



## Conferința ASR „Sudura 2024” Timișoara, 18-19 aprilie 2024

### Programul conferinței

#### Joi, 18 aprilie 2024

##### 09:30 – 11:30 Deschiderea oficială a Conferinței și Sesiunea Plenară

- A. Sedmak, Universitatea Belgrad (Serbia) – Rolul și scopul Societății Europene de Integritate Structurală (ESIS). Exemple
- S. Amancio, Universitatea Tehnologică Graz (Austria) – Progrese în fabricarea aditivă a structurilor hibride ușoare din metal-polimer
- E. Miklos, Linde GmbH (Germania) – Tendințe la sudarea MAG - Relevante pentru competitivitatea viitoare
- V. Grabulov, Asociația de Sudură din Serbia, Belgrad (DUZS) – Încercarea la impact și rolul său în exploatarea în siguranță a oțelurilor structurale sudate
- L. Marșavina, Universitatea Politehnica Timișoara – Aplicarea metodelor termografice pentru evaluarea duratei de viață la oboseală

##### 11:30 – 11:50 Pauză de cafea

##### 11:50 – 14:00 Sesiunea 1

- A. Banu, D. C. Marin, Ductil SA Buzău, L. R. Mistodie, C.C. Rusu, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați – Procedu inovator de sudare TWIN – versiune avansată pentru creșterea productivității la sudarea MIG-MAG
- P. Hididiș, V. A. Șerban, Universitatea Politehnica Timișoara – Îmbinarea sticlelor metalice sub formă de benzi: Un studiu comparativ al tehnicilor de sudare în stare solidă, cu energie radiantă și prin puncte
- M. Puchianu, I. Voiculescu, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, A. Feier, Universitatea Politehnica Timișoara – Cercetări privind influența gazului de protecție în corelație cu parametrii de sudare a unei îmbinări din oțel inoxidabil duplex în domeniul naval
- A. Joni, Robcon SRL Timișoara, A.–C. Josten, Carl Cloos GmbH (Germania) – Posibilități de aplicare industrială a procesului de sudare laser hibrid
- A. Știr, Compa SA – Robotizarea reperelor de tip „Punte” destinate instalațiilor de ridicat
- D. Petrescu Dubic, O. R. Chivu, M. Gheorghe, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, A. Feier, Universitatea Politehnica Timișoara – Optimizarea unui proces automatizat de lipire cu element cald - studiu de caz în domeniul auto
- T. Mihordea, CNERP Iași, M. Boca, D. Gheorghiu, L. Slătineanu, P. Petrescu, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iași – Studiu comparativ privind caracteristicile metalografice și mecanice ale îmbinărilor sudate prin procedeele WIG și MIG, din aliaje de aluminiu de tipul Al-Si-Mg, utilizate la fabricarea jantelor pentru autovehicule
- R. Socol, D. Savu, Universitatea din Craiova – Caracterizarea structurilor imprimate 3D prin procedeu Fabricație cu Filament Fuzibil (FFF)
- C. D. Ghelsingher, A. A. Midan, S. V. Savu, Universitatea din Craiova – Tehnici de evitare a arcului de plasmă la lipirea plăcuțelor de cupru în câmp de microunde



Academia de Stiinte  
Tehnice din Romania  
Technical Sciences  
Academy of Romania



Sucursala  
Timișoara



Timișoara 300023  
Splaiul Spiru Haret,  
nr. 1A  
Tel: 0742 026121  
E-mail: asr@asr.ro  
www.asr.ro

**14:00 – 15:00 Pauză de masă**

**15:00 – 16:00 Secțiunea tehnico-comercială**

**16:00 – 17:00 Secțiunea „Artă Sudată”**

- M. Vlăduți, Universitatea Politehnica Timișoara – Arc electric - conectarea științei și artei
- L. Popescu, Uniunea Artiștilor Plastici din România, Filiala Timișoara– Scânteii și suduri care emoționează
- B. Nueleanu, Uniunea Artiștilor Plastici din România, Filiala Timișoara– Sudura, o scânteie creatoare
- I. Both, Universitatea Politehnica Timișoara – Exponat simbolic pentru ingineria structurală

**17:00 – 19:30 Adunarea Generală a ASR**

**20:00 – 22:00 Masă festivă**

**Vineri, 19 aprilie 2024**

**09:00 – 10:30 Sesiunea 2**

- R. Băncilă, Universitatea Politehnica Timișoara, E. Petzek, Universitatea Politehnica Timișoara & SSF-RO Timișoara, A. Feier, Universitatea Politehnica Timișoara, D. Radu, Universitatea Transilvania din Brașov – Particularități în proiectarea și execuția podurilor metalice și compuse sudate în conformitate cu standardele europene (EC3)
- L. Blaga, Germania – O abordare inovatoare pentru construcții ușoare: tehnologii bazate pe sudarea prin frecare cu element activ rotitor (FSW)
- M. M. Corciu, G. Murariu, S. V. Gălățanu, Universitatea Politehnica Timișoara – Caracterizarea mecanică a structurilor reticulare supuse la sarcini de compresiune și tracțiune
- A. Ene, A. Stratan, I. Both, Universitatea Politehnica Timișoara – Comportarea monotonă și oligociclică a îmbinărilor sudate eterogene
- I. Both, I. Mărginean, R. Zaharia, Universitatea Politehnica Timișoara – Comportamentul grinzilor cu tălpi tubulare
- H. Monev, Danube Bridges Calafat - Vidin (Bulgaria) – Aspecte privind construcția și managementul podului peste Dunăre de la Calafat Vidin

**10:30 – 10:50 – Pauză de cafea**

**10:50 – 12:50 – Sesiunea 3**

- F. Dumitrașcu, R. Gheorghiu, Cert Sud SRL București – Stadiul actual al standardelor referitoare la sănătate și securitate în domeniul sudării
- C. Popa, ASRO București – Sistem de management integrat în activitățile de sudare
- M. Bodea, Universitatea Tehnică din Cluj, E. Frici, G. Rus, Comelf SA Bistrița – Asigurarea Calității la Sudare. Actualități și perspective
- C. Stănciulescu, Total Control SRL București – Așteptările rezonabile de la tehnicile de examinare ultrasonică a sudurilor
- D. C. Sillion, A. E. Epureanu, A.–L. Popescu, A. Crângureanu, D. Nițoi , C. Enache, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București - Controlul cu ultrasunete al unei îmbinări sudate utilizând metodele convenționale cu ultrasunete și de difracție a timpului de zbor
- T. Țunescu, D. Savu, Universitatea din Craiova – Dispozitiv pentru măsurarea vibrațiilor absolute la turbinele Kaplan
- A. Barbu, Duqueine Timișoara & Universitatea Politehnica Timișoara, A. Feier, Universitatea Politehnica Timișoara – Exemplu de asigurare a calității în proiectare, dezvoltare și producție pentru lipire adezivă conform standardului AS9100
- T. Mihordea, CNERP Iași - Producția de structuri metalice sudate versus reparațiile prin sudare și elementul lor comun: inginerul tehnologic sudor

**12:50 – 13:50 – Ședință deschisă a comitetului tehnic de standardizare ASRO/CT 39 Sudare și procedee conexe**

**13:50 – 15:30 – Vizită Experimentarium sau Linde România**

## STANDARDE ROMANE/EUROPENE/INTERNAȚIONALE APROBATE ÎN LUNA DECEMBRIE 2023

**SR EN 4881:2023**—Serie aerospațială. Oxidarea cu microarc a aluminiului și aliajelor de aluminiu

**SR EN 10278:2023**—Dimensiunile și toleranțele produselor din oțel prelucrate la rece din oțel inoxidabil și alte oțeluri speciale. Înlocuiește SR EN 10278:2001

**EN ISO 5580:2023**—Non-destructive testing - Industrial radiographic illuminators - Minimum requirements (ISO 5580:2023)

**EN 253:2019+A1:2023**—District heating pipes - Bonded single pipe systems for directly buried hot water networks - Factory made pipe assembly of steel service pipe, polyurethane thermal insulation and a casing of polyethylene

**CEN/TR 16862:2023**—Plastics welding supervisor - Task, responsibilities, knowledge, skills and competence

**EN 3524:2023**—Aerospace series - Steel 15CrMoV6 (1.7334) - Air melted - Hardened and tempered - Sheets and strips - 2 mm = a = 6 mm - 1 080 MPa = Rm = 1 280 MPa

**EN 3525:2023**—Aerospace series - Steel 15CrMoV6 (1.7334) - Air melted - Hardened and tempered - Plates - 6 mm = a = 20 mm - 1 080 MPa = Rm = 1 280 MPa

**EN 3526:2023**—Aerospace series - Steel 15CrMoV6 (1.7334) - Air melted - Hardened and tempered - Sheets and strips - 0,5 mm = a = 6 mm - 980MPa = Rm = 1 180 MPa

**EN 3311:2023**—Aerospace series - Titanium alloy TI-P64001 (Ti-6Al-4V) - Annealed - Bars for machining - D = 300 mm - 900 MPa = Rm = 1 160 MPa

**EN ISO 6508-1:2023**—Metallic materials - Rockwell hardness test - Part 1: Test method (ISO 6508-1:2023)

**EN ISO 6508-2:2023**—Metallic materials - Rockwell hardness test - Part 2: Verification and calibration of testing machines and indenters (ISO 6508-2:2023)

**EN ISO 6508-3:2023**—Metallic materials - Rockwell hardness test - Part 3: Calibration of reference blocks (ISO 6508-3:2023)

**EN 573-3:2019+A2:2023**—Aluminium and aluminium alloys - Chemical composition and form of wrought products - Part 3: Chemical composition and form of Products

**EN 10088-1:2023**—Stainless steels - Part 1: List of stainless steels

**EN 10088-3:2023**—Stainless steels - Part 3: Technical delivery conditions for semi-finished products, bars, rods, wire, sections and bright products of corrosion resistant steels for general purposes

**EN 10264-3:2023**—Steel wire and wire products - Steel wire for ropes - Part 3: Round and shaped non alloyed steel wire for high duty applications

**EN 10305-3:2023**—Steel tubes for precision applications - Technical delivery conditions - Part 3: Welded cold sized tubes

**EN 1561:2023**—Founding - Grey cast irons

**EN 16079:2023**—Founding - Compacted (vermicular) graphite cast irons

**EN ISO 8256:2023**—Plastics - Determination of tensile-impact strength (ISO 8256:2023)

**EN ISO 20753:2023**—Plastics - Test specimens (ISO 20753:2023)

**ISO 630-5:2023**—Structural steels — Part 5: Technical delivery conditions for structural steels with improved atmospheric corrosion resistance



Florica Dumitrașcu, președintele CT 39, CT 40, CT 42, ASRO

## A apărut Revista SUDURA 1/2024

În cursul lunii martie 2024 a apărut numărul 1/2024 al revistei Sudura.

Acest număr cuprinde următoarele articole:

- M. Bodea — Sudarea în UE. Actualități și perspective
- I. D. Savu, O. R. Chivu, A. M. Savu, D. C. Motounu — Proiectarea unei tehnologii de lipire. Specificația procedurii de lipire
- I. D. Savu, O. R. Chivu, R. Moraru, D. C. Motounu, S. Savu— Personalul de execuție a îmbinărilor prin lipire

Revista este transmisă membrilor ASR cu cotizația achitată la zi.



## Concurs "Tineretul sudează"—Faza zonală Arad

În data de 23.03.2024 Sucursala Arad a organizat la sediul societății Astra Rail Industries SRL, concursul "Tineretul sudează", faza zonală. La concurs au participat 8 sudori de la 3 societăți.



Câștigătorii concursului sunt următorii:

- Goia Mihai Florin (PAB România SRL)—procedeu de sudare SE-111
- Pavel Iulian Adrian (PAB România SRL)—procedeu de sudare MIG/MAG-135
- Bojescu Dănuț (PAB România SRL)—procedeu de sudare WIG -141

## Manifestări științifice și tehnice

<b>17—19.04.2024</b>	SICT 2024 Surfaces, Interfaces and Coatings Technologies International conference	<b>Viena Austria</b>	<a href="http://www.setcor.org/conferences/sict-2024">www.setcor.org/ conferences/sict- 2024</a>
<b>18—19.04.2024</b>	Conferința ASR "Sudura 2024"	<b>Timișoara România</b>	<a href="http://www.asr.ro">www.asr.ro</a>
<b>14—17.05.2024</b>	Metal Show & TIB 2024	<b>București România</b>	<a href="https://www.metalshow-tib.ro/">https:// www.metalshow- tib.ro/</a>
<b>07—12.07.2024</b>	A 77-a Adunare Anuală și Conferința Internațională a IIW	<b>Rhodos Grecia</b>	<a href="http://www.iiw2024.com">www.iiw2024.com</a>
<b>02—05.10.2024</b>	Conference WELDING 2024	<b>Vrnjacka Banja Serbia</b>	<a href="http://duzs.bbn.co.rs">duzs.bbn.co.rs</a>