



**Universitatea
Transilvania
din Braşov**
FACULTATEA DE
DESIGN DE PRODUS ŞI MEDIU


Str. Universităţii 1
500068 – Braşov
tel.: (+40) 268.473.113
f-dpm@unitbv.ro | www.unitbv.ro/dpm

HOTĂRÂREA CONSILIULUI FACULTĂŢII

Nr. 60 din 14.12.2018

1. Consiliul Facultăţii a aprobat tematica şi bibliografia probelor pentru concursurile didactice organizate în semestrul I al anului universitar 2018/2019 (Anexa).

Decan,


Prof.dr.ing. Codruța Ileana JALIU



Postul vacant **Profesor**

Poziția în statul de funcțiuni **33**

1. Procese de conversie a radiației luminoase pentru obținerea de combustibil nepoluant – Impact asupra mediului și societății
2. Procese de conversie a radiației luminoase pentru eliminarea poluanților organici din apele uzate – Impact asupra mediului și societății
3. Procese de conversie a radiației luminoase pentru eliminarea poluanților organici din aerul de interior
4. Dezvoltarea carierei didactice și de cercetare

Bibliografie minimală:

- Browning G., Halcli A., Webster F., (eds) Understanding the Contemporary Society – Theories of the Present; SAGE Publications 2000.
- Trevor Sparks, George Chase, Filters and Filtration HANDBOOK (Air applications), Ed. Elsevier, 2016.
- Tomonori Matsuo, Keisuke Hanaki, Hiroyasu Satoh, Advances in Water and Wastewater Treatment Technology - Molecular Technology, Nutrient Removal, Sludge Reduction and Environmental Health; Ed. Elsevier, 2001.
- Amimul Ahsan, Ahmad Fauzi Ismail, Nanotechnology in Water and Wastewater Treatment - Theory and Applications, Ed. Elsevier, 2019
- Carlos Alberto Martínez-Huitle, Manuel Andrés Rodrigo, Onofrio Scialdone, Electrochemical Water and Wastewater Treatment, Ed. Elsevier, 2018.
- Ravindra Kumar Gautam, Mahesh Chandra Chattopadhyaya, Nanomaterials for Wastewater Remedation, Ed. Elsevier, 2016.

Postul vacant **Profesor universitar**

Poziția în statul de funcțiuni **34**

1. Evaluarea, modelarea și optimizarea proceselor fotocatalitice heterogene pentru decontaminarea apelor reziduale
2. Decontaminarea apelor reziduale prin procese de oxidare avansată

Principalele realizări profesionale, academice și științifice. Planul de evoluție și dezvoltare a carierei profesionale, științifice și academice

Bibliografie minimală:

- Advanced Oxidation Processes for Wastewater Treatment, 1st Edition, Emerging Green Chemical Technology, Editor: Suresh Ameta Rakshit Ameta, eBook ISBN: 9780128105252, Elsevier Publisher, (2018).
- Marugán, J., López-Muñoz, M.J. Fernández-Ibáñez, P. Malato, S., Solar photocatalysis: Fundamentals, reactors and applications (Book Chapter), in RSC Energy and Environment Series, Volume 2016, Issue 15,

(2016) Pages 92-129.

- Industrial wastewater treatment, recycling, and reuse, Editors Vivek V. Ranade Vinay M. Bhandari, ISBN: 978-0-08-099968-5, Elsevier Publisher, (2014).
- Malato, S., Fernández-Ibáñez, P., Ignacio Maldonado, M., Oller, I., Inmaculada Polo-López, M. Solar Photocatalytic Pilot Plants: Commercially Available Reactors (Book chapter) in: Photocatalysis and Water Purification: From Fundamentals to Recent Applications, (2013) pp. 377-397

Postul vacant	Şef de lucrări (perioadă nedeterminată)
---------------	--

Poziția în statul de funcțiuni	57
--------------------------------	-----------

1. Materiale de tip calcogenide cu proprietăți controlate pentru conversia energiei solare
2. Proprietăți optoelectronice în filme subțiri calcogenide. Obținere, control, aplicații

Bibliografie minimală:

- Ashby, M., Materials and the Environment – Eco-Informed Material Choice, Butterworth-Heimann, 2009;
- Bostan I., Dulgheru V., Sobor I., Bostan V., Sochirean A., Sisteme de conversie a energiilor regenerabile, Editura "Tehnica-Info", Chisinau, 2007;
- Cao, G., Nanostructures and Nanomaterials – Synthesis, Properties and Applications, Imperial College Press, 2006;
- Chiang, Y-M., Birnie, D.P., Kingery, D., Physical Ceramics, Principles for Ceramic Science and Engineering, John Wiley and Sons, 1997;
- Fox, M., Optical Properties of Solids, Oxford University Press, 2001;
- Goodwin, J., Colloids and Interfaces, John Wiley and Sons, 2009;
- Meyers, D., Surfaces, Interfaces, and Colloids – Principles and applications, VCH Publishers, Inc., 1991;
- Rodriguez, J., Fernandez-Garcia, M., Synthesis, Properties and Applications of Oxide Nanomaterials, Wiley Interscience, 2007;
- Jurnale: Applied Surface Science; Ceramics International; Environmental Engineering and Management Journal; Journal of Hazardous Materials; Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry; Solar Energy; Solar Energy Materials and Solar Cells; Thin Solid Films