

INFORMAȚII PERSONALE



MARIA COVEI

📍 Strada Colinei, nr. 1, Brasov, Romania

✉ maria.covei@unitbv.ro

Sexul F | Data nașterii | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

3 Octombrie 2016 - prezent

Sef lucrari

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea Design de Produs și Mediu, Departamentul Design de Produs, Mecatronica și Mediu, B-dul Eroilor nr. 29, cod poștal: 500036, Brașov, Romania, www.unitbv.ro

- Activități didactice pentru programele de studiu de licență și master pentru disciplinele: Tehnologia hidrogenului (curs și laborator), Chimie generală (curs și laborator), Chimie anorganică (laborator), Chimia mediului (laborator), Chimia avansată (laborator).

22 Februarie 2016 – 3 Iulie 2016

Cadru didactic asociat

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea Design de Produs și Mediu, Departamentul Design de Produs, Mecatronica și Mediu, B-dul Eroilor nr. 29, cod poștal: 500036, Brașov, Romania, www.unitbv.ro

- Activități didactice pentru programele de studiu de licență pentru disciplinele: Chimie anorganică (laborator), Chimie coloidală (laborator).

Noiembrie 2012–Decembrie 2015

Asistent de cercetare

Institutul de Chimie-Fizica al Academiei Române „Ilie Murgulesc”, Str. Splaiul Independentei nr. 202, cod poștal: 060021, București, Romania,

<http://www.icf.ro/>

- Activități de cercetare în domeniul straturilor subțiri oxidice.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Mai 2018 – prezent

Postdoctorat

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, cod poștal: 500036, Brașov, Romania, www.unitbv.ro

- Cercetare avansată în domeniul straturilor subțiri oxidice cu proprietăți optice și de fotocataliză controlate: **Tema: Noi filme subțiri multifuncționale compozite cu proprietăți simultane de protecție IR, autocurățare și antireflexie pentru suprafețele vitrate ale modulelor fotovoltaice**

Noiembrie 2012–Septembrie 2015

Doctorat

Nivelul 8

Institutul de Chimie-Fizica al Academiei Române „Ilie Murgulesc”, Str. Splaiul Independentei nr. 202, cod poștal: 060021, București, Romania, <http://www.icf.ro/>

- Cercetare avansată în domeniul straturilor subțiri oxidice cu proprietăți opto-electrice controlate: **Tema: Structuri multifuncționale pe bază de materiale TCO preparate prin metode fizice și chimice pentru aplicații optoelectronice**

Octombrie 2010 – Iulie 2012

Masterat

Nivelul 7

Universitatea Transilvania din Braşov, B-dul Eroilor nr. 29, cod poştal: 500036, Braşov, Romania, www.unitbv.ro

- Diploma de Master şi Certificat de absolvire DPPD Modul Pedagogic II
- Domeniul de studiu: Inginerie industrială
- Programul de studiu: Design de produs pentru dezvoltare durabilă şi protecţia mediului

Octombrie 2006 – Iulie 2010

Licenta

Nivelul 6

Universitatea Transilvania din Braşov, B-dul Eroilor nr. 29, cod poştal: 500036, Braşov, Romania, www.unitbv.ro

- Diplomă de Licenţă şi Certificat de absolvire DPPD Modul Pedagogic I
- Domeniul de studiu: Ingineria mediului
- Program de studiu: Ingineria şi protecţia mediului în industrie

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Certificat Cambridge (Advanced) 2005					
Germana	A2	A2	A2	A2	A2

Competenţe de comunicare

- Capacitate de comunicare, obtinuta in urma experientei didactice si a participarii in colectivele de cercetare ale unor granturi nationale si internationale.

Competenţe organizaţionale/manageriale

- Capacitatea de organizare si manageriere dezvoltata in urma participarii la o serie de cursuri de formare, ca membru in colectivul unor granturi nationale si internationale, ca membru in colectivul de organizare al unor conferite si workshopuri internationale si ca indrumator al unor lucrari de licenta.

Competenţe dobândite la locul de muncă

- Detin competente necesare activitatii de cercetare in domeniul materialelor functionale: caracterizare structurala (XRD), morfologica (AFM, SEM); compozitie chimica (EDX), unghi de contact; optica (SE, UV-Vis, FTIR), electrica (masuratori de Efect Hall, curent-tensiune, capacitate-tensiune, fotocurent, admitanta).

Competenţe informatice

- Deţin abilităţi de a utiliza tehnologia informatională si comunicatională, cunostinte foarte bune de exploatare a pachetului Microsoft Office si a programului Origin (reprezentari grafice si statistica datelor experimentale). Detin cunostinte de baza in utilizarea programelor AutoCAD, Catia, LabView.

Permis de conducere

Detin permis de conducere, categoria B.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

1. **Covei M.**, Gartner M., Mihaiu S., *Transparent conducting oxides in solar energy conversion*, Editura Universității Transilvania, 2015, ISBN 978-606-19-0626-0.
2. Bogatu C., **Covei M.**, Perniu D., Tismanar I., Duta A., *Stability of the Cu_2ZnSnS_4/TiO_2 photocatalytic thin films active under visible light irradiation*, Catal. Tod., <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2018.11.031> (FI=4,667)
3. **Covei M.**, Perniu D., Bogatu C., Duță A., *CZTS- TiO_2 thin film heterostructures for advanced photocatalytic wastewater treatment*, Catal. Tod., 10.1016/j.cattod.2017.12.003 (FI=4,636).
4. **Covei M.**, Predoană L., Osiceanu P., Calderon-Moreno J.M., Anastasescu M., Preda S., Nicolescu M., Gartner M., Zaharescu M., *Niobium/Vanadium doped TiO_2 multilayered sol-gel films: Structure, surface chemistry and optical properties*, Ceram. Int. 42 (2016) 13805-13811 (FI=2,758).
5. **Duță M.**, Predoană L., Calderon-Moreno J.M., Preda S., Anastasescu M., Marin A., Dascălu I., Chesler P., Homoiu C., Zaharescu M., Osiceanu P., Gartner M., *Nb-doped TiO_2 sol-gel films for CO sensing applications*, Mater. Sci. Semicond. Proc. 42 (2016) 397-404 (FI=2,264).
6. **Duță M.**, Predoană L., Preda S., Nicolescu M., Gartner M., Zaharescu M., Simenov S., Spasov D., Szekeres A., *Structural and electrical properties of Nb doped TiO_2 films prepared by the sol-gel layer-by-layer technique*, Mater. Res. Bull. 74 (2016) 15-20 (FI=1,288).
7. **Duță M.**, Anastasescu M., Calderon-Moreno J.M., Predoană L., Preda S., Nicolescu M., Stroescu H., Bratan V., Dascălu I., Aperathitis E., Modreanu M., Zaharescu M., Gartner M., *Sol-gel versus sputtering indium tin oxide films as transparent conducting oxide materials*, J. Mater. Electron. 27 (2016) 4913-4922 (FI=1,569).
8. **Duță M.**, Mihaiu S., Munteanu C., Anastasescu M., Osiceanu P., Marin A., Preda S., Nicolescu M., Modreanu M., Zaharescu M., Gartner M., *Properties of In-N codoped p-type ZnO nanorods grown through a two-step chemical route*, Appl. Surf. Sci. 344 (2015) 196-204 (FI=2,711)
9. **Duță M.**, Perniu, D., Duță A., *Photocatalytic zinc oxide thin films obtained by surfactant assisted spray pyrolysis deposition*, Appl. Surf. Sci. 306 (2014) 80-88 (FI=2,711)
10. Zaharescu M., Mihaiu S., Toader A., Atkinson I., Calderon-Moreno J., Anastasescu M., Nicolescu M., **Duță M.**, Gartner M., Vojisavljevic K., Malic B., Ivanov V.A., Zaretskaya E.P., *ZnO based transparent conductive oxide films with controlled type of conduction*, Thin Solid Films 571 (2014) 727-734 (FI=1,759)
11. Predoană L., Preda S., Nicolescu M., Calderon-Moreno J., **Duță, M.**, Gartner M., Zaharescu M., *Influence of the substrate type on the microstructural, optical and electrical properties of sol-gel ITO films*, J. Sol-Gel Sci. Technol. 71 (2014) 303-312 (FI=1,532)
12. Gartner M., Stroescu H., Marin A., Osiceanu P., Anastasescu M., Stoica M., Nicolescu M., **Duță M.**, Preda S., Aperathitis E., Pantazis A., Kapylafka V., Modreanu M., Zaharescu M., *Effect of nitrogen incorporation on the structural, optical and dielectric properties of reactive sputter grown ITO films*, Appl. Surf. Sci. 313 (2014) 311-319. (FI=2,711).

Proiecte

Director de grant:

PN-III-P1-1.1-PD-2016-0289 *Noi filme subțiri multifuncționale compozite cu proprietăți simultane de protecție IR, autocurățare și antireflexie pentru suprafețele vitrate ale modulelor fotovoltaice* (Mentor: Prof. Dr. Ion Vișa)

Membru în echipele proiectelor:

PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0619 *Materiale carbonice nanostructurate pentru aplicații industriale avansate – membru în echipă* (Director de grant: Dr. Octavian Buiu, coordonator proiect P4: Prof. Dr. Anca Duță)

PN-III-P2-2.1-PED-2016-0514 *Continuous flow laboratory technology based on photocatalysis and adsorption for simultaneous removal of toxic organic pollutants and heavy metals (PhotocatFlow) – membru în echipă* (Director de grant: Prof. Dr. Anca Duță)

PN-III-P2-2.1-PED-2016-0338 *Novel solar-thermal demonstration technology based on triangle collectors for facades integration (SOL-TRI-COL) – membru în echipă* (Director de grant: Prof. Dr. Ion Vișa)

M-ERA.NET 2014-2017 *Sustainable autonomous system for nitrites/nitrates and heavy metals monitoring of natural water sources (WaterSafe) – membru în echipă* (Director de grant: Dr. Măriuca Gartner)

PNII 13/2014: *Nas electronic pentru detecția concentrațiilor mici de gaze poluante și explozive (e-NOSE) – membru în echipă* (Director de grant: Dr. Măriuca Gartner)

PNII 31-014/2007: *Compozite lemn-polimer cu componente de materiale nanostructurate și nanosenzori pentru îmbunătățirea microclimatului de locuit - NANOPROTECT – membru în echipă* (Resp. științific Conf. Dr. Dana Perniu)

IDEI 840/2009: *Modelarea conducției electrice în absorber și în interfața absorber/strat tampon pentru creșterea eficienței celulelor fotovoltaice în stare solidă – membru în echipă* (Director de grant: Prof. Dr. Dana Perniu)

POSDRU/86/1.2/S/56711: *Calitatea și expertiza în elaborarea și implementarea metodologiei de obținere și testare de produse competitive prin formarea profesională în cadrul unor noi programe de master cu impact major pe piața muncii” – grup țintă*

- Conferințe**
- 2018 – 20th International workshop on Nanoscience and Nanotechnology, Sofia, Bulgaria, 8-10 Noiembrie (secțiunea C), *Self-cleaning, photocatalytic composite thin films based on WO₃-rGO with controlled optical properties* – poster;
 - 2018 – International Semiconductor Conference, Sinaia, Romania, 10-12 Octombrie, *Comparative study of the electrical properties of CZTS-TiO₂ and CZTS-ZnO heterojunctions for pv applications* – poster;
 - 2018 – 2nd Global Conference on Catalysis, Chemical Engineering and Technology, 13-15 Septembrie, Roma, Italia, *Photocatalytic self-cleaning WO₃-rGO composite thin films for PV glazing* – poster;
 - 2018 – 10th International meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Application (SPEA10), Almeria, Spania, 4-8 Iunie, *Comparative analysis of the photocatalytic removal of Methylene blue, Phenol and Imidacloprid using SnO₂-CZTS-TiO₂ thin films* - poster
 - 2017 – Conferința Internațională E-MRS Spring Meeting, Strasbourg, Franța, 22-26 Mai (simpozion F), *CZTS-based thin films for chemical and electrical solar energy conversion* – poster;
 - 2016 – 12th International Conference on Colloid and Surface Chemistry, Iasi, Romania, 16-18 Mai, *Influence of the C12 surfactants concentration on the morphology of spray pyrolysis deposited ZnO* - prezentare orală;
 - 2014 – 18th International School of Condensed Matter Physics, Varna, Bulgaria, 1-6 Sept., *Electrical characterization of In-N codoped p-type ZnO films grown by chemical methods* - poster
 - 2014 – Workshop Internațional Current trends and advanced ellipsometric and X-ray techniques for the characterization of nanostructured materials, București, România, 10-12 Sept., *P-type behavior of In, N-codoped ZnO thin films obtained through a two-step chemical route* – prezentare orală;
 - 2013 – Conferința Internațională RomPhysChem 15, București, România, 11-13 Sept., *Optical and electrical properties of In-N doped sol-gel films* – prezentare orală

Data,

01.12.2018

Semnătura,

