

**FIŞA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR UNIVERSITĂŢII**  
**Şef de lucrări, poziţia 55**

publicat pe site-ul Universităţii Transilvania din Braşov

Candidat: Dr. Ing. **Maria Covei** Data naşterii: 22.03.1988  
Funcţia actuală: Cadru didactic asociat Instituţia: Universitatea Transilvania din Braşov

1. Studii universitare (licenţă şi masterat)

Nr. crt.	Instituţia de învăţământ superior şi facultatea	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor	Ingineria mediului	2006-2010	Inginer
2.	Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Design de Produs şi Mediu	Inginerie industrială	2010-2012	Inginer

2. Studii de doctorat

Nr. crt.	Instituţia organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul ştiinţific acordat
1.	Institutul de Chimie-Fizică al Academiei Române Ilie Murgulescu din Bucureşti	Chimie	2012-2015	Doctor

3. Studii şi burse postdoctorale (stagii de cel puţin 6 luni)

Nr. crt.	Instituţia	Domeniul/ Specializarea	Perioada	Tipul de bursă
1	Universitatea Heriott-Watt, Edinbrug, Scoţia, Marea Britanie	Program de Master „Chemical Engineering”,	09/2009 – 05/2010	Mobilitate ERASMUS

4. Realizările profesional-ştiinţifice

Calitatea activităţilor didactice / profesionale	
Lucrări publicate în reviste de specialitate recunoscute naţional internaţional	<b>Lucrări în jurnale ISI</b> 1. M. Zaharescu, S. Mihaiu, A. Toader, I. Atkinson, J. Calderon-Moreno, M. Anastasescu, M.Nicolescu, <b>M. Duţă</b> , M. Gartner, K. Vojisavljevic, B. Malic, V.A. Ivanov, E.P.Zaretskaya, <i>ZnO based transparent conductive oxide films with controlled type of conduction</i> , Thin Solid Films 571 (2014) 727-734 (FI=1,759). 2. L. Predoană, S. Preda, M. Nicolescu, J. Calderon-Moreno, <b>M. Duţă</b> , M. Gartner, M.Zaharescu, <i>Influence of the substrate type on the microstructural, optical and electrical properties of sol-gel ITO films</i> , Journal of Sol-Gel Science and Technology 71 (2014) 303-312 (FI=1,532).

3. **M. Duță**, D. Perniu, A. Duță, *Photocatalytic zinc oxide thin films obtained by surfactant assisted spray pyrolysis deposition*, Applied Surface Science 306 (2014) 80-88 (IF=2,711).
4. M. Gartner, H. Stroescu, A. Marin, P. Osiceanu, M. Anastasescu, M. Stoica, M. Nicolescu, **M. Duță**, S. Preda, E. Aperathitis, A. Pantazis, V. Kapylafka, M. Modreanu, M. Zaharescu, *Effect of nitrogen incorporation on the structural, optical and dielectric properties of reactive sputter grown ITO films*, Applied Surface Science 313 (2014) 311-319 (IF=2,711).
5. **M. Duță**, S. Mihaiu, C. Munteanu, M. Anastasescu, P. Osiceanu, A. Marin, S. Preda, M. Nicolescu, M. Modreanu, M. Zaharescu, M. Gartner, *Properties of In-N codoped p-type ZnO nanorods grown through a two-step chemical route*, Applied Surface Science 344 (2015) 196-204 (IF=2,982).
6. **M. Duță**, L. Predoană, J. Calderon-Moreno, S. Preda, M. Anastasescu, A. Marin, I. Dascălu, P. Chesler, C. Hornoiiu, M. Zaharescu, P. Osiceanu, M. Gartner, *Nb-doped TiO<sub>2</sub> sol-gel films for CO sensing applications*, Materials Science in Semiconductor Processing 42 (2016) 397-404 (IF=2,264).
7. **M. Duță**, L. Predoană, S. Preda, M. Nicolescu, M. Gartner, M. Zaharescu, S. Simenov, D. Spasov, A. Szekeres, *Structural and electrical properties of Nb doped TiO<sub>2</sub> films prepared by the sol-gel layer-by-layer technique*, Materials Research Bulletin 74 (2016) 15-20 (IF=2,435).
8. **M. Duță**, M. Anastasescu, J.M. Calderon-Moreno, L. Predoană, S. Preda, M. Nicolescu, H. Stroescu, V. Bratan, I. Dascălu, E. Aperathitis, M. Modreanu, M. Zaharescu, M. Gartner, *Sol-gel versus sputtering indium tin oxide films as transparent conducting oxide materials*, Journal of Materials Science – Materials in Electronics 27 (2016) 4913-4922 (IF=1,798).
9. **M. Covei**, L. Predoană, P. Osiceanu, J.M. Calderon-Moreno, M. Anastasescu, S. Preda, M. Nicolescu, M. Gartner, M. Zaharescu, *Niobium/Vanadium doped TiO<sub>2</sub> multilayered sol-gel films: Structure, surface chemistry and optical properties*, Ceramics International 42 (2016) 13805-13811 (IF=2,758).

#### Lucrări în jurnale BDI

1. **M. Duță**, S. Simeonov, D. Spasov, S. Mihaiu, M. Anastasescu, A. Szekeres, M. Gartner, M. Zaharescu, *Electrical characterization of In-N codoped p-type ZnO films grown by chemical methods*, Journal of Physics: Conference Series 558 (2014) 012038 (SJR=0,217).
2. D. Perniu, I. Popovici, C. Toader, **M. Duță**, M. Goșman, *CuInS<sub>2</sub> Thin Films Obtained by Spray Pyrolysis Deposition Using Sodium Dodecyl Sulfate Additive in Precursors Solution*,

	<p>Advanced Material Research, 295-296, 2011, 1526-1531</p> <p>3. D. Perniu, <b>M. Duță</b>, D. Catrinoi, C. Toader, M. Goșman, E. Ienei, A. Duță, <i>ZnO thin films deposited by spray pyrolysis technique</i>, Proceedings of the International Semiconductor Conference, CAS 2, 2008, 279-282, IEEE Proceedings</p>
<p>Lucrări prezentate la conferințe naționale/ internaționale în profilul postului</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Influence of the C12 surfactants concentration on the morphology of spray pyrolysis deposited ZnO</i>, 12th International Conference on Colloid and Surface Chemistry, Iași, România, 16-18 Mai 2016 <a href="https://iccsc2016.wordpress.com/">https://iccsc2016.wordpress.com/</a></li> <li>2. <i>Substrate influence on opto-electrical and CO sensing properties of p-type In-N co-doped ZnO thin films</i>, E-MRS Spring Meeting, Lille, Franța, 1-5 Mai 2015 <a href="http://www.european-mrs.com/meetings/2015-spring">http://www.european-mrs.com/meetings/2015-spring</a></li> <li>3. <i>Electrical characterization of In-N codoped p-type ZnO films grown by chemical methods</i>, 18th International School of Condensed Matter Physics, Varna, Bulgaria, 1-6 Sept. 2014, <a href="http://iscmp.issp.bas.bg/">http://iscmp.issp.bas.bg/</a></li> <li>4. <i>P-type behavior of In, N-codoped ZnO thin films obtained through a two-step chemical route</i>, Workshop Internațional Current trends and advanced ellipsometric and X-ray techniques for the characterization of nanostructured materials, București, România, 10-12 Sept. 2014, <a href="http://www.icf.ro/elipso/2014/index.html">http://www.icf.ro/elipso/2014/index.html</a></li> <li>5. <i>Optical and electrical properties of In-N doped sol-gel films</i>, RomPhysChem 15, București, România, 11-13 Sept. 2013, <a href="http://gw-chimie.math.unibuc.ro/romphyschem/">http://gw-chimie.math.unibuc.ro/romphyschem/</a></li> <li>6. <i>Sinteza și caracterizarea straturilor subțiri de oxid de zinc obținute prin pulverizare pirolitică din soluții cu adaos de surfactanți</i>, Conferința Absolvenți în fața companiilor – AFÇO, Brașov, România, 18 Iul. 2012, <a href="http://www.unitbv.ro/brme/Evenimente/AFÇO2012.aspx">http://www.unitbv.ro/brme/Evenimente/AFÇO2012.aspx</a></li> <li>7. <i>Obținerea straturilor subțiri de ZnO folosind tehnica SPD</i>, Conferința internațională „Studenti pentru Studenti”, Cluj-Napoca, 18-20 Apr. 2008 <a href="http://www.studentsforstudents.ro/">http://www.studentsforstudents.ro/</a></li> </ol>
<p>Volum(e) de specialitate publicat(e) în edituri recunoscute național</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Covei, M. Gartner, S. Mihaiu, <i>Transparent conducting oxides in solar energy conversion</i>, Editura Universității Transilvania, 2015, ISBN 978-606-19-0626-0.</li> </ol>

Director de departament,



Candidat,

