



Şcoala Doctorală Interdisciplinară
(SDI)

Domeniul de doctorat:
Inginerie Industrială
Conducător doctorat:
prof.dr.ing. Stoicanescu Maria

TEME (TEMATICĂ) PENTRU CONCURS

TEMA 1: *Cercetari asupra capacităţii filtrante a unor compozite cu matrice ceramică*

Conţinut / Principalele aspecte abordate -

Bibliografie recomandată:

1. Ispas Ştefan, Materiale compozite, Editura Tehnică, Bucureşti, (1987)
2. Ciobanu C., Koncsag C., Materiale compozite sustenabile pentru îmbunătăţirea calităţii vieţii, Ed. PIM, Iaşi, (2006)
3. Sandu I., Creţu M., Vasilache V., Marusic G., Implicarea materialelor ceramice în potabilizarea apelor subterane şi de suprafaţă, Ed. Universităţii Al.Ioan Cuza, Iaşi, (2018)
4. Ştefănescu F., Neagu G., Mihai A., Materialele viitorului se fabrică azi. Materiale compozite, Ed. Didactică şi pedagogică, Bucureşti, (1996)
5. Rusu G., Rojanschi V., Filtrarea în tehnica tratării şi epurării apelor, Editura Tehnică, Bucureşti, (1980)
6. Baza de date a Universitatii Transilvania din Brasov

Note /Precondiţii / Obs: -

TEMA 2 *Cercetari pentru optimizarea corelatiei dintre proprietatile aliajelor de aluminiu si parametrii proceselor tehnologice*

Conţinut / Principalele aspecte abordate -

Bibliografie recomandată:

1. J.R. Davis, Corrosion of Aluminum and Aluminum Alloys, Ed., ASM International, 1999
2. J.R. Davis, ASM Specialty Handbook: Aluminum and Aluminum Alloys, Ed., ASM International, 1993
3. J.R. Davis, Aluminum and Aluminum Alloys, in Metals Handbook Desk Edition, 2nd ed., Ed., ASM International, 1998, p .17—505
4. D.G. Altenpohl, Aluminum: Technology, Applications, and Environment, 6th ed., The Aluminum Association Inc. and TMS, 1998

5. J.E. Hatch, Aluminum: Properties and Physical Metallurgy, Ed., American Society for Metals, 1984
6. S.Singh, Wanderka, N., Murty, B.S., Glatzel, U., Banhart, J., Acta Materialia, 59, 2011, p.182.
7. A.T.Samaei, Mirsayar, M.M., Aliha, M.R.M., Engineering Solid Mechanics, 3, 2015, p.1.
8. Baza de date a Universitatii Transilvania din Brasov

Note /Precondiții / Obs: -

Conducător doctorat:

prof.dr.ing. Stoicanescu Maria





Transilvania
University
of Brasov

ADMISSION TO DOCTORAL STUDIES

2020-2021

Session September 2020

**Interdisciplinary Doctoral School
(SDI)**

Field of doctoral studies:

Industrial Engineering

PhD supervisor:

Prof. PhD. eng. Stoicanescu Maria

TOPICS FOR THE ADMISSION TO DOCTORAL STUDIES

TOPIC 1: *Research on the filtering capacity of ceramic matrix composites*

Content / Main aspects to be considered -

Recommended bibliografy:

1. Ispas Ștefan, Materiale compozite, Editura Tehnică, București, (1987)
2. Ciobanu C., Koncsag C., Materiale compozite sustenabile pentru îmbunătățirea calității vieții, Ed. PIM, Iași, (2006)
3. Sandu I., Crețu M., Vasilache V., Marusic G., Implicarea materialelor ceramice în potabilizarea apelor subterane și de suprafață, Ed. Universității Al.Ioan Cuza, Iași, (2018)
4. Ștefănescu F., Neagu G., Mihai A., Materialele viitorului se fabrică azi. Materiale compozite, Ed. Didactică și pedagogică, București, (1996)
5. Rusu G., Rojanschi V., Filtrarea în tehnica tratării și epurării apelor, Editura Tehnică, București, (1980)
6. Baza de date a Universitatii Transilvania din Brasov

Prerequisites / Remarks: -

TOPIC 2: *Research on optimizing the correlation between the properties of aluminum alloys and the parameters of technological processes*

Content / Main aspects to be considered -

Recommended bibliografy:

1. J.R. Davis, Corrosion of Aluminum and Aluminum Alloys, Ed., ASM International, 1999
2. J.R. Davis, ASM Specialty Handbook: Aluminum and Aluminum Alloys, Ed., ASM International, 1993
3. J.R. Davis, Aluminum and Aluminum Alloys, in Metals Handbook Desk Edition, 2nd ed., Ed., ASM International, 1998, p 417—505
4. D.G. Altenpohl, Aluminum: Technology, Applications, and Environment, 6th ed., The Aluminum Association Inc. and TMS, 1998
5. J.E. Hatch, Aluminum: Properties and Physical Metallurgy, Ed., American Society for Metals, 1984
6. S.Singh, Wanderka, N., Murty, B.S., Glatzel, U., Banhart, J., Acta Materialia, 59, 2011, p.182.

7. A.T.Samaei, Mirsayar, M.M., Aliha, M.R.M., Engineering Solid Mechanics, 3, 2015, p.1.

8. Baza de date a Universitatii Transilvania din Brasov

Prerequisites / Remarks: -

PhD supervisor:

Prof.PhD.eng. Stoicanescu Maria

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Stoicanescu Maria', written in a cursive style.