



CURRICULUM VITAE

Date personale:

Nume, Prenume: Oltean, Stelian-Emilian

Titlu academic: Șef lucrări dr. ing.

Departament: Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

E-mail instituțional: stelian.oltean@umfst.ro



Domenii de interes (maximum 5 domenii, direcții):

Teoria sistemelor automate

Modelarea și simularea proceselor

Control inteligent și adaptiv al proceselor

Conducerea roboților industriali

Modelare și control în prelucrări neconvenționale ale materialelor

Activitate de cercetare:

1. Proiecte de cercetare (maximum 3 proiecte)

- Grant CIGCS nr.164/10.01.2023, Integrarea unui sistem de viziune artificială pe o stație de asamblare cu robot industrial, UMFST.
- Grant nr.2619/20.07.07 Sisteme moderne de control, bazate pe inteligență artificială aplicate în tehnologii de prelucrare neconvențională a materialelor, Univ. Petru Maior Târgu Mureș.

2. Lucrări publicate in extenso (maximum 5 lucrări)

- Rosca Ovidiu-Alexandru, Nebunu-Barac Elena-Emilia, Covrig Tudor, Duka Adrian-Vasile, Oltean Stelian-Emilian, A Sorting Solution Based on an Industrial Robotic Arm with Image Processing, Springer, Book Series Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 605, 2023, Softcover ISBN 978-3-031-22374-7, eBook ISBN 978-3-031-22375-4, ISSN 2367-3370, eISSN 2367-3389, pag. 913-921.



- Dulău, M., Oltean, S.E., Robust control design of MIMO systems, Springer, Book Series Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 386, 2022, ISBN 978-3-030-93817-8/978-3-030-93816-1, ISSN 2367-3370, eISSN 2367-3389, pag. 684-695.
- Dulău, M., Oltean, S.E., Temperature Distribution Simulation in Electron Beam Processing, 2018 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR2018, <http://www.aqtr.ro/>, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România, 24-26 mai 2018, Electronic ISBN: 978-1-5386-2205-6, USB ISBN: 978-1-5386-2203-2, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-2206-3, ISSN: 1844-7872, pag. 1-6.
- Oltean, S.E., Strategies for monitoring and control with seam tracking in electron beam welding, Elsevier Book Series: Procedia Manufacturing, Volume 22, 2018, ISSN: 2351-9789, pag. 605-612.
- Dulău, M., Abrudean, M., Duka, A.V., Oltean, S.E., The dc motor as a system affected by parameter uncertainties, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique, <http://revue.elth.pub.ro/index.php>, Bucharest, Ed. Academiei Române, Tome 61, No. 2, apr-jun 2016, ISSN 0035-4066, pag.131-136.