



ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2022

Domeniul de doctorat: Inginerie industrială

Conducător de doctorat: prof.dr.ing. DUMITRASCU Adela-Eliza

TEME (TEMATICĂ) PENTRU CONCURS

TEMA 1: *Analiza fiabilității produselor industriale specifice industrie auto*

Conținut / Principalele aspecte abordate - *se va adapta /completa/elimina, după caz*

- Distribuții statistice utilizate în studiul fiabilității produselor industriale.
- Estimarea principalilor indicatori de fiabilitate ai produselor industriale.
- Metode de control, testare și validare a produselor/proceselor industriale.
- Îmbunătățirea calitatii și fiabilității produselor analizate.

Bibliografie recomandată:

- HAHN, G. J., SHAPIRO, S. S., 1967: Statistical Models in Engineering. Research and Development Center, General Electric Company, John Wiley & Sons, Inc., New York, London, Sydney.
- GIBRA, I. N., 1973: Probability and Statistical Inference for Scientists and Engineers. Stevens Institute of Technology, Englewood Cliffs, Prentice Hall, New-Jersey.
- MARTINESCU, I., POPESCU, I., 2002: Analiza fiabilității și securității sistemelor tehnologice. Editura Universității Transilvania, Braşov.
- DUMITRASCU, A.-E., DUMITRASCU, D.-I., 2013 : Fiabilitatea produselor industriale. Editura MATRIX ROM, ISBN 978-973-755-950-0, Bucureşti.
- Potential Failure Mode And Effects Analyses (FMEA): Reference Manual, Chrysler LLC, Ford Motor Company, General Motors Corporation, ISBN: 978-1-60534-136-1.
- Advanced Product Quality Planning (APQP) and Control Plan, Reference Manual, Chrysler Corporation, Ford Motor Company, and General Motors Corporation, ISBN: 978-1-60534-137-8.
- Production Part Approval Process (PPAP), DaimlerChrysler Corporation, Ford Motor Company, General Motors Corporation.
- Measurement Systems Analysis (MSA), Reference Manual, Chrysler Group LLC, Ford Motor Company, General Motors Corporation, ISBN: 978-1-60-534211-5.
- Statistical Process Control (SPC), Reference Manual, DaimlerChrysler Corporation, Ford Motor Company, and General Motors Corporation.

Conducător de doctorat,

Prof. dr. ing. DUMITRASCU Adela-Eliza

Semnătură



Coordonatorul domeniului de doctorat,

Prof. dr. ing. OANCEA Gheorghe

Semnătură

