

WEBINAR

NOUTĂȚI ÎN DIGITALIZAREA ȘI ROBOTIZAREA PROCESELOR DE SUDARE

Joi 11.11.2021 ora 18.00

Organizat de Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului împreună cu Filiala ASR Cluj

În cadrul seminarului vor fi prezentate tendințe actuale privind digitalizarea și robotizarea fabricației în construcțiile metalice sudate.

Prezentări:

1. **Sisteme de viziune adaptive în sudura robotizată** - Ing.IWE Ionuț Gligor,
Manufacturing Engineering Manager - Measurement Solutions Emerson Automation
Solutions Cluj-Napoca

Rezumat: Optimizarea performanțelor unei celule de sudare robotizată prin utilizarea sistemelor de viziune. Alegerea soluției optime pentru detecția cu precizie a poziției configurației rostului de sudare depinde în mare măsură de geometria pieselor care urmează a fi sudate și de gabaritul acestora. Ne propunem analizarea avantajelor și limitărilor a două sisteme de viziune frecvent utilizate în aplicații de sudare robotizată și anume sensorul laser și camera foto. Limitările acestora sunt influențate de modul de detecție specific, iar pentru a menține performanța și productivitatea celulelor robotizate la un nivel ridicat este necesară o ajustare și calibrare constantă.

2. **Inteligența artificială. Perspective pentru ingineria sudării** - Dr.Ing.IWE Marius Bodea, Facultatea IMM, UTCN

Rezumat: Se prezintă aspecte privind implementarea inteligenței artificiale în domeniul sudării materialelor metalice. Aplicații, provocări și evoluții în viitorul apropiat.