



Universitatea  
Transilvania  
din Braşov

**ADMITERE DOCTORAT 2022-2023**

**Sesiunea Septembrie 2022**

**Şcoala Doctorală Interdisciplinară  
(SDI)**

**Domeniul de doctorat:**

Inginerie industrială

**Conducător doctorat:**

Prof. dr. ing. MILOŞAN Ioan

## **TEME (TEMATICĂ) PENTRU CONCURS**

**TEMA 1:** *Optimizarea prin digitalizare a proceselor specifice securităţii şi sănătăţii în muncă din domeniul industrial*

**Conţinut / Principalele aspecte abordate:**

Cercetare a evenimentelor / accidentelor de munca în industrie, în România  
Digitalizarea proceselor specifice SSM

**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 in munca, Editura Universitatii „Lucian Blaga” din Sibiu, 2004
3. 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.

**Conducător de doctorat,**

Nume, prenume, semnătură

Prof.dr.ing. Miloşan Ioan

**Coordonatorul domeniului de doctorat,**

Nume, prenume, semnătură

