

## Adunarea Anuală IIW și Conferința internațională privind sudarea și îmbinarea, 16 - 21 iulie 2023, Singapore

Cea de-a 76-a Adunare Anuală IIW și Conferința internațională "Advances in Welding, Joining and Additive Manufacturing" au avut loc în perioada 16 - 21 iulie 2023 în Singapore.



La eveniment au participat peste 800 de experți din întreaga lume, inclusiv 120 de studenți și 128 de tineri profesioniști.

Evenimentul a oferit o platformă profesională pentru schimbul de cunoștințe și crearea de rețele între mediul academic, cercetători și experți din industrie în domeniul sudării și al îmbinării.

La Adunarea Generală a IIW care a avut loc cu această ocazie a fost ales ca președinte al IIW pentru următorii 3 ani Prof. Thomas Böllinghaus (Germania) care îi succede predecesorului său, Sorin Keller (Elveția).

Următoarea Adunare Anuală a IIW va avea loc în perioada 7-12 iulie 2024 în Rodos (Grecia).

## Webinar—Tensiuni reziduale și defecte în sudură modernă și fabricație aditivă

Organizațiile HERA din Noua Zeelandă, Institutul Internațional de Sudură din India, Institutul de Sudură SAIW din Africa de Sud și Asociația Grupului CWB din Canada organizează în ziua de 19 septembrie 2023 un webinar cu tema "Tensiuni reziduale și defecte în sudură modernă și fabricație aditivă", susținut de dna. Prof Anna Paradowska de la Australian Centre for Neutron Scattering (ACNS).

Webinar-ul va fi deosebit de relevant pentru toți profesioniștii din domeniul auto, aerospațial, construcții din oțel, proiectarea podurilor de oțel, construcții navale, construcții offshore, conducte și alte industrii care aplică sudură și fabricația aditivă.

Persoanele interesate să participe la webinar se pot înscrie folosind link-ul următor: <https://www.saiw.co.za/residual-stresses-and-defects-in...>

## Se mai pot face înscrieri la cursul inginer sudor internațional / european IWE/EWE organizat prin învățământ mixt

Se mai pot face înscrieri la cursul de inginer sudor internațional/european IWE/EWE ce demarează în cursul lunii septembrie ac. Membrii ASR beneficiază de reducere la taxa de participare.

Față de varianta clasică, noul curs asigură următoarele avantaje: durată semnificativ mai mică (50%), acces la platforma [electronică de instruire](#) a ASR, posibilitate de stabilire individuală a programului de studiu pentru peste 50% din durata cursului și preț de cost mai redus.

Persoanele interesate de înscrierea la acest curs sunt rugate să se adreseze Secretariatului ASR (tel.: 0748078085, e-mail: [laura.veresezan@asr.ro](mailto:laura.veresezan@asr.ro)).

## Întâlnire de proiect online – DIGIGREEN, 04 august 2023

Proiectul DIGIGREEN, 2021-1-RO01-KA220-VET-000028028, cofinanțat prin programul ERASMUS, și în care Asociația de Sudură din România este membru al consorțiului de implementare, a intrat în ultimele cinci luni ale perioadei de implementare. Activitățile de până acum au fost derulate cu succes, rezultatele estimate fiind depășite la mai mulți indicatori. În această ultimă perioadă consorțiul urmează să elaboreze un set de materiale educaționale care vor fi ulterior utilizate într-o serie de webinarii și workshopuri naționale și internaționale.

ASR are în sarcină pregătirea materialelor educaționale pe următoarele teme: Procese de îmbinare digitale și ecologice, Aspecte generale privind digitalizarea sistemelor de fabricație (împreună cu Universitatea din Ljubljana), precum și Aspecte generale privind fabricația ecologică (împreună cu Universitatea din Craiova). De asemenea, ASR are în curs de elaborare un ghid privind organizarea de micro-cursuri și webinarii pe teme: Simulatoarele în procesul de instruire și Monitorizarea emisiilor poluante.

Pentru elaborarea acestor materiale educaționale sunt implicați specialiști de la ASR, Universitatea Politehnica din Timișoara și Universitatea din Craiova.

Trasarea ultimelor detalii privind nivelul științific și de aplicabilitate practică a acestor materiale s-a realizat în cadrul unei întâlniri transnaționale organizate în regim online în data de 04 august 2023.



Începând cu luna octombrie 2023, ASR și Universitatea din Craiova, partenerii români din cadrul consorțiului vor începe organizarea de evenimente de multiplicare, primul fiind programat pentru cea de-a doua zi a evenimentului „Conferința Coordonatorilor Sudării” care va fi găzduit de către Sucursala Drobeta – Turnu Severin a ASR (12-13 octombrie 2023). Un al doilea workshop va fi organizat în ziua de 27 octombrie 2023, tot la Drobeta – Turnu Severin și va fi atașat conferinței Advances in Engineering and Management, organizat de Facultatea de Mecanică a Universității din Craiova. La fiecare dintre cele două evenimente organizatorii vă invită să participați, participarea fiind gratuită și deschisă tuturor specialiștilor din industrie și educație.

## STANDARDE ROMÂNE/EUROPENE/INTERNAȚIONALE APROBATE ÎN LUNA IUNIE 2023

**SR EN ISO 4063:2023**—Sudare, lipire tare, lipire moale și tăiere. Nomenclatorul procedeeelor și numere de referință. Înlocuiește SR EN ISO 4063:2011.

**SR EN ISO 25901-2:2023**—Sudare și procedee conexe. Vocabular. Partea 2: Sănătate și securitate.

**SR EN ISO 25980:2023**—Sănătate și securitate la sudare și procedee conexe. Perdele, benzi și ecrane transparente pentru procedee de sudare cu arc electric.

**SR EN ISO 5817:2023**—Sudare. Îmbinări sudate prin topire din oțel, nichel, titan și aliajele acestora (cu excepția sudării cu fascicule de energie). Niveluri de calitate pentru imperfecțiuni. Înlocuiește SR EN ISO 5817:2015.

**SR EN ISO 5173:2023**—Încercări distructive ale sudurilor pe materiale metalice. Încercări la îndoire. Înlocuiește SR EN ISO 5173:2010/A1:2012.

**SR EN ISO 10447:2023**—Sudare electrică prin presiune. Încercări ale sudurilor. Încercări de desprindere prin jupuire și cu dalta aplicate sudurilor electrice prin presiune în puncte și în relief. Înlocuiește SR EN ISO 10447:2015.

**SR EN ISO 17663:2023**—Sudare. Cerințe de calitate pentru tratamentul termic asociat sudării și procedeeelor conexe. Înlocuiește SR EN ISO 17663:2009.

**SR EN ISO 4761:2023**—Examinări nedistructive ale îmbinărilor sudate. Examinare cu ultrasunete cu traductor multielement cu comandă de fază ((UT-PA) pentru componente din oțel cu perete subțire. Niveluri de acceptare.

**SR EN ISO 15610:2023**—Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Calificarea bazată pe materiale consumabile încercate. Înlocuiește SR EN ISO 15610:2004.

**SR EN ISO 9455-1:2023**—Fluxuri pentru lipire moale. Metode de încercare. Partea 1: Determinarea conținutului de substanțe nevolatice prin metoda gravimetrică. Înlocuiește SR EN 29455-1:1994.

**SR EN ISO 9455-6:2023**—Fluxuri pentru lipire moale. Metode de încercare. Partea 6: Determinarea și detectarea conținutului de halogenuri (cu excepția fluorurilor). Înlocuiește SR EN ISO 9455-6:2000.

**SR EN ISO 25980:2023**—Sănătate și securitate la sudare și procedee conexe. Perdele, benzi și ecrane transparente pentru procedee de sudare cu arc electric. Înlocuiește SR EN ISO 25980:2015.

**SR EN ISO 5179:2023**—Studiu privind aptitudinea de lipire tare pe baza încercării de umectare și capilaritate.

**SR EN ISO 18274:2023**—Materiale consumabile pentru sudare. Sârme-electrod pline, benzi-electrod pline, sârme și vergele pline pentru sudarea prin topire a nichelului și aliajelor de nichel. Clasificare. Înlocuiește SR EN ISO 18274:2011.

**SR EN 10225-3+A1:2023**—Oțeluri pentru construcții, sudabile, destinate fabricării platformelor marine fixe. Condiții tehnice de livrare. Partea 3: Profile cave finisate la cald. Înlocuiește SR EN 10225-3:2019.

**SR EN 10359:2023**—Eboșe prelucrate cu laser. Condiții tehnice de livrare. Înlocuiește SR EN 10359:2015.

**SR EN 1993-1-8:2006/C91:2023**—Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel. Partea 1-8: Proiectarea îmbinărilor.



## Un nou curs de Specialist sudor internațional / european IWS/EWS

Centrul de Formare al ASR organizează începând cu luna octombrie a.c. un nou curs de formare a personalului de coordonare a sudării pentru obținerea diplomei de specialist sudor internațional / european.

Cursul se va desfășura în regim mixt, studiu individual pe platforma electronică de instruire și în sistem de videoconferință.

Cursul are o durată de 249 de ore.

Condițiile de acces la curs: Absolvent școală vocațională tehnică (4 ani), 2 ani experiență practică în domeniul sudării și vârsta min.20 ani.

Persoanele interesate de înscrierea la aceste cursuri sunt rugate să se adreseze Secretariatului ASR (tel.: 0748078085, e-mail: laura.veresezan@asr.ro).

## Simpozion de sculptură sudată

În perioada 16—30 septembrie 2023, va avea loc la Dumbrăvița cea de-a III-a ediție a Simpozionului de sculptură sudată la care sunt așteptați să participe cei trei sculptori Darius Hulea (Alba-Iulia), Sorin Purcaru (Iași) și Bogdan Nueleanu (Timișoara).

Asociația de Sudură din România va participa la această acțiune în calitate de partener al evenimentului.

## CONFERINȚA ANUALĂ A COORDONATORILOR SUDĂRII 12-13 octombrie 2023 Drobeta Turnu Severin

## Manifestări științifice și tehnice

<b>03—07.09.2023</b>	Al 17-lea Congres și expoziție europeană privind materialele și procesele avansate EUROMAT 2023	<b>Frankfurt Germania</b>	<a href="http://www.euromat2023.fems.eu">www.euromat2023.fems.eu</a>
<b>11—15.09.2023</b>	Târgul internațional Schweissen & Schneiden / Sudare & Tăiere	<b>Essen Germania</b>	<a href="http://www.schweissen-schneiden.com/joining-cutting-surfacing">www.schweissen-schneiden.com/joining-cutting-surfacing</a>
<b>12—13.10.2023</b>	Conferința anuală a coordonatorilor sudării	<b>Drobeta Turnu Severin România</b>	<a href="http://www.asr.ro">www.asr.ro</a>
<b>07—12.07.2024</b>	A 77-a Adunare Anuală și Conferința Internațională a IIW	<b>Rodos Grecia</b>	<a href="http://www.iiw2024.com">www.iiw2024.com</a>