



Universitatea
Transilvania
din Braşov

ADMITERE DOCTORAT 2024-2025

Sesiunea Septembrie 2024

**Şcoala Doctorală Interdisciplinară
(SDI)**

Domeniul de doctorat:

Inginerie industrială

Conducător doctorat:

Prof. dr. ing. MILOŞAN Ioan

TEME (TEMATICĂ) PENTRU CONCURS

TEMA 1: *Optimizarea coeficientului de securitate specific echipamentelor de muncă în domeniul industrial*

Conţinut / Principalele aspecte abordate:

Cerinţe de securitate pentru echipamentele industriale

Optimizarea coeficientului de securitate (CS) privind echipamentele de muncă în industrie

Bibliografie recomandată:

1. Darabont, A. ş.a., Managementul securităţii şi sănătăţii în muncă, vol 1 şi 2, Editura AGIR, Bucureşti, 2001, III.19373
2. Darabont, D.: Auditarea de securitate şi sănătate în munca, Editura Universitatii „Lucian Blaga” din Sibiu, 2004
3. George Artur Gaman şi colectivul INSEMEX, Ghidul naţional privind stabilirea cerinţelor de securitate şi sănătate în muncă pentru agenţii economici care operează cu substanţe/produse/bunuri capabile să genereze atmosfere explozive/toxice sau prezintă caracteristici detonante/deflagrante, Editura INSEMEX ISBN* 978-606-8761-26-8, Petroşani, 2018
4. Nisipeanu, S., Stepa, R., Implementarea sistemului de management al securităţii şi sănătăţii în muncă, Ed. LIBRA, 2003.

Note /Precondiţii / Obs: -

TEMA 2: *Optimizarea topologică utilizată în ingineria industrială*

Conţinut / Principalele aspecte abordate:

Abordări ale optimizării topologice

Aplicaţii software utilizate în optimizarea topologică

Bibliografie recomandată:

1. Querin, O., Victoria, M., Alonso, C., Loyola, R., Montrull, P. Topology Design Methods for Structural Optimization, Academic Press, Elsevier Ltd., 2017
2. George I. N. Rozvany, Tomasz Lewiński, Topology Optimization in Structural and Continuum Mechanics, Springer-Verlag Wien, 2014
3. Milosan, I.: Optimization of specific factors to produce special alloys, Proceedings of the 5th International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2013, , DERC Publishing House, ISBN-13:978-1-939757-11-1, p. 173-178, Tewksbury (Boston), Massachusetts, U.S.A., 2013.

TEMA 3: Tehnologii privind valorificarea deșeurilor pulverulente din procesele industriale

Conținut / Principalele aspecte abordate:

Transformarea materialelor mărunte în bucăți

Tehnologii de valorificarea deșeurilor pulverulente din procesele industriale

Bibliografie recomandată:

1. G. Zhang, G., Sun, Y., Xu, Y. *Review of briquette binders and brigquetting mechanism*, Renewable and Sustainable Energy Reviews, 82 (1), 447-487, 2018.
2. Bold, O.V., Mărăcineanu, G.A. , *Depozitarea, tratarea si reciclarea deșeurilor si materialelor*, Ed. Matrixrom, 2004.
3. Hepu , T., Socalici, A., Ardelean, E., ș.a. „Valorificarea deșeurilor feroase mărunte și pulverulente”, Editura Politehnica Timișoara, 2011
4. Miloșan I., *Tehnologii curate aplicate în ingineria și protecția mediului industrial*, Ed. Universității “Transilvania” Brașov, 2005.

Conducător doctorat:

Prof.dr.ing. MILOȘAN Ioan



Coordonator de domeniu:

Prof.dr.ing. OANCEA Gheorghe

