FERROELECTRICS AND FREQUENCY CONTROL 72(1), pp.30-43
7. Parametric Excitation and Instabilities of Spin Waves Driven by Surface Acoustic Waves, Geilen, M; Verba, R; Hamadeh, A; Nicoloiu, A; Narducci, D; Dinescu, A; Ender, M; Mohseni, M; Ciubotaru, F; Weiler, M; Müller, A; Hillebrands, B; Adelman, C; Pirro, P, Jan 2025, ADVANCED PHYSICS RESEARCH 4(1)
8. Harvesting microwave energy using pyroelectricity of nanostructured graphene/zirconium-doped hafnium oxide ferroelectric heterostructures, Dragoman, M; Aldrigo, M; Dinescu, A; Vasilache, D; Iordanescu, S; Dragoman, D; Laudadio, E; Pavoni, E, May 14 2023, NANOTECHNOLOGY 34(20)
9. Ultralow voltage (1  $\mu$ V) electrical switching of SnS thin films driven by a vertical electric field, Dragoman, M; Dragoman, D; Dinescu, A; Avram, A; Vulpe, S; Aldrigo, M; Braniste, T; Suman, V; Rusu, E; Tiginyanu, I, Apr 23 2023, NANOTECHNOLOGY 34(17)
10. Nanomaterials and Devices for Harvesting Ambient Electromagnetic Waves, Dragoman, M; Aldrigo, M; Dinescu, A; Vasilache, D; Iordanescu, S; Dragoman, D, Feb 2023, NANOMATERIALS 13(3)

Data: 22.01.2026