

MEMORIU DE ACTIVITATE

Nume și prenume: Mănăilă (căsătorită COMAN) Diana-Maria

Data nașterii: 25.09.1974

Naționalitate: Română

Adresa: Str. Victoriei, Bl. A1, Ap.13, RÂMNICU SĂRAT, JUD. BUZĂU

Telefon : 0773968450

Educație și formare profesională:

2016 – prezent: doctorand FACULTATEA DE FIZICĂ, UNIVERSITATEA BUCUREȘTI

2017-2020: Master Surse de Energie Regenerabile și Alternative, FACULTATEA DE FIZICĂ, UNIVERSITATEA BUCUREȘTI, având Teza de disertație cu tema "Studiul utilizării combinate a surselor de energie regenerabile și alternative cu echipamentul experimental Horizon"

2014 – Formator

2014 – Curs de scriere de proiecte de tineret – FORTES – educație nonformală

2012 - Pofesioniști în sistemul educațional preuniversitar – Leadership și management educațional în sistem descentralizat

2010 – Formare de asistenți suport pentru implementarea strategiei de descentralizare a învățământului peruniversitar (ASE)

2008 – Management educațional

2007- Gradul Didactic I cu tema "Dispozitive optoelectronice" FACULTATEA DE FIZICĂ, UNIVERSITATEA BUCUREȘTI

2003 – Gradul Didactic II FACULTATEA DE FIZICĂ, UNIVERSITATEA BUCUREȘTI

1999 – Gradul Definitiv, FACULTATEA DE FIZICĂ, UNIVERSITATEA BUCUREȘTI

1993-1997: secția Biofizică, grupa francofonă, FACULTATEA DE FIZICĂ, UNIVERSITATEA BUCUREȘTI

Activitate profesională:

2024 - Profesor mentor

2016 -2019 – profesor la Centrul de Excelență

2017 – premiul Procopiu (marele premiu) – elevul Șerban Tudor, clasa a VII-a
Concursul De Fizică Creativă "Ștefan Procopiu", Iași

2001-2019 – elevi calificați la Olimpiada Națională de Fizică, Științe pentru Juniori – etapa națională, participare la Baraj pentru etapa internațională, premii la concursul PHI (online)

2015-2016 - profesor metodist ISJ Buzău

2006-2012 – director adjunct Școala Gimnazială "Vasile Cristoforeanu"

1999-prezent : profesor de Fizică, Școala Gimnazială "Vasile Cristoforeanu", Rm. Sărat

1997-1999: profesor de Fizică, titular, Liceul Agricol Rm. Sărat

Publicații:

[1] [On the electrical and photo-electrical behavior of the photovoltaic cells based on polymeric and chlorophyll-a thin films](#) B. BITA, S. IFTIMIE, A. RADU, V.A. ANTOHE, **D. COMAN**, C. MIRON, D. STAICU, L. DAN, L. ION, S. ANTOHE: [PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE](#) Volume: 20 Issue 1:, Pages: 51-57, 2019

[2] [Physical properties of Cu and Dy co-doped ZnO thin films prepared by radio frequency magnetron sputtering for hybrid organic/inorganic electronic devices](#) By: [Locovei, C.](#); [Coman, D.](#); [Radu, A.](#); L. Ion, V.A. Antohe, N. Vasile, A. Dumitru, S. Ifimie, S. Antohe, THIN SOLID FILMS Volume: 685 Pages: 379-384 Published: SEP 1 2019

[3] Effects of Annealing on the Physical Properties of ITO Thin Films Grown by Radio Frequency Magnetron Sputtering A. RADU, C. LOCOVEI, V. A. ANTOHE, M. SOCOL, **D. COMAN**, M. MANICA, A. DUMITRU, L. DAN, C. RADU, A M. RADUTA, L. ION , S. IFTIMIE, S. ANTOHE, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures Vol. 15, No 3, July - September 2020, p. 679 – 687

[4] Study of a new composite based on SnO₂ nanoparticles—P3HT:PC71BM, co-polymer blend, used as potential absorber in bulk heterojunction photovoltaic cells, Alina Irina Radu, Vlad-Andrei Antohe, Sorina Ifimie, Iulia Antohe, Mihaela Filipescu, Adrian Radu , **Diana Coman**, Maria Luiza Stîngescu, Maria Dinescu, Ștefan Antohe; [Materials Today Communications 33 \(2022\) 104757](#), <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.104757> Received 9 June 2022; Received in revised form 14

2) Lucrări prezentate și publicate la diferite congrese, conferințe și simpozioane internaționale :

[1] [On the photovoltaic response of new biologic/polymeric thin films based structures](#) B. Bită, Sorina Ifimie, A. Radu, Doina Gazdaru, **Diana Coman**, L. Ion, S. Antohe, E-MRS Spring Meeting 2017, 22-26 mai, Strasbourg Convention Center, Franța, SYMPOSIUM C, [Organic photovoltaics: material synthesis and characterization, device engineering, device physics and upscaling](#) C 13.30

[2] [On the photovoltaic behavior of polymeric/biologic semiconducting thin films based structures](#) B. Bită, Sorina Ifimie, A. Radu, Doina Gazdaru, **Diana Coman**, L. Ion, S. Antohe, THE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS: ROCAM 2017 THE 2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON DIELECTRIC MATERIALS AND APPLICATIONS, ISyDMA 2017, 11-14 JULY 2017, BUCHAREST, ROMANIA, ABSTRACT BOOK, EDITURA GRANADA, 2017, pg.42

D. Coman

[3] *New investigations applied on ZnSe thin films as window layers in CdTe based solar cells*, O. Toma, L. Ion, Sorina Iftimie, A. Radu, Nicoleta Vasile, Luminita Dan, **Diana Coman**, S. Antohe, 17th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science – IBWAP 2017, July 11 – 14, 2017, Constanța, România.

[4] On the physical properties of ZnSe_{1-x}O_x thin film grown by rfmagnetron sputtering S. Iftimie¹, A. Radu¹, F. Baiasu^{1,2}, A.-M. Raduta¹, V.-A. Antohe¹, **D. Coman¹**, A.-M. Panaitescu¹, I. Ion¹, S. Antohe^{1,3}(ICPAM-12), 12th International Conference on Physics of Advanced Materials September 22-28, 2018, Heraklion, Greece www.icpam.ro T1-O4

3) **Lucrări prezentate și publicate la diferite, conferințe și simpozioane naționale :**

[1] Photovoltaic cells with polymeric/chlorophyll-a thin films - electrical and photo-electrical characterization A. Calugar, S. Iftimie, A. Radu, V.A. Antohe, L. Dan, **D. Coman**, L. Ion, and S. Antohe, 2018 Annual Scientific Conference of Faculty of Physics, dedicated to the GREAT UNION CENTENARY June 21-22, 2018 Program and Abstracts 9.5., pg 195

[2] The impact study of photovoltaic solar energy conversion on education in high school Luminita DAN, Cristina MIRON, Marinel DAN, Corina RADU, **Diana COMAN**, Stefan ANTOHE Faculty of Physics, 2019 Annual Scientific Conference, June 21-22, 2019, Program and Abstracts, 7.6., pg 118

[3] Study of rf-sputtered ZnS and ZnSe thin films for photovoltaic applications Ana-Maria RADUTA, Sorina IFTIMIE, Veta GHENESCU, M. GHENESCU, V. A. ANTOHE, A. RADU, Corina RADU, D. MANICA, **Diana COMAN**, Luminita DAN, Lucian ION, Stefan ANTOHE Faculty of Physics, 2019 Annual Scientific Conference, June 21-22, 2019, Program and Abstracts, 9.3, pg 142

D. Coman