

Curriculum Vitae

Instituția de care aparține: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie - IMT București

Funcția în cadrul instituției: Director tehnic și Șeful Laboratorului de structurare și caracterizare la scara nanometrică, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie – IMT București,

1. Nume: Dinescu

2. Prenume: Miron Adrian

3. Data și locul nașterii: 20-08-1968, Brașov

4. Cetățenie: Română

5. Stare civilă: căsătorit

6. Studii:

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Universitatea București, Facultatea de Fizică Specializarea: Fizica Stării Solide	Septembrie 1987- Iulie 1993	Diploma licență în fizică
Universitatea București, Facultatea de Fizică	Septembrie 2006 - Septembrie 2010	Diploma de doctor în fizică

7. Experiența profesională:

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
Institutul de Cercetări pentru Componente Electronice, Laboratorul de optoelectronică	1993-1997	Fizician, cercetător științific din 1994	- Masuratori optoelectronice - Dezvoltarea de fotodetectori și celule solare pe siliciu
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT București, Laboratorul de structurare și caracterizare la scara nanometrică	1997- prezent	Cercetător științific, din 2015 CSI	- Dezvoltarea de celule solare de eficiență ridicată, fotodetectori și a unui senzor optoelectronic de culoare. - Realizarea de module electronice AFM pentru implementarea modurilor de operare alternative: tapping, phase imaging. - Fabricarea unor microsenzori de forță pentru utilizări în AFM. - Microscopie Electronică de baleiaj (SEM) și spectrometrie de raze X în SEM - Litografie cu fascicul de electroni. - Depuneri de straturi subțiri prin evaporare termică în vid - Procese tehnologice de micro și de nanofabricație. - Activitate didactică: curs și laborator “Caracterizarea microfizică a micro și nanostructurilor” pentru studenții anului II Master ai Facultății de Electronică și Telecomunicații din Universitatea Politehnică București

8. Limbi străine cunoscute: Engleză, Franceză

9. Competențe:

- Microscopie Electronică de baleiaj (SEM) și spectrometrie de raze X în SEM

- Litografie cu fascicul de electroni.
- Depuneri de straturi subtiri prin evaporare termica in vid
- Procese tehnologice de micro si de nanofabricatie.

10. Alte specializări și calificări:

- “Training Course in Electron Beam Lithography”, Raith GmbH, Dortmund, Germania, nov.2006.
- “ Training Course in Energy Dispersive X Ray Spectrometry”, Tilburg, Olanda, aprilie 2011.

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

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada	Bugetul administrat
FP7 - STREP, Contract nr. 216215, CATHERINE - Carbon nanotube Technology for High-speed next-generation nano-Interconnects	Director de proiect pentru partea romana	01.2008-12.2010	250.000 Euro
JOINT RESEARCH PROJECT Romania –Bulgaria, Nanostructured and amorphous semiconductor films for sensors application	Director de proiect pentru partea romana	2013-2015	
ROSA, Contract nr. 2/2012, Star Technology,	Director de proiect pentru IMT Bucuresti	10.2012-06.2014	200.000 lei
PN II, CAPACITATI MIII, Contract nr 31EU/0986050-2581/2009, Tehnologie de conectare a nanotuburilor de carbon pentru realizarea de interconexiuni in nanoelectronica	Director de proiect	04.2009-11.2010	200.000 lei
PNII, CAPACITATI, Contract nr 12/2007, NANOSCAN - Dezvoltarea capacitatilor de analiza topografica si compozitionala la scara nanometrica ale Laboratorului de Caracterizare Microfizica al IMT Bucuresti	Director de proiect	09.2007-07.2009	2.000.000 lei

12. Alte mențiuni: 19 lucrari ISI

1. M Dragoman, M Aldrigo, **A Dinescu**, D Dragoman, A Costanzo (2014). Towards a terahertz direct receiver based on graphene up to 10 THz. *Journal of Applied Physics* 115 (4), 044307.
2. A Müller, G Konstantinidis, V Buiculescu, **A Dinescu**, A Stavrinidis, A Stefanescu, G Stavrinidis, I Giangu, A Cismaru, A Modoveanu (2014). GaN/Si based single SAW resonator temperature sensor operating in the GHz frequency range. *Sensors and Actuators A: Physical*, 209, 115–123.
3. C Albu, **A Dinescu**, M Filipescu, M Ulmeanu, M Zamfirescu (2013). Periodical structures induced by femtosecond laser on metals in air and liquid environments. *Applied Surface Science* 278, 347-351.
4. M Dragoman, A Cismaru, **A Dinescu**, D Dragoman, G Stavrinidis, G Konstantinidis (2013). AE Pop, V Popescu, A Dinescu, MN Batin (2013), Enhancement of higher harmonics in graphene-based coupled coplanar line microwave multipliers. *Journal of Applied Physics* 114 (15), 154304..
5. M Dragoman, G Deligeorgis, A Muller, A Cismaru, D Neculoiu, G Konstantinidis, D Dragoman, **A Dinescu**, F Comanescu (2012). Millimeterwave Schottky diode on graphene monolayer via asymmetric metal contacts. *Journal of Applied Physics* 112 (8), 084302.
6. A Müller, G Konstantinidis, M Androulidaki, **A Dinescu**, A Stefanescu, A Cismaru, D Neculoiu, E Pavelescu, A Stavrinidis (2012). Front and backside-illuminated GaN/Si based metal–semiconductor–metal ultraviolet photodetectors manufactured using micromachining and nano-lithographic technologies. *Thin Solid Films* 520 (6), 2158-2161.

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

Data completării:

12.08.2016