Model F17 - Memoriul științific al studentului doctorand

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

Drd. OPREA Alexandru-Vlăduț

Studii de doctorat

Perioada: 2020 - 2025

Conducător științific: Prof.dr.ing. **Ionelia VOICULESCU**

Domeniu: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Titlul tezei de doctorat: "Cercetări ***privind comportarea la sudarea prin rezistență electrică în relief a componentelor subțiri din oțel aluminizat***"

Activitate științifică

A. Lista de lucrări științifice (articole în reviste sau volume)

1. **Oprea, A.V.**; Ciocoiu, R.C.; Constantin, G.; Rusu, C.C.; Voiculescu, I. Optimization of Parameters in Multi-Spot Projection Welding of Thin Aluminized Steel Sheets. Appl. Sci. **2025**, 15, 10530. https://doi.org/ 10.3390/app151910530, ISI Clarivate, WOS:001593458800001, Q2, JCI (2024) - 0,53.
2. Voiculescu, I., **Oprea, A.V.**, Vasile, I.M., Case Study About Resistance Projection Welding of Aluminized Steel Parts, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Vol. 32, p. 23-29, **2021**. DOI: https://doi.org/10.35219/awet.2021.03
3. **Oprea, A.V.**, Vasile I. M., Voiculescu I., Ciocoiu R. C., The Multipoint Relief Projection Study, PriMera Scientific Engineering, Volume 3 Issue 1, July **2023**, ISSN: 2834-2550, doi:10.56831/PSEN-03-061, https://primerascientific.com/pdf/psen/PSEN-03-061.pdf

B. Participări la conferințe/workshop-uri

1. **Oprea, A.V**. „Cercetări privind efectul parametrilor regimului de sudare prin rezistență electrică în relief asupra rezistenței la rupere a componentelor din oțel", Conferința *SUDURA*, ASR, Cluj, 7-8 Aprilie 2022, Diploma și locul I la concursul" Tineretul Creează **2022**"

2. **Oprea, A.V.**, Ciocoiu, R. C., Vasile, I.M. Lala, C. G., Geanta, V., Voiculescu, I., Study about multipoint projection welding of aluminized steel plates, VIII International Congress "Engineering, Environment and Materials in Process Industry", EEM **2023**, Bosnia, Poster presentation.

3. **Oprea, A.V.**, Voiculescu I., Ciocoiu R. Vasile I.M., Research Regarding Multi-Point Projection Welding Process, International Conference ICMaS, **2023**, 16. Nov, Bucharest, Romania, Poster presentation.

4. **Oprea, A.V.**, Voiculescu, I., Simulation of the projection welding process, Workshop DIGITAL 4PPP, 24 Nov. **2023**, Universitatea Politehnica Bucuresti, Bucuresti, Romania.

5. **Oprea, A.V.**, Vasile, I. M., Ciocoiu, R.C., Voiculescu, I., The Effect of Protrusions Number at Projection Welding Process, International Conference Bramat, **2024**, Brasov, Romania, poster.

6. **Oprea, A.V.**, Efectul parametrilor regimului de proces la sudarea în relief, Conferința *Sudura*, ASR, 3-4 Apr. **2025**, București, Diploma si Locul I la Concursul "Tineretul Creează"

C. Stagii de perfecționare

1. OPTIMizarea rezultatelor cercetării aplicative a doctoranzilor și cercetătorilor postdoctorat – OPTIM Research. Sub egida Comitetului Național Român al Consiliului Mondial al Energiei (CNR-CME), Co-organizator de stagii de cercetare aplicativă avansată.

2. Autodesk Inventor: Essentials, Mensch & Maschine Cad as Cas can, Autodesck Platinum Partner, Man and Machine Education Center, București.

3. Robot Operation and Programming (TPEB), curs de perfecționare organizat de FANUC Automation Romania SRL, during 06.03.2023 – 10.03.2023.

4. Laser Safety Training Course (suitable as training for a Laser Safety Officer, by Dr. Anna Bass), desfășurat in UK, la compania Lasermet LTD, UK, 20.04.2023.

5. Programator Sistem Informatic, Proiect cofinanțat de Uniunea Europeana, „CoreComp-Competente pentru angajați", 27.01.2025.

D. Cursuri de perfecționare

1. Conversational English – Europass C1, Certificate of Graduation, British Academy of Business and Communication, 27.06.2020

Student-doctorand

Ing. **OPREA Alexandru-Vlăduț**