



TISMĂNAR Ioana

ioana.tismanar@unitbv.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 1 octombrie 2018 - prezent **Cercetător științific – Proiect NANOCARBON+, 42PCCDI/2018**
 Universitatea „Transilvania” Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, Brașov, România, www.unitbv.ro
 Activități și responsabilități: obținere filme subțiri de semiconductori (SPD, sol-gel), caracterizare avansată a filmelor subțiri (XRD, AFM, SEM, EDX, spectre de transmitanță, reflectanță - Spectroscopie UV-Vis-NIR), caracterizare a apelor uzate (TOC-TN, Spectre de absorbantă - Spectroscopie UV-Vis-NIR), procese de fotocataliză în regim static și dinamic

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1 octombrie 2017 – prezent **Doctorand**
 Universitatea „Transilvania” Brașov
 Domeniul de doctorat: **Ingineria materialelor**
 Tema de doctorat: **Materiale solar-active pentru degradarea poluanților organici din apă**
 Îndrumător de doctorat: Prof. Dr. Ing. Anca Duță-Capră
- 2015 – 2017 **Inginer diplomat (master), domeniul: Inginerie industrială**
 Universitatea „Transilvania” Brașov, Facultatea Design de Prods și Mediu
 Program de masterat de cercetare: **Design de Prods pentru Dezvoltare Durabilă și Protecția Mediului**
 Principalele discipline studiate: designul sistemelor de energii regenerabile, materiale avansate utilizate în tratarea/epurarea apelor, chimia avansată a mediului, modelarea sistemelor în ingineria mediului, monitoring și impact de mediu, depoluarea atmosferei, reciclarea deșeurilor
- 2011 – 2015 **Inginer, domeniul: Ingineria mediului**
 Universitatea „Transilvania” Brașov, Facultatea Design de Prods și Mediu
 Program de studii: **Ingineria și protecția mediului în industrie**
 Principalele discipline studiate: sisteme de depoluare apă/aer/sol, ingineria proceselor de depoluare a mediului, chimie generală/anorganică/organică/analitică, fizică, chimie-fizică, analiză matematică, modelare 3D
- Stagiu de practică (15 iunie – 15 septembrie 2014) City Hall of Los Barrios, Environmental Area, Spain (Erasmus)
 Activități: program de formare pentru întocmirea, administrarea și monitorizarea unui plan de dezvoltare durabilă al unui oraș; cunoaștere și monitorizare celor mai importante companii chimice poluatoare din zonă, cu impact major în schimbarea climatică a regiunii; vizitarea laboratorului chimic și biologic de analize al controlului calității ambientale; pregătirea săptămânii europene a mobilității
- 2011 – 2013 **Tehnician-laborant pentru protecția calității mediului – studii postliceale**
 Colegiul „Emil Racoviță” Brașov
 Domeniu: protecția mediului
 Principalele materii studiate: controlul calității apelor, aerului, solului; analiză instrumentală; analiză chimică cantitativă și calitativă
- 2007 – 2011 **Diploma de bacalaureat**
 Colegiul „Emil Racoviță” Brașov
 Profil: științe ale naturii

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Curriculum Vitae

Tismănar Ioana

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Spaniolă	B2	B1	B1	B1	B1
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1
Engleză	B2	B1	Diplomă DELF B1 B1	B1	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Competențe de comunicare bune dobândite pe parcursul perioadei de studii
Competențe de comunicare în medii multiculturale, ca rezultat al participării la stagiul de practică Erasmus

Competențe organizaționale/manageriale

Membru în Consiliul Școlii Doctorale Interdisciplinare (C-SDI), începând cu iunie 2018

Competențe dobândite la locul de muncă

Bună cunoaștere a proceselor avansate de epurare a apelor (aplicație – procese de fotocataliză heterogenă)

Competență digitală

Procesarea informației	Comunicare	AUTOEVALUARE		Rezolvarea de probleme
		Creare de conținut	Securitate	
Independent	Independent	Independent	Independent	Independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Bună cunoaștere a instrumentelor CATIA

Permis de conducere

Categorii B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Conferințe

Tismanar I., Isac L., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., TiO₂ – Graphene oxide thin films obtained by spray pyrolysis deposition, International Semiconductor Conference CAS 2018, Sinaia, Romania, 10-12 October 2018 – prezentare orală

Tismanar I., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., Vis-activation of titanium dioxide using a graphene oxide filler for photocatalytic applications, 7th International Conference on Semiconductor Photochemistry SP7 2019, Milano, Italy, 11-14 September 2019 – poster

Tismanar I., Obreja A. C., Buiu O., Duta A., VIS-active TiO₂ – graphene oxide composite thin film photocatalyst, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management ICEEM10 2019, Iasi, Romania, 18-21 September 2019 – prezentare orală

Tismanar I., Bogatu C., Covei M., Duta A., Vis-active photocatalytic composites for advanced wastewater treatment, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management ICEEM10 2019, Iasi, Romania, 18-21 September 2019 – prezentare orală

Tismanar I., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., TiO₂ – graphene oxide composite as photocatalytic material, International Semiconductor Conference CAS 2019, Sinaia, Romania, 9-11 October 2019 – prezentare orală

Tismanar I., Bogatu C., Gheorghita S., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., TiO₂ Stability of the composite thin films MOx – GO in photocatalytic processes, International Semiconductor Conference CAS 2020, Romania, 7-9 October 2020, online – poster

Duta A., Tismanar I., Obreja A.C., Buiu O., TiO₂ – Graphene oxide VIS-active composites for advanced wastewater treatment, Conference for Sustainable Energy CSE 2020, Romania, 22-24 October 2020, online – prezentare orală

Tismanar I., Obreja A. C., Buiu O., Duta A., Hydrophilicity variation of TiO₂ – graphene oxide composite thin films for photocatalytic applications, Conference for Sustainable Energy CSE 2020, Romania, 22-24 October 2020, online – prezentare orală

Tismanar I., Bogatu C., Covei M., Duta A., Vis-active photocatalytic composites for advanced wastewater treatment, NPM-5/PAOT-6 2021, Szeged, Ungaria, 24-27 May 2021, online – prezentare orală

Tismanar I., Obreja A. C., Buiu O., Duta A., Vis (solar) – active TiO₂ - Graphene Oxide Composite Thin Films for Continuous Flow Photocatalytic Wastewater Treatment, NPM-5/PAOT-6 2021, Szeged, Ungaria, 24-27 May 2021, online – prezentare orala

Tismanar I., Bogatu C., Covei M., Duta A., VIS-active photocatalytic composite thin films for advanced wastewater treatment, SCDS-UDJG 2021, Galati, Romania, 10-11 June 2021, online – prezentare orala

Tismanar I., Obreja A. C., Buiu O., Duta A., Vis (solar) – active TiO₂ – (r)GO Composite Thin Films for Photocatalytic Wastewater Treatment, SCDS-UDJG 2021, Galati, Romania, 10-11 June 2021, online – prezentare orala

Publicații

Tismanar I., Covei M., Bogatu C., Duta A., The influence of the precursor type and of the substrate on the SPD deposition of TiO₂ photocatalytic thin films, Annals of the West University of Timisoara. Physics Series, Timisoara, Vol. 60, 2018

Tismanar I., Isac L., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., TiO₂ – Graphene oxide thin films obtained by spray pyrolysis deposition, Proceeding of the IEEE of the International Semiconductor Conference CAS 2018, Sinaia, România, 10-12 October 2018, doi: 10.1109/SMICND.2018.8539831

Bogatu C., Covei M., Pemi D., Tismanar I., Duta A., Stability of the Cu₂ZnSnS₄/TiO₂ photocatalytic thin films active under visible light irradiation, Catalysis Today, 328 (2019) 79 – 84 (FI = 4,667)

Covei M., Bogatu C., Pemi D., Tismanar I., Duta A., Comparative study on the photodegradation efficiency of organic pollutants using n-p multi-junction thin films, Catalysis Today, 328 (2019) 57 – 64 (FI = 4,667)

Tismanar I., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., Hydrophilicity variation of TiO₂ – graphene oxide composite thin films for photocatalytic applications, in Solar Energy Conversion in Communities, Ion Visa, Anca Duta (Eds.), Proceeding of the Conference for Sustainable Energy CSE 2020, Springer, Cham, Switzerland, 2020 pp. 387 - 398

Duta A., Tismanar I., Obreja A.C., Buiu O., TiO₂—Graphene Oxide VIS-Active Composites for Advanced Photocatalytic Wastewater Treatment, in Solar Energy Conversion in Communities, Ion Visa, Anca Duta (Eds.), Proceeding of the Conference for Sustainable Energy CSE 2020, Springer, Cham, Switzerland, 2020 pp. 359 – 370

Duta A., Bogatu C., Tismanar I., Pemi D., Covei M., Vis-active photocatalytic composites for advanced wastewater treatment, Journal of Engineering Sciences and Innovation, 5(3) (2020) 247 – 252

Bogatu C., Covei M., Tismanar I., Pemi D., Duta A., Composite nanostructures for water and air cleaning with enhanced efficiency, Published in Baia L., Pap Zsolt, Hemadi K., Baia M., (Editors) Advanced nanostructures for environmental health, Elsevier, 2020

Tismanar I., Bogatu C., Gheorghita S., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., TiO₂ Stability of the composite thin films MO_x – GO in photocatalytic processes, Proceeding of the IEEE of the International Semiconductor Conference CAS 2020, doi: 10.1109/CAS50358.2020.9268013

Tismanar I., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., VIS-active TiO₂ – graphene oxide composite thin films for photocatalytic applications, Applied Surface Science, 538 (2021) 147833 (FI = 6,182)

Proiecte Cercetător științific în proiectul PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0619, 42PCCDI / 2018 "Materiale carbonice nanostructurate pentru aplicații industriale avansate - Acoperiri fotocatalitice compozite: oxid metalic-materiale nanocarbonice cu aplicații în tehnologii de mediu: proprietăți de auto-curățare și epurare avansată a poluanților organici" (NANOCARBON+ - FOTOCAT-CARBONCOMP, director Prof. Dr. Ing. Anca Duță)

Membru în colectivul de cercetare al proiectului PNIII - PED 124/2017 "Continuous flow laboratory technology based on photocatalysis and adsorption for simultaneous removal of toxic organic pollutants and heavy metals" (PhotocatFlow, director Prof. Dr. Ing. Anca Duță)

01.07.2021

TISMĂNAR Ioana