

INFORMAȚII PERSONALE

Gartner Florica-Mariuca

 Ion Berindei Nr. 11, 023555, Bucuresti

Sexul F | Data nașterii 04/11/1948 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1997 - prezent

Sef al Departamentului Chimia Suprafetei si Cataliza

Academia Română, Institutul de Chimie Fizică "Ilie Murgulescu", Spl. Independentei 202, București

Coordonarea activitatii de cercetare a Departamentului Chimia Suprafetei si Cataliza

Coordonator al Proiectelor Nationale si Internationale de tip DAAD si DFG cu Germania; EU

-Rimdac cu Irlanda si M_ERA.net

Coordonator al Proiectelor Interacademice cu Bulgaria, Belarus, Slovenia, Coreea, Franta

Activitate de predare cursuri si laboratoare pentru studentii doctoranzi

Dezvoltarea studiilor de Elipsometrie Spectroscopica in domeniul IR, in lichide si pe un domeniu larg de temperaturi

Organizator al seminarului anual international cu titlul: "Tendinte actuale si tehnici elipsometrice avansate si XRD pentru caracterizarea materialelor nanostructurate"

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1978 -1988

Doctorat

Institutul de Fizica si Tehnologia Materialelor, Magurele, Bucuresti, Romania

1966 - 1971

Licență

Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica, Bucuresti, Romania

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Competențe organizaționale/manageriale

Din anul 1997 - Sef al Departamentului Chimia Suprafetei si Cataliza, Seful grupului de Elipsometrie in UV-VIS-NIR si Mid-IR, Director al proiectelor internationale de tipul EU-RIMDAC, DFG, DAAD, M-ERA.net, Cooperari interacademice, Cooperari bilaterale si Proiecte de cercetare nationale, Conducator stiintific activitate de doctorat

Din anul 2001 conducator de doctorat

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Alte competențe informatice

bună cunoaștere a programului de ellipsometrie Woollam-VASE obținută în timpul analizei proprietăților optice ale diferitelor filme subțiri

bună cunoaștere a pachetului Office obținută în urma folosirii intensive în ultimii ani în activitatea de cercetare

bune competențe în utilizarea computerelor

Alte competențe

Expert evaluator al proiectelor nationale

Referent (reviste ISI): Applied Surface Science, Surface and Coatings Technology, Journal of Physical Chemistry, European Physical Journal - Applied Physics, Thin Solid Films, Royal Society of Chemistry, International Journal of Photoenergy

Membru: Societatea de Chimie din Romania, Societatea de Cataliză din Romania

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații	144 lucrari stiintifice publicate in reviste ISI recunoscute international
Factor Hirsch	21
Carti	1 carte, 12 capitole de carte la edituri internationale
Citări	1803
Brevete	2 cereri de brevet (2017 si 2019)
Granturi de cercetare	Director de proiect pentru 13 proiecte nationale, 5 proiecte internationale finantate de DAAD, DFG, EU-Rimdac si M-Era.net
Proiecte de schimb interacademic	11 granturi de schimb interacademic cu Franta, Bulgaria, Belarus si Coreea.
Evaluator al granturilor nationale	

Premiul Academiei Romane Gh Spacu 1993

Lucrari din ultimii 2 ani

1. Slav, Adrian; Dascalescu, Ioana; Lepadatu, Ana-Maria; Palade, Catalin; Zoita, Nicolae ; Stroescu, Hermine ; Lazanu, Sorina; Gartner, Mariuca; Buca, Dan; Teodorescu, Valentin; Ciurea, Magdalena; Braic, Mariana; Stoica, Toma
"GeSn/SiQ multilayers by magnetron sputtering deposition for SWIR photonics"
ACS Applied Materials & Interfaces 2020, 12, 50, 56161–56171 (FI= 8.758)
2. M. Chelu, H. Stroescu, M. Anastasescu, J.M. Calderon-Moreno, S. Preda, M. Stoica, Z. Fogarassy, P. Petrik, M. Gheorghe, C. Moldovan, M. Gartner
"High-quality PMMA/ZnO NWs piezoelectric coating on rigid and flexible metallic substrates"
Applied Surface Science 529 (2020) 147135 (FI=5.155)
3. S. Simeonov, A. Szekeres, M. Covei, D. Spassov, G. Kitin, L. Predoana, M. Nicolescu, S. Preda, M. Gartner, M. Zaharescu
"Inter-trap tunneling in Vanadium doped TiO₂-gel films"
Materials Research Bulletin, 127 (2020) 110854 (FI=3.355)
4. Cecilia Lete, Mariana Chelu, Mariana Marin, Suzana Mihaiu, Silviu Preda, Mihai Anastasescu, José Maria Calderón-Moreno, Silviu Dinculescu, Carmen Moldovan, Mariuca Gartner
"Nitrite electrochemical sensing platform based on thin oxide films "
Sensors and Actuators-B, 316, (2020) 128102 (FI=3.93)
5. Labadi, Z.; Kalas, Benjamin; Saftics, Andras; Illes, Levente; Jankovics, Hajnalka; Bereczk-Tompa, Éva; Sebestyén, Anett; Toth, Eva; Kakasi, Balázs; Moldovan, Carmen; Firtat, Bogdan; Gartner, Mariuca; Gheorghe, Marin; Vonderviszt, Ferenc; Fried, Miklos; Petrik, Peter
"Sensing Layer for Ni Detection in Water Created by Immobilization of Bioengineered Flagellar Nanotubes on Gold Surfaces"
ACS Biomater. Sci. Eng. 2020, 6, 7, 3811–3820, (FI=4.49)
6. A.Szekeres, Alexandrova, P. Terziyska, G. Kitin, M. Anastasescu, M. Stoica, M. Gartner
"Study of Silicon Surface Layers Modified by Hydrogen Plasma Immersion Ion Implantation and Oxidation"
Journal of Physics: Conference Series **1492** (2020) 012056 IOP Publishing doi:10.1088/1742-6596/1492/1/012056

Review invitat

Mariuca Gartner, Mihai Stoica, Madalina Nicolescu, Hermine Stroescu,
„The ellipsometry versatility in the study of sol-gel films“,
Journal of Sol-Gel Science and Technology, <https://doi.org/10.1007/s10971-021-05504-2>

Carte publicate în editura națională

Maria Covei, Mariuca Gartner, Susana Mihaiu, Transparent conducting oxides in solar

(cu ISBN)

energy conversion, Transilvania University Publishing House, Brasov-2016,
ISBN 978-606-19-0626-0

Proiecte de cercetare,
din perioada 2016-2020

Nr. crt.	Tema proiectului	Tipul proiectului	Cod proiect/ Nr. contract	Perioada
1	Micro-nanotehnologii pentru monitorizarea gazelor cu efect de seră /Director	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2073	308PED/2020	2020-2022
2	Sistem inteligent autonom pentru detectarea compusilor organici volatili /Responsabil ICF	M-ERA.net	112/2019	2019-2022
3	Senzori si sisteme integrate electronice si fotonice pentru securitatea persoanelor si a infrastructurilor / Proiect 1: Microsistem portabil bazate pe arii de senzori TF BAR pentru detectie multipla substante explozibile. / Responsabil ICF	PN III - Proiecte complexe CDI	71 CCDI/2018	2018-2021
	Senzori si sisteme integrate electronice si fotonice pentru securitatea persoanelor si a infrastructurilor / Proiect 4: Microsistem portabil bazate pe arii de senzori TF BAR pentru detectie multipla substante explozibile / Director de subproiect	PN III - Proiecte complexe CDI		2018-2021
4	Generator eficient de energie pentru retele de senzori greu accesibili si dispozitive de putere scazuta pentru aplicatii aerospatiale / Responsabil ICF	CDI-Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Avansata si Cercetare Avansata-STAR STAR-ROSA	164/2017	2017-2019
5	Sistem autonom durabil pentru monitorizarea nitritilor / nitratilor si a metalelor grele din surse de apa naturale / Director	PNIII-Cooperare Europeana si Internationala, Subprogram 3.2-Orizont 2020 M-ERA.net	39/2016	2016-2018
6	Sisteme MEMS piezoelectrice	PNIII-Cooperare	12/2015	2015-2018

	pentru recoltarea eficienta a energiei/ PiezoMEMS/ Responsabil ICF	Europeana si Internationala, Subprogram 3.2- Orizont 2020 M-ERA.NET-		
7	Instrument de tip nas electronic pentru detectia concentratiilor scazute de gaze explozive si poluante / Director	PN II-PT-PCCA-2013-4-1487	13/2014	2014-2017
8	Imbunatatirea materialelor TCO pentru noua generatie de electronica transparenta si investigarea lor completa pe un domeniu larg cu ajutorul elipsometriei de la UV la Mid IR / Director	PN II-ID-PCE-2011-3-0446	12/2011	2011-2016

Bucuresti
16.09.2021

Dr. Mariuca GARTNER

