

ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2025

Domeniul de doctorat: Inginerie Industrială

Conducător de doctorat: Prof. dr. ing. Sebastian-Marian ZAHARIA

TEME PENTRU CONCURS

TEMA 1: *Cercetări privind fabricarea, testarea şi fiabilitatea produselor industriale*

Principalele aspecte abordate

Fiabilitatea experimentală; Analiza fiabilităţii produselor industriale; Testarea produselor industriale; Prelucrarea statistică a datelor experimentale

Bibliografie recomandată:

1. Elsayed A.E., Reliability Engineering, Wiley, New Jersey, 2021, ISBN 978-1-119-66592-2.
2. Klyatis, L.M., Trends in Development of Accelerated Testing for Automotive and Aerospace Engineering, Academic Press, London, 2020, ISBN 978-012-81-8842-2.
3. Tortorella, M., Reliability, Maintainability, and Supportability: Best Practices for Systems Engineers, Wiley, New Jersey, 2015, ISBN 978-1-118-85888-2.
4. Zaharia, S.M., Martinescu, I., Fiabilitatea şi securitatea sistemelor industriale, Editura Printech, Bucureşti, 2018, ISBN 978-606-23-0918-3.
5. Zaharia, S.M., Martinescu, I., Încercări de fiabilitate, Editura Universităţii Transilvania, Braşov, 2012, ISBN 978-606-19-0084-8.
6. Zaharia, S.M., Reliability, maintenance and testing of aerospace systems, LAP Lambert Academic, Berlin, 2019, ISBN 978-620-0-00390-4.
7. Muralidhara, H. B., Banerjee, S., 3D Printing Technology and Its Diverse Applications, Apple Academic, 2022, ISBN 978-10-0314534-9.
8. Gibson, I., Rosen, D., Stucker, B., Khorasani, M., Additive Manufacturing Technologies, Third Edition, London, Springer, 2021, ISBN 978-3-030-56126-0.

Precondiţii:

Studii de licenţă şi masterat în domeniul ingineriei industriale sau în domenii conexe acestuia.

☒ **Doctorat ştiinţific (doar cu frecvenţă)**

☒ **Doctorat profesional (cu frecvenţă sau frecvenţă redusă)**

☒ **cu finanţare de la bugetul de stat**

☐ **cu taxă sau cu finanţare din alte surse decât bugetul de stat**

Conducător de doctorat,

Prof. dr. ing. Sebastian – Marian ZAHARIA

Semnătură

Coordonatorul domeniului de doctorat,

Prof. dr. ing. Gheorghe OANCEA

Semnătură