



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **MARDARE Diana Mihaela**  
Adresă(e) **Univ. Alexandru Ioan Cuza Iași. Bdul carol I, 11, 700506 Iasi**  
Telefon(oane) Fix: 0040 232201169 Mobil: 0040 0721378714  
Fax(uri) 0040 232201150  
E-mail(uri) **dianam@uaic.ro**  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 25.07.1962

### Experiența profesională

H-index **22 ( WOS)**  
Perioada 09.1988-01.1991  
Activități și responsabilități principale Fizician la Laboratorul de fizica computationala, Facultatea de Fizica  
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC), strada Carol I nr.11, loc. Iași, cod poștal 700.506, www.uaic.ro  
Tipul activității sau sectorul de activitate Instituție de învățământ superior  
Perioada 02.1991-09.1998  
Activități și responsabilități principale Asistent universitar- Catedra de Fizica Corpului Solid, Facultatea de Fizica  
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC), strada Carol I nr.11, loc. Iași, cod poștal 700.506, www.uaic.ro  
Tipul activității sau sectorul de activitate Instituție de învățământ superior  
Perioada 10.1998-01.2004  
Activități și responsabilități principale Lector universitar- Catedra de Fizica Corpului Solid, Facultatea de Fizica  
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC), strada Carol I nr.11, loc. Iași, cod poștal 700.506, www.uaic.ro  
Tipul activității sau sectorul de activitate Instituție de învățământ superior  
Perioada 02.2004-09.2008  
Activități și responsabilități principale Conferențiar universitar - Catedra de Fizica Corpului Solid, Facultatea de Fizica  
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC), strada Carol I nr.11, loc. Iași, cod poștal 700.506, www.uaic.ro  
Tipul activității sau sectorul de activitate Instituție de învățământ superior  
Perioada 10.2008-prezent  
Activități și responsabilități principale Profesor universitar – Departamentul de Fizica, Facultatea de Fizica  
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC), strada Carol I nr.11, loc. Iași, cod poștal 700.506, www.uaic.ro  
Tipul activității sau sectorul de activitate Instituție de învățământ superior

## Educație și formare

|  |   |
|--|---|
| Perioada   | 1981-1985   |
| Calificarea / diploma obținută   | Diplomă de licență în fizică, specializarea Fizică  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite                         | Fizica stării solide, Fizica lichidului, Fizica moleculară și căldura, Electricitate și magnetism, Fizica plasmei, etc. |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare                          | Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași  |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională   | Studii de licență   |
| Perioada   | 1993-1999   |
| Calificarea / diploma obținută   | Titlul de Doctor în Fizică  |
| Conducător de doctorat   | din 02.2010   |
| <b>Director al Scolii doctorale</b> // Facultatea de Fizică, UNIV. ALEXANDRU IOAN CUZA, IAȘI | din 07.2012 și până în prezent  |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Directie de cercetare</b> | <b>Temele de cercetare</b> aparțin domeniului fizicii semiconducătorilor <ul style="list-style-type: none"><li>- Studiul unor semiconductori oxidici în straturi subțiri, în vederea utilizării lor în fotocataliză, senzori de gaz și în aplicații optoelectronice (<b>58 lucrări ISI</b>).</li><li>- Studiul unor compuși organici semiconductori în straturi subțiri (<b>5 lucrări ISI</b>)</li></ul> |
|                              | -Din totalul de <b>89</b> lucrări științifice publicate, <b>63</b> au fost publicate în reviste cotate ISI   |
|                              | - Lucrări științifice prezentate la conferințe naționale și internaționale: peste <b>150 lucrări științifice</b> .   |
|                              | - Citări independente în reviste cotate ISI: <b>peste 1250</b>   |

**Am pus accentul în cercetarea mea științifică pe studierea straturilor subțiri de TiO<sub>2</sub> și a posibilităților lor aplicative, începând încă din timpul tezei de doctorat. Rezultatele din teza au fost incluse în cartea „STRATURI SUBȚIRI POLICRISTALINE ȘI AMORFE. OXIDUL DE TITAN”, Diana Mardare, Editura "Politehnicum", Iași-2005, iar 55 din cele 63 lucrări ISI au ca subiect cercetări asupra straturilor subțiri de oxid de titan, acestea fiind și cele mai citate lucrări. Contractele castigate ca director, dar și la care am participat ca membru, se referă, în majoritate, la studiul acestor straturi de TiO<sub>2</sub>.**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Activitate didactică | -Materiale avansate pentru aplicații funcționale-curs doctoranzi an I                        |
|                      | - Physics of thin films-curs master I Nanotehnologii   |
|                      | - Metode fizice utilizate în depoluarea mediului- curs master I Fizică și Protecția Mediului |
|                      | -Transport Phenomena-curs master I Nanotehnologii  |
|                      | -Elemente de fizică mediului-AnIII Fizică Tehnologică –extensiunea Balti, Moldova            |

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

| Autoevaluare<br>Nivel european (*) | Înțelegere |            | Vorbire                    |              | Scriere          |
|------------------------------------|------------|------------|----------------------------|--------------|------------------|
|                                    | Ascultare  | Citire     | Participare la conversație | Discurs oral | Exprimare scrisă |
| <b>Engleză</b>                     | C1 Avansat | C1 Avansat | C1 Avansat                 | C1 Avansat   | C1 Avansat       |
| <b>Franceza</b>                    | B1 Mediu   | B1 Mediu   | B1 Mediu                   | B1 Mediu     | B1 Mediu         |

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Competențe și abilități sociale | Spirit de echipă; abilități de comunicare dobândite prin participare la conferințe și prin experiența profesională |
|---------------------------------|--|

Competențe și aptitudini organizatorice -Experiență bună a managementului de proiect și al echipei. Participant in colectivul a 41 granturi și proiecte de cercetare, atât naționale(37) cât și internaționale (4), din care 3 naționale și unul internațional în calitate de director de proiect

Alte competențe și aptitudini -Membru **CNATDCU ( comisis Fizica) din 2011**  
 -Membru **CSUD** din 2012  
 -Expert Evaluator **CNCSIS**  
 -Coordonator proiecte **CNCSIS**

Alte mentiuni **Bursă la EPFL, LAUSANNE, ELVEȚIA - 1 LUNĂ (MARTIE 1999)**

Experiența acumulată în programe/proiecte naționale/internaționale: **1 grant internațional ca director, 3 granturi nationale ca director, 3 granturi internationale si 35 granturi nationale ca membru. Selectie:**

| Programul / Proiectul  | Funcția  | Perioada: |
|--|----------|-----------|
| <b>Cooperare bilaterala cu Turcia, Universitatea Gazi, Ankara, prof. dr. Mehmet Kasap</b><br>Studies on the obtaining and characterization of nanostructured TiO <sub>2</sub> , thin films, having applications in environmental physics   | DIRECTOR | 2008-2009 |
| <b>Grant Capacități Modul III 17CB/06.06.2008</b> „Studii asupra obtinerii si caracterizarii straturilor subtiri nanostructurate de TiO <sub>2</sub> , cu aplicatii in fizica mediului inconjurator”   | DIRECTOR | 2008-2009 |
| <b>GRANT A, 27/2007</b><br>Cercetari asupra proprietatilor straturilor subtiri micro si nano-structurate de oxizi de titan cu aplicatii in ecologie, director Diana Mardare  | DIRECTOR | 2006-2008 |
| <b>Grant Academia Romana, 37/2007</b><br>Caracterizarea straturilor subtiri de oxid de titan in vederea utilizarii lor ca senzori de gaz si in optoelectronica, director Diana Mardare   | DIRECTOR | 2006-2008 |
| <b>Proiectul nr. 257/28.09.2010 (Programul Național Capacități),</b><br>CENTRUL INTEGRAT DE STUDII ÎN ȘTIINȚA MEDIULUI PENTRU REGIUNEA DE DEZVOLTARE NORD-EST (Acronim CERNESIM), RESPONSABIL Liviu Leontie: 2010-2014; L3-Laborator de investigare a proceselor fizico-chimice din atmosferă și de testare de noi tehnologii ecologice de distrugere a poluanților gazoși Laborator de Fizica | MEMBRU   | 2010-2014 |
| <b>Proiecte complexe de cercetare exploratorie PCCE-ID_76</b> ȘTIINȚA SUPRAFETELOR SI INTERFETELOR: FIZICA, CHIMIE, BIOLOGIE, APLICATIILE ȘTIINȚA SUPRAFETELOR SI INTERFETELOR: FIZICA, CHIMIE, BIOLOGIE, APLICATII<br>(resp. contr. Dumitru Luca, director contr. Cristian Teodorescu)  | MEMBRU   | 2010-2013 |
| <b>Contract Parteneriate, nr. 12-128/2008,</b><br>Procese si dispozitive pe baza de straturi subtiri oxidice si polimerice pentru electronica si optoelectronica transparenta, Contractor titular: IMT Bucuresti, Subcontractor: Univ. “Al. I. Cuza” Iasi, responsabil contract F. Iacomi, director M.Purica IMT)  | MEMBRU   | 2008-2010 |
| <b>Contract CEEC PC-D04-PT04-106 NANOTICATPOL</b><br>Nanomateriale si filme nanostructurate pe baza de TiO <sub>2</sub> pentru aplicatii fotocatalitice in domeniul degradarii compusilor organici poluanti ai mediului, (resp. contr. Dumitru Luca, director contr. Florin Vasiliu)   | MEMBRU   | 2005-2007 |
| <b>Contract CERES, 4-67/2004</b><br>Studiul efectului doparii asupra proprietatilor fotocatalitice ale TiO <sub>2</sub> Contractor titular: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Subcontractor: Universitatea “Al. I. Cuza” Iasi, (responsabil contract Dumitru LUCA, director contract Cristian Teodorescu)   | MEMBRU   | 2004-2006 |
| <b>Contract CEEC tip PC-D16 03/07.10.2005 FOTONTECH</b><br>Dezvoltari de tehnologii mixte pentru micro/nano structuri si sisteme fotonice  | MEMBRU   | 2005-2007 |

|  |        |           |
|--|--------|-----------|
| integrate cu aplicatii in comunicatii<br>Contractor titular: IMT Bucuresti, Subcontractor: Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi, (responsabil contract Felicia IACOMI, director contract Dana Cristea)   |        |           |
| <b>Contract CEEEX tip PC-D 89 PRECASS</b><br>Prepararea si caracterizarea unor straturi subtiri semiconductoare nanostructurate utilizate la confectionarea modulelor fotovoltaice-Contractor titular: Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi Subcontractor: Universitatea "Al. I. Cuza" (responsabil contract G.G.Rusu, director contract G.I.Rusu)   | MEMBRU | 2006-2008 |
| <b>Contract CEEEX tip PC-D M1-C2-6060 EPIntel</b><br>Fundamentarea sinergiei dirijate a nano-/ microcomponentelor integrate în materiale textile compozite, în scopul asigurării unor funcții inteligente ale echipamentelor de protecție pentru medii agresive- Contractor titular: Univ. Tehnica GhAsachi Iasi, Subcontractor: Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi (resp. contr. Iacomi Felicia, dir. contract Loghin Carmen) | MEMBRU | 2005-2007 |

### Cărți publicate:

1. FENOMENE DE TRANSPORT ÎN CORPURILE SOLIDE, Diana Mardare, Editura "Gh. Asachi", Iași-2002, 250 pagini, ISBN 973-621-000-6
2. STRATURI SUBȚIRI POLICRISTALINE ȘI AMORFE. OXIDUL DE TITAN", Diana Mardare, Editura "Politehniun", Iași-2005, 368 pagini, ISBN 973-621-118-5
3. INTRODUCERE ÎN FIZICA MEDIULUI ȘI ECOLOGIE, Diana Mardare, Editura "Politehniun", Iași-2005, 250 pagini, ISBN 973-621-117-7
4. FIZICĂ GENERALĂ - Lucrări de laborator. Întrebări. Probleme. Felicia Iacomi, Diana Mardare, Mihaela Bucescu, Editura Gama, Iași, 1997, ISBN 973-97937-9-7, 150 pagini

### Articole publicate în reviste de specialitate cotate in sistemul ISI:

- [1] IRON DOPED TiO<sub>2</sub> FILMS AND THEIR PHOTOACTIVITY IN NITROBENZENE REMOVAL FROM WATER, Maria Crișan, Diana Mardare, Adelina Ianculescu, Nicolae Drăgan, Ines Nițoi, Dorel Crișan, Mariana Voicescu, Ligia Todan, Petruța Oancea, Cătălin Adomniței, Marius Dobromir, Margarita Gabrovska, Bogdan Vasile, Applied Surface Science, 455 (2018) 201–215
- [2] ON THE HYDROPHILICITY OF NI-DOPED TiO<sub>2</sub> THIN FILMS. A STUDY BY X-RAY ABSORPTION SPECTROSCOPY, Dan Macovei, Vasile Tiron, Catalin Adomnitei, Dumitru Luca, Marius Dobromir, Stefan Antohe, Diana Mardare, Thin Solid Films 657 (2018) 42–49
- [3] THE EFFECT OF CO<sub>2</sub> GAS ADSORPTION ON THE ELECTRICAL PROPERTIES OF FE DOPED TiO<sub>2</sub> FILMS, Diana Mardare, Catalin Adomnitei, Daniel Florea, Dumitru Luca, Abdullah Yıldiz Physica B 524 (2017) 17–21
- [4] PLATINUM ROLE IN HYDROPHILICITY ENHANCEMENT OF Cr-DOPED TiO<sub>2</sub> THIN FILMS, D. Mardare, C. Mita, N. Cornei, S. Tascu, D. Luca, M. Dobromir and C. Adomnitei, Philosophical Magazine 96 (2016) 3000–3015
- [5] LOW TEMPERATURE TiO<sub>2</sub> BASED GAS SENSORS FOR CO<sub>2</sub>, Diana Mardare, Nicoleta Cornei, Carmen Mita, Daniel Florea, Alexandru Stancu, Vasile Tiron, Alina Manole, Catalin Adomnitei, Ceramics International 42 (2016) 7353-7359.
- [6] STUDIES ON Pr<sup>3+</sup>-Yb<sup>3+</sup> CODOPED ZBLA AS RARE EARTH DOWN CONVERTOR GLASSES FOR SOLAR CELLS ENCAPSULATION, J. Merigeon, O. Maalej, B. Boulard, A. Stanculescu, L. Leontie, D. Mardare, M. Girtan, Optical Materials, 48 (2015) 243–246.
- [7] THE INFLUENCE OF NI DOPING ON THE SURFACE WETTABILITY OF TiO<sub>2</sub> THIN FILMS C. Adomnitei, N. Cornei, D. Luca, I. Sandu, V. Vasilache, M. Dobromir, D.Mardare, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 17(5-6) (2015) 889-893.
- [8] Nb DOPED TiO<sub>2</sub> THIN FILMS AS PHOTOCATALYTIC MATERIALS Catalin Adomnitei, Sorin Tascu, Dumitru Luca, Marius Dobromir, Mihaela Girtan and Diana Mardare, Bulletin of Materials Science, 38(5) (2015) 1259-1262
- [9] SYNTHESIS AND HYDROPHILIC PROPERTIES OF MO DOPED TiO<sub>2</sub> THIN FILMS

Diana Mardare, Nicoleta Cornei, Dumitru Luca, Marius Dobromir, S. A. Irimiciuc, Luciana Pungă, Aurel Pui, Cătălin Adomnitei, Journal of Applied Physics, 115, 213501-1 - 2 13501-8 (2014)

- [10] Nb-DOPED TiO<sub>2</sub> THIN FILMS DEPOSITED BY SPRAY PYROLYSIS METHOD, C. Adomnitei, D. Luca, M. Girtan, I. Sandu, V. Nica, A.V. Sandu, D. Mardare, Journal Of Optoelectronics And Advanced Materials, 15(5- 6) (2013) 519 – 522.
- [11] ON THE PROPERTIES OF ALUMINIUM DOPED ZINC OXIDE THIN FILMS DEPOSITED ON PLASTIC SUBSTRATES FROM CERAMIC TARGETS, M.Girtan, A. Vlad, R. Mallet, M. A.Bodea, J.D. Pedarnig, A. Stanculescu, D. Mardare, D., L.Leontie, S. Antohe, Applied Surface Science, 274 (2013) 306 – 313.
- [12] SURFACE WETTABILITY OF TITANIA THIN FILMS WITH INCREASING Nb CONTENT, Diana Mardare, Abdullah Yildiz, Mihaela Girtan, Alina Manole, Marius Dobromir, Mihaela Irimia, Catalin Adomnitei, Nicoleta Cornei, Dumitru Luca, J. Appl. Phys. 112 (2012) 073502
- [13] THE MEYER-NELDEL RULE IN AMORPHOUS TiO<sub>2</sub> FILMS WITH DIFFERENT Fe CONTENT, Diana Mardare, Abdullah Yildiz<sup>2</sup> Radu Apetrei, Petronela Rambu, Daniel Florea, Nicoleta Georgiana Gheorghe, Dan Macovei, Cristian Mihail Teodorescu and Dumitru Luca, Journal of Materials Research, 27(17) (2012) 2271-2277.
- [14] X-RAY ABSORPTION FINE STRUCTURE INVESTIGATIONS ON HEAT-TREATED Cr-DOPED TITANIA THIN FILMS, Diana Mardare, Valentin Nica, Valentin Pohoata, Dan Macovei, Nicoleta Gheorghe, Dumitru Luca and Cristian-Mihail Teodorescu, Thin Solid Films, 520(4) 1348-1352 (2011)
- [15] POLARONIC TRANSPORT IN TIO<sub>2</sub> THIN FILMS WITH INCREASING NB CONTENT, Abdullah Yildiz and Diana Mardare, Philosophical Magazine 91(34) 4401-4409 (2011)
- [16] ELECTRICAL CONDUCTION MECHANISM AND GAS SENSING PROPERTIES OF Pd-DOPED TiO<sub>2</sub> FILMS, Diana Mardare, Nicoleta Iftimie, Maria Crișan, Mălina Răileanu, A. Yildiz, T. Coman, K. Pomoni, A. Vomvas, Journal of Non-Crystalline Solids 357, 1774–1779 (2011)
- [17] EFFECT OF FORMALDEHYDE GAS ADSORPTION ON THE ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF Pd-DOPED TiO<sub>2</sub> THIN FILMS, A. Yildiz, D. Crisan, N. Dragan, N. Iftimie, D. Florea, D. Mardare, J Mater Sci: Mater Electron, 22, 1420–1425 (2011)
- [18] STRUCTURAL STUDY OF SOL–GEL Au/TiO<sub>2</sub> FILMS FROM NANOPOWDERS, Dorel Crisan, Nicolae Dragan, Malina Raileanu, Maria Crisan, Adelina Ianculescu, Dumitru Luca, Andrei Nastuta, Diana Mardare, Applied Surface Science 257, 4227–4231 (2011)
- [19] PHOTOINDUCED WETTABILITY OF TITANIUM OXIDE THIN FILMS, Diana Mardare, Alina Manole, A. Yıldız, and D. Luca, Chem.Eng.Comm.,198, 530–540 (2011)
- [20] POLARON TRANSPORT IN TIO<sub>2</sub> THIN FILMS, Abdullah Yildiz, Felicia Iacomi, Diana Mardare, Journal Of Applied Physics, 108(8), 083701- 083708 (2010)
- [21] THE SUBSTRATE TEMPERATURE DEPENDENT ELECTRICAL PROPERTIES OF TITANIUM DIOXIDE THIN FILMS, A. Yildiz, S.B.Lisesivdin, M. Kasap, Diana Mardare, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 21 692-697 (2010).
- [22] THE THICKNESS EFFECT ON THE ELECTRICAL CONDUCTION MECHANISM IN TITANIUM OXIDE THIN FILMS, A. Yildiz, N. Serin, M. Kasap, T. Serin, Diana Mardare, Journal of Alloys and Compounds 493 227-232 (2010).
- [23] ELECTRICAL CONDUCTION MECHANISM IN POLYCRYSTALLINE TITANIUM OXIDE THIN FILMS, Diana Mardare and G. I. Rusu, Journal of Non-Crystalline Solids, 356 (28-30) 1395–1399 (2010)
- [24] UNDOPED AND Cr-DOPED TIO<sub>2</sub> THIN FILMS OBTAINED BY SPRAY PYROLYSIS, Diana Mardare, Felicia Iacomi, Nicoleta Cornei, Mihaela Girtan, Dumitru Luca, Thin Solid Films, 518, 4586–4589 (2010).
- [25] ON THE PROPERTIES OF NANOSTRUCTURED TITANIUM OXIDE THIN FILMS, D.Mardare, N. Cornei, G.I.Rusu, Superlattices and Microstructures 46 209-216 (2009)
- [26] NON-ADIABATIC SMALL POLARON HOPPING CONDUCTION IN NB-DOPED TIO<sub>2</sub> THIN FILM A. Yildiz, S. B. Lisesivdin, M. Kasap, D. Mardare, Physica B, 404 (8-11) 1423–1426 (2009)
- [27] GAS SENSING MATERIALS BASED ON TIO<sub>2</sub> THIN FILMS, Nicoleta Iftimie, D. Luca, Felicia Iacomi, Mihaela Girtan and Diana Mardare, Journal of Vacuum Science and Technology B, 27(1) 538-541 (2009)
- [28] PHOTO-DEGRADATION ACTIVITY OF SPUTTER-DEPOSITED NITROGEN-DOPED TITANIA THIN FILMS, R. Apetrei, C. Catrinescu, D. Mardare, C. M. Teodorescu, D. Luca Thin Solid film, 518 (2009) 1040–1043

- [29] FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF NANO-STRUCTURED FERROMAGNETIC  $Ti_{1-x}Fe_xO_2$  THIN FILMS, R.Apetrei, C.Negrila, D.Macovei, V.Dascalescu, C.-M.Teodorescu, **D.Mardare**, D.Luca, NSTI Nanotech 2009 (Technical Proceedings of the 2009 Nanotechnology Conference and Expo, Nanotech Houston, Texas, SUA) 1, (2009) 375-378
- [30]  $TiO_2$  THIN FILMS AS SENSING GAS MATERIALS, D. Mardare, N. Iftimie, D. Luca, Journal of Non-Crystalline Solids 354 4396–4400 (2008)
- [31] ON THE SENSING GAS PROPERTIES OF TITANIUM DIOXIDE FILMS, N. Iftimie, M. Crisan, A. Braileanu, D. Crisan, A. Nastuta, G. B. Rusu, P.D. Popa, D. Mardare, J. Optoelectron. Adv. M. 10(9) 2363-2367 (2008)
- [32] CRYSTALLIZATION STUDY OF SOL–GEL UN-DOPED AND PD-DOPED  $TiO_2$  MATERIALS, Dorel Crisan, , Nicolae Dragan, Maria Crisan, Malina Raileanu, Ana Braileanu, Mihai Anastasescu, Adelina Ianculescu, Diana Mardare, Dumitru Luca, Virgil Marinescu, Antoniu Moldovan, Journal of Physics and Chemistry of Solids 69 2548– 2554 (2008)
- [33] THERMAL BEHAVIOUR STUDY OF SOME SOL–GEL  $TiO_2$  BASED MATERIALS, M. Crisan, A. Braileanu, D. Crisan, M. Raileanu, N. Dragan, D.Mardare, V. Teodorescu, A. Ianculescu, R. Birjega, M. Dumitru, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 92, 7–13 (2008)
- [34] ELECTRICAL PROPERTIES OF  $TiO_2$  THIN FILMS, A. Yildiz, S. B. Lisesivdin, M. Kasap, D. Mardare, Journal of Non-Crystalline Solids 354 4944–4947 (2008)
- [35] SUBSTRATE AND Fe-DOPING EFFECTS ON THE HYDROPHILIC PROPERTIES OF  $TiO_2$  THIN FILMS, Diana Mardare, Felicia Iacomi, D. Luca, Thin Solid Films, 515, 6474–6478 (2007)
- [36] ON THE HYDROPHILICITY OF NITROGEN-DOPED  $TiO_2$  THIN FILMS, Diana Mardare, Dumitru Luca, C-M Teodorescu, Dan Macovei, Surface Science, 601, 4515–4520 (2007)
- [37] Fe-DOPED  $TiO_2$  THIN FILMS, Diana Mardare, Valentin Nica, C-M Teodorescu, D. Macovei, Surface Science, 601/18, 4479-4483 (2007)
- [38] THE INFLUENCE OF THE SUBSTRATE NATURE ON THE IRON REPARTITION IN THE TITANIA MATRIX, Felicia Iacomi, Diana Mardare, M.N. Grecu, D. Macovei I. Vida-Simiti, Surface Science, 601, 2692–2695 (2007)
- [39] PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF INCREASED EFFICIENCY PHOTOCATALYTIC  $TiO_{2-x}N_x$  THIN FILMS, D. Luca, C.M. Teodorescu, R.Apetrei and Diana Mardare, Thin Solid Films, 515, 8605–8610 (2007)
- [40] INVESTIGATION OF STRUCTURAL PROPERTIES OF ITO THIN FILMS DEPOSITED ON DIFFERENT SUBSTRATES, M. Purica, F. Iacomi, C.Baban, N. Apetroaie, D. Mardare, D.Luca, Thin Solid Films 515, 8674–8678 (2007)
- [41] HIGH TEMPERATURE VARIABLE-RANGE HOPPING CONDUCTIVITY IN UNDOPED  $TiO_2$  THIN FILM, A. Yildiz, S. B. Lisesivdin, M. Kasap, D. Mardare, Optoelectronics And Advanced Materials – Rapid Communications, 1(10) 531 – 533 (2007).
- [42] A POWER SPECTRAL DENSITY STUDY OF THIN FILMS MORPHOLOGY BASED ON AFM PROFILING, R. Gavrilă, A. Dinescu, D.Mardare, Romanian Journal Of Information Science And Technology, 10(3) 291-300 (2007)
- [43]  $TiO_2$  THIN FILMS DOPED BY CE, NB, FE, DEPOSITED ONTO ITO/GLASS SUBSTRATES, D. Mardare, E. Apostol, J. Optoelectron. Adv. M., 8(3), 914-916 (2006).
- [44] INCREASING SURFACE HYDROPHILICITY OF TITANIA THIN FILMS BY DOPING, D. Luca, Diana Mardare, Felicia Iacomi, C.M.Teodorescu, Applied Surface Science 252, 6122-6126 (2006)
- [45] CHROMIUM-DOPED TITANIUM OXIDE THIN FILMS, Diana Mardare, G. I. Rusu, Felicia Iacomi, M. Girtan, I. Vida-Simiti, Materials Science and Engineering, B, 118(1-3) 187-191 (2005)
- [46] THE SEEBECK COEFFICIENT OF  $TiO_2$  THIN FILMS, Diana Mardare, J. Optoelectron. Adv. M., 7(2), 721-725 (2005).
- [47] COMPARISON OF THE DIELECTRIC PROPERTIES FOR DOPED AND UNDOPED  $TiO_2$  THIN FILMS, D. Mardare, G. I. Rusu, J. Optoelectron. Adv. M., 6(1) 333-336 (2004).
- [48] ON THE STRUCTURE, MORPHOLOGY AND ELECTRICAL CONDUCTIVITIES OF TITANIUM OXIDE THIN FILMS, Diana Mardare, C.Baban, Raluca Gavrilă, M.Modreanu and G.I.Rusu, Surface Science, 507-510, 468-472 (2002).

- [49] Optical Constants of Heat-Treated TiO<sub>2</sub> Thin Films, Diana Mardare, Materials Science and Engineering B, 95/1, 83-87 (2002).
- [50] THE INFLUENCE OF HEAT TREATMENT ON THE OPTICAL PROPERTIES OF TITANIUM OXIDE THIN FILMS, Diana Mardare, G.I.Rusu, Materials Letters, 56/3, 210-214 (2002).
- [51] INFLUENCE OF THE SUBSTRATE TEMPERATURE ON THE OPTICAL BAND GAP OF TITANIUM OXIDE THIN FILMS, Diana Mardare, G.I.Rusu, Physics of Low-Dimensional Structures, 9/10, 111-120 (2002)
- [52] ON THE STRUCTURE AND OPTICAL DIELECTRIC CONSTANTS OF TiO<sub>2</sub> SPUTTERED THIN FILMS, Diana Mardare, G.I. Rusu, J. Optoelectron. Adv. M., 3(1) 95-100 (2001)
- [53] ON THE STRUCTURAL PROPERTIES AND OPTICAL TRANSMITTANCE OF TiO<sub>2</sub> R.F. SPUTTERED THIN FILMS, Diana Mardare, M. Tasca, M. Delibas and G. I. Rusu, Applied Surface Science, 156(1), 200-206 (2000).
- [54] STRUCTURAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF TiO<sub>2</sub> RF SPUTTERED THIN FILMS, Diana Mardare and G. I. Rusu, Materials Science and Engineering B 75(1), 68- 71 (2000).
- [55] ON THE OPTICAL CONSTANTS OF TiO<sub>2</sub> THIN FILMS. ELLIPSOMETRIC STUDIES., Diana Mardare and Alexandru Stancu, Materials Research Bulletin, 35 (12), 2017- 2025 (2000).
- [56] OPTICAL DISPERSION ANALYSIS OF TiO<sub>2</sub> THIN FILMS BASED ON VARIABLE - ANGLE SPECTROSCOPIC ELLIPSOMETRY MEASUREMENTS, Diana Mardare and Peter Hones, Materials Science and Engineering B, 68(1), 42-47 (1999)
- [57] STRUCTURAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF TITANIUM OXIDE DC SPUTTERED THINFILMS, Diana Mardare and G. I. Rusu, Physics of Low-Dimensional Structures, 11/12, 69-76 (1999)
- [58] STUDIES ON THE ELECTRONIC TRANSPORT AND OPTICAL PROPERTIES OF SOME NEW CHELATE MODIFIED POLYSULFONES IN THIN FILMS, G. I. Rusu, A. Airinei, C. Baban, G. G. Rusu, Diana Mardare, Mihaela Rusu, Journal of Applied Polymer Sci. 99(1), 100-106 (2006).
- [59] ELECTRICAL AND THERMOELECTRICAL PROPERTIES OF SOME NEW CONJUGATED POLYMERS IN THIN FILMS, M. Rusu, I. Caplanus, D. Mardare, G.I.Rusu, J. Optoelectron. Adv. M., 7(6), 3149-3154 (2005)
- [60] STUDIES ON THE ELECTRONIC TRANSPORT PROPERTIES OF SOME AROMATIC POLYSULFONES IN THIN FILMS, G.I.Rusu, I. Căplănuș, L. Leontie, A. Airinei, E. Butuc, D. Mardare, I.I.Rusu, Acta Materialia, 49, 553-559 (2001)
- [61] ON THE SEMICONDUCTING PROPERTIES OF SOME BISPHENOLIC CHELATE POLYMERS IN THIN FILMS, M. Rusu, A. Airinei, L. Leontie, D. Mardare and G. I. Rusu, Physics of Low-Dimensional Structures, 5/6, 31- 42 (1998).
- [62] ON THE ELECTRICAL PROPERTIES OF SOME NEW DISUBSTITUTED YLIDES IN THIN FILMS, I. Mangalagiu, C.Baban, Diana Mardare, G. I. Rusu, M. Rusu, Applied Surface Science 108, 205-210 (1997).

07.12.2018

Prof. dr. Diana MARDARE