



## ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2024

Domeniul de doctorat: Inginerie industrială

Conducător de doctorat: Prof.dr.ing. Deaconescu Tudor Ion

### TEME (TEMATICI) PENTRU CONCURS

**TEMA 1:** *Cercetări teoretice și experimentale asupra unei mâini bionice acționate cu ajutorul mușchilor pneumatice*

**Conținut / Principalele aspecte abordate:** analiza stadiului actual; aspecte teoretice privitoare la posibilitatea antrenării unei mâini bionice cu ajutorul mușchilor pneumatice; realizarea și testarea unei mâini bionice antrenate cu mușchi pneumatice.

**Bibliografie recomandată:**

1. Deaconescu, T. – Pneumatică aplicată. Editura Lux Libris din Braşov, 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 /Preconții / Obs.:** *Studii de licență și masterat în domeniul Inginerie industrială constituie un avantaj pentru candidat(i)*

Doctorat științific (doar cu frecvență)

Doctorat profesional în domeniile Muzică și Știința sportului și educației fizice (cu frecvență sau frecvență redusă)

cu finanțare de la bugetul de stat

cu taxă sau cu finanțare din alte surse decât bugetul de stat

**Conducător de doctorat,**

Prof. dr. ing. Deaconescu Tudor Ion

Semnătură



**Coordonatorul domeniului de doctorat,**

Prof. dr. ing. Oancea Gheorghe

Semnătură

