

ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2022

Domeniul de doctorat: Inginerie industrială

Conducător de doctorat: Prof.dr.ing. Andrea Deaconescu

TEME (TEMATICĂ) PENTRU CONCURS

TEMA 1: Cercetări privind echipamentele de reabilitare a articulației gâtului acționate cu ajutorul mușchilor pneumatici

Bibliografie recomandată:

1. Deaconescu, T. – Pneumatică aplicată. Editura Lux Libris din Brașov, 2018
2. Helduser, S. – Fluidtechnische Antriebe und Steuerungen. Technische Universität Dresden, 2007
3. Hesse, S. – The Fluidic Muscle in Application. Blue Digest on Automation, Festo AG & Co.KG, 2003
4. Hesse, S. – Sensors in Production Engineering. Blue Digest on Automation, Festo AG & Co.KG, 2001
5. Hesse, S. – 99 Examples of Pneumatic Applications. Blue Digest on Automation, Festo AG & Co.KG, 2001
6. Murrenhoff, H. – Grundlagen der Fluidtechnik. Teil 1: Hydraulik. Shaker Verlag Aachen, 2001
7. Murrenhoff, H. – Grundlagen der Fluidtechnik. Teil 1: Pneumatik. Shaker Verlag Aachen, 2006
8. Pashkov, E. ș.a. – Electropneumatics in Manufacturing Processes. Isdatelstvo SevNTU Sevastopol, 2004

Note /Precondiții / Obs: Studii de licență și masterat în domeniul Inginerie industrială constituie un avantaj pentru candidat(i)

TEMA 2: Studii privind posibilitățile de optimizare robustă a producției unor repere industriale specifice industriei auto

Bibliografie recomandată:

1. A. Deaconescu – Proiectarea Sistemelor Robuste, Ed. Univ. Transilvania Brașov, 2008
2. A. Dean, M. Morris, J. Stufken, D. Bingham – Handbook of Design and Analysis of Experiments, Taylor & Francis CRC Press, 2015
3. B. Dodson, P.C. Hammet, R. Klerx – Probabilistic Design for Optimization and Robustness for Engineers, Ed. Wiley, 2014
4. W. Y. Fowlkes, C. M. Creveling – Engineering Methods for Robust Product Design Using Taguchi Methods in Technology and Product Development, Addison Wesley Publishing Company, 1995
5. D.C. Montgomery – Design and analysis of experiments, Willey, 2013
6. G. Taguchi – Taguchi on Robust Technology Development, University of Missouri, USA, 1993
7. G. Taguchi, S. Chowdhury, Y. Wu – Taguchi Quality Engineering Book, Wiley Interscience, 2004.
8. K. Yang, B. El-Haik – Design for Six Sigma, a Roadmap for Product Development, Mc Graw Hill, USA, 2003

Note /Preconții / Obs: Studii de licență și masterat în domeniul Inginerie industrială constituie un avantaj pentru candidat(i)

Conducător de doctorat,

Prof. dr. ing. DEACONESCU Andrea



Coordonatorul domeniului de doctorat,

Prof. dr. ing. OANCEA Gheorghe

