

Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea Ştiinţa şi Ingineria Materialelor
Departamentul Ştiinţa Materialelor

Tematica propusă pentru admiterea la doctorat Septembrie 2019

Domeniul de doctorat **Inginerie Industrială**

Conducător de doctorat **Prof.dr.ing. Ioan MILOŞAN**

Tematica 1: Tehnologii şi utilaje specifice recuperării şi valorificării deşeurilor industriale

Bibliografie recomandată:

*** Legea nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deşeurilor;

*** H.G. 856 din 16 august 2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase.

Miloşan, I.: *Tehnologii curate aplicate în ingineria protecţiei mediului industrial*, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, ISBN 973-635-590-X, 2005.

Milosan, I., *Clean Technology Applied To Reducing Losses By Recycling Materials From Metallurgical Industry*, Metalurgia International, V. 15; Issue: 2; P. 73-74; ISSN: 1582-2214, Published: 2010.

Mamdouh S. Masoud, Hassan A. Farag, Ahmed A. Zaatout, Hesham M. Kamel, Mohamed H. ElGreatly & Hytham M. Ahmed (2017): *Recovery of some valuable components from industrial waste*, Separation Science and Technology, 52:3, 512-519.

Bilitewski, B., Härdtle, G., Marek, K., Weissbach, A., Boeddicker, H.: *"WASTE MANAGEMENT"* - Springer Edition, 1996.

Pharino, C., *Challenges for Sustainable Solid Waste Management*, Springer Briefs on Case Studies of Sustainable Development, 2017.

Conducător doctorat
Prof.dr.ing. Ioan MILOŞAN



Tematica 2: Tehnologiile neconvenționale de procesare a materialelor biocompatibile în vederea obținerii unor implanturi și mini implanturi ortopedice

Bibliografie recomandată:

Pop Gh., *Biomateriale și componente protetice metalice*, Ed. TEHNOPRESS, Iași, 2004. Mihai Chiriță, M., Poeată, I. (2002): *Biomateriale, implantologie și protezare medico -chirurgicală*, ISBN: 973-85012-2-9, Ed. Stef, Iasi.

Popescu, N., Gheorghe, C., Popescu, O. (1990): *Tratamente termice neconvenționale*, ISBN 973-31-0182-6, Ed. Tehnică, București.

Trușculescu, M., Ieremia, A. (1983), *Oțeluri inoxidabile și refractare* (Stainless and refractory steels), Editura Facla, Timișoara.

Milosan, I. Cristea, D., Voiculescu, I., Pop, M.A., Balat-Pichelin, ș.a., (2019): *Characterisation of EN 1.4136 stainless steel heat-treated in solar furnace*, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 101, Issue 9-12, pp. 2955-2962, ISSN: 0268-3768.

Milosan, I., Flamant, G., Voiculescu, I., Geantă, V., Munteanu, D., Bedo, T., Pop, M. A. ș.a. (2018): *Comparative study of heat treatment effects performed with solar energy and electric furnace on Co, W, Cu, and Mo alloyed EN 1.4848 steel*, Revista de Chimie, Vol. 69, Issue 5, p. 1050-1054, 2018, ISSN 0034-7752.

Hryniewicz, T., Rokosz, K., Filippi, M. (2009): *Biomaterial Studies on AISI 316L Stainless Steel after Magneto-electropolishing*, Materials, 2, p. 129-145, ISSN 1996-1944.

Flamant, G.; Ferriere, A.; Laplaze, D. & Monty, C. (1999). *Solar processing materials: Opportunities and new frontiers*, Solar Energy, v. 66, issue 2, p. 117-132, 1999.

Conducător doctorat
Prof.dr.ing. Ioan MILOȘAN



Tematica 3: Evaluarea riscurilor ergonomice specifice domeniului industrial

Bibliografie recomandată:

Drăghici Anca, *Ergonomie - noi abordări teoretice și aplicative*, Ed. Politehnică, Timișoara, 2006

Dumitrescu Andrei, *Ergonomie*, Ed. Bren, București, 2001

BÂRSAN-PIPU, Nicolae, POPESCU, Ion. *Managementul riscului: concepte, metode, aplicații*. Brașov, Editura Universității Transilvania, 2003, ISBN 9736351807

GHEORGHIU, Alexandru, ORFESCU, Dorina. *Analiza riscurilor în activitatea întreprinderii și strategii de prevenire*. București, Editura ASE, 2006

Bridger S. Robert, *Introduction to Ergonomics*, Ed. Taylor and Francis, Londra, 2005

DOHERTY, Neil A. *Integrated Risk Management: Techniques and Strategies for Reducing Risk*. McGraw - Hill, New York, USA, 2000, ISBN 0-07-135861-7

Conducător doctorat
Prof.dr.ing. Ioan MILOȘAN

