



# NEWSLETTER

Buletin informativ editat de Asociația de Sudură din România

An 7 Nr.10/Octombrie2016



## Conferința anuală a coordonatorilor sudării, Galați, 6-7 octombrie 2016

Asociația de Sudură din România (ASR) în colaborare cu SC ȘANTIER NAVAL DAMEN GALAȚI SA și Sucursala ASR Galați a organizat în perioada 6-7 octombrie 2016 Conferința anuală a coordonatorilor sudării la care au participat peste 100 de persoane.

Programul conferinței a cuprins prezentări privind probleme de actualitate legate de conținutul și condițiile de aplicare ale unor directive europene și standarde noi în domeniul managementului proceselor de sudare. Participanților li s-au distribuit un CD cuprinzând lucrările prezentate la conferință. Acest CD este disponibil la Secretariatul ASR.



Programul Conferinței a mai cuprins seminarul EWF intitulat „Evoluții și tendințe în coordonarea sudării și a activităților conexe”, o masă rotundă privind „Cerințele de pregătire a personalului în conformitate cu prevederile standardului SR EN 1090” și o ședință deschisă a Comitetului tehnic de standardizare ASRO/CT 39 la care s-a discutat traducerea SR EN ISO 17683:2016 - Nave și tehnologie maritimă. Suporturi la rădăcina sudurii, din material ceramic, pentru utilizare în domeniul maritime și analiza realizării programului de standardizare pe 2016 și propuneri pentru 2017.

De asemenea, au mai avut loc și activități conexe: întâlnirea Comitetului Director al ASR CertPers și ședința Colegiului de Redacție al revistei Sudura.

Conferința s-a încheiat cu o vizită tehnică la SC Șantier naval DAMEN Galați SA.

## Ședința Consiliului Director al ASR, Galați, 5 octombrie 2016

În data de 5.10.2016 a avut loc la sediul SC ȘANTIER NAVAL DAMEN GALAȚI SA ședința de toamnă a Consiliului Director al ASR.

Această ședință a avut ca principale puncte pe ordinea de zi următoarele:

- informare privind activitatea ASR în perioada 01.01.-30.09.2016;
- analiza posibilităților de activare a sucursalelor ASR;
- analiza activității de școlarizare a ASR
- organizarea concursului „Tineretul Sudează” – ediția 2017 și participarea la competiții internaționale (Essen/Duesseldorf, Shanghai);
- informare privind activitatea ASR CertPers în perioada 01.01.-30.09.2016;
- stabilirea datelor și tematicilor Conferințelor ASR din anul 2017.

De asemenea s-a stabilit ca următoarea Conferință anuală a Coordonatorilor sudării să se desfășoare la Oradea în luna octombrie 2016.

Bv. Mihai Viteazu, 30  
300222 Timișoara  
Tel: +40 256 200041,  
+40 742 026121  
Fax: +40 256220366  
E-mail: asr@asr.ro

## **Un nou curs de inginer sudor internațional / european pentru masteranzii de la Universitatea Tehnică Cluj Napoca - Extensia Bistrița**



În luna septembrie 2016 a început cel de-al treilea curs de inginer sudor internațional/european pentru studenții înscriși la masteratul profesional "Sudarea și asigurarea calității materialelor" la Universitatea Tehnică Cluj Napoca (UTCN) - Extensia Bistrița. Acest curs, la care participă 20 studenți, este organizat de ASR în parteneriat cu UTCN și Comelf SA Bistrița.

Din partea Centrului de formare ASR sunt implicați la realizarea cursului de master 6 specialiști.

Pregătirea practică a studenților se efectuează la SC Comelf SA Bistrița de către instructori calificați.

Absolvenții cursului de master vor putea obține și diploma de inginer sudor internațional/european după promovarea examenului susținut în fața ASR CertPers.

## **Masă rotundă: "Calitatea produselor sudate – evoluții și tendințe în coordonarea sudării și a activităților conexe", Timisoara, 11 noiembrie 2016**

Sucursala ASR Timișoara în colaborare cu ISIM Timișoara și Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR), Sucursala Timiș - Societatea de Vest pentru Calitate (SVC) organizează masa rotundă "Calitatea produselor sudate – evoluții și tendințe în coordonarea sudării și a activităților conexe". Masa rotundă va avea loc la sediul ISIM Timișoara, bv. Mihai Viteazu nr. 30, în ziua de 8 noiembrie 2016, între orele 14.00 - 16.00. Moderator al acestei acțiuni este domnul Petru Țenchea - președinte ASRO/CT 39, *Sudare și procedee conexe*. Programul acestei acțiuni cuprinde următoarele:

1. Coordonarea sudării metalelor: - Stadiul revizuirii ISO 14731; - Sarcini și responsabilități ale personalului pentru coordonarea sudării. GHID pentru alocarea acestora; - Evoluții ale standardelor referitoare la sarcinile esențiale (stadiul implementării EN ISO 9606-1; familia EN ISO 15614; niveluri de calitate; calitatea materialelor consumabile pentru sudare; etalonarea, verificarea și validarea echipamentului - EN ISO 17662:2016 etc.).
2. Coordonarea activității de pulverizare termică: -Sarcini și responsabilități ale personalului pentru coordonarea pulverizării termice - SR EN ISO 12690; -evoluții ale standardelor referitoare la sarcinile esențiale (calificarea operatorilor -revizuirea ISO 14918; -specificația acoperirii și specificația procedurii de pulverizare termică - prEN 17001 și prEN 17002; -calitatea materialelor consumabile pentru pulverizare termică etc.)
3. Coordonarea sudării materialelor plastic: - Sarcini și responsabilități ale personalului pentru coordonarea sudării materialelor plastice - SR CEN/TR 16862:2016; - Evoluții ale standardelor referitoare la sarcinile esențiale (calificarea sudorilor - EN 13067; specificația procedurii de sudare - SR CEN/TR 16892:2016; niveluri de calitate - EN 16296 etc.).
4. Concluzii. Beneficii ale coordonării sudării

Masa rotundă se adresează membrilor ASR, membrilor AGIR, specialiștilor în execuția și inspecția construcțiilor metalice, cadrelor didactice din învățământul superior și lectorilor cursurilor organizate de ASR și ISIM, studenților, altor specialiști din cercetare, învățământ, producție, desfacere etc.

Participanților li se va înmâna un atestat de participare. Pentru participare la masa rotundă nu se percepe taxă de participare. Pentru confirmarea participării, vă rugăm să transmiteți talonul de participare completat (accesibil la [www.asr.ro](http://www.asr.ro)) la [petru.tenchea@rdslink.ro](mailto:petru.tenchea@rdslink.ro).

**Standarde europene și internaționale preluate de ASRO (comitetul tehnic CT 39 – Sudare și procedee conexe) ca standarde române prin metoda traducerii mai - iunie 2016**

**SR EN ISO 14172:2016**, Materiale pentru sudare. Electrozi înveliți pentru sudarea manuală cu arc electric a nichelului și aliajelor de nichel. Clasificare (Înlocuiește SR EN ISO 14172:2009)

**SR EN ISO 17634:2016**, Materiale consumabile pentru sudare. Sârme tubulare pentru sudarea cu arc electric în mediu de gaz protector a oțelurilor termorezistente. Clasificare (înlocuiește SR EN ISO 17634:2006)

**SR EN ISO 17643:2016**, Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea prin curenți turbionari a îmbinărilor sudate prin analiză în plan complex (înlocuiește SR EN 1711:2002 și SR EN 1711:2002/A1:2004)

**SR EN ISO 12670:2016**, Pulverizare termică. Componente tratate prin pulverizare termică. Condiții tehnice de livrare (înlocuiește SR EN 15311:2007)

**SR EN ISO 12679:2016**, Pulverizare termică. Recomandări pentru pulverizarea termică (înlocuiește SR EN 14616:2005)

**SR EN ISO 17641-2:2016**, Încercări distructive ale îmbinărilor sudate din materiale metalice. Încercarea de fisurare la cald a îmbinărilor sudate. Procedee de sudare cu arc electric. Partea 2: Încercări pe epruvete sudate cu autoreținere (înlocuiește SR EN ISO 17641-2:2005)

**SR EN ISO 1071:2016**, Materiale consumabile pentru sudare. Electrozi înveliți, sârme electrod, vergele și sârme tubulare pentru sudarea prin topire a fontelor. Clasificare (înlocuiește SR EN ISO 1071:2004)

**SR EN ISO 17632:2016**, Materiale consumabile pentru sudare. Sârme tubulare pentru sudarea cu arc electric cu sau fără gaz protector a oțelurilor nealiat și cu granulație fină. Clasificare (înlocuiește SR EN ISO 17632:2008)

**SR EN ISO 17683:2016**, Nave și tehnologie maritimă. Inele ceramice pentru sudarea bolțurilor pentru domeniul maritime

**SR EN ISO 18273:2016**, Materiale consumabile pentru sudare. Sârme electrod, sârme și vergele pentru sudarea aluminiului și aliajelor de aluminiu. Clasificare (înlocuiește SR EN ISO 18273:2004)

**SR EN 12814-3:2014, Încercări ale îmbinărilor sudate ale semifabricatelor din materiale termoplastice. Partea 3: Încercarea la fluaj prin tracțiune**

Standardul reprezintă versiunea română a textului în limba engleză al standardului european EN 12814-3:2014 și înlocuiește SR EN 12814-3:2001 și SR EN 12814-3:2001/A1:2006.

Standardul specifică dimensiunile, metoda de prelevare și pregătirea epruvetelor, precum și condițiile de efectuare a încercării la fluaj prin tracțiune perpendicular pe sudură, pentru a determina factorul de sudare la tracțiune de lungă durată.

În cadrul proiectării produselor sudate din semifabricate din materiale termoplastice, supuse la solicitări statice, factorii de sudare la tracțiune de lungă durată sunt utilizați, în mod normal, în combinație cu curba de rupere prin fluaj a materialului de bază, dată pentru exemplificare în EN 1778. Factorul (factorii) de sudare la tracțiune de lungă durată, comportarea la fisurare și aspectul suprafeței de rupere furnizează informații referitoare la calitatea sudurii.

O încercare la fluaj prin tracțiune poate fi utilizată în combinație cu alte încercări, pentru a evalua performanța îmbinărilor sudate realizate din materiale termoplastice.

Încercarea este aplicabilă îmbinărilor sudate realizate din materiale termoplastice, cu sau fără umplutură, cum sunt țevile și fittingurile, foliile, plăcile și profilele, dar nu ranforsate, indiferent de procedeul de sudare utilizat.

*ing. Petru Țenchea, Președinte ASRO/CT 39*



**SR**

**EN**

## Înscriere cu lucrări la Conferința ASR „SUDURA 2017”, Iași, 6-7.04.2017

Asociația de Sudură din România în parteneriat cu Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași și Sucursala ASR Iași organizează Conferința „Sudura 2017”. Aceasta se va desfășura la Iași, în perioada 6-7 aprilie 2017.

Conferința se adresează specialiștilor din industrie, cercetare și învățământ superior. Conferința are o tematică largă cuprinzând noutăți în domeniul sudării sub aspectul procedeelelor, materialelor și aplicațiilor.

Programul conferinței va cuprinde o secțiune specială pentru tinerii profesioniști din domeniul sudării.

Complementar conferinței ASR „Sudura 2017”, ASR organizează următoarele concursuri profesionale:

- “Promovarea sudării bazată pe cunoaștere”
- “Tineretul Sudează” – faza națională

Înscrierea lucrărilor se face prin completarea și trimiterea unui talonul de înscriere ) accesibil la [www.asr.ro](http://www.asr.ro) împreună cu rezumatul lucrării (150 - 200 cuvinte) la Secretariatul ASR (email: [loredana.tioc@asr.ro](mailto:loredana.tioc@asr.ro)) până la data de 20 ianuarie 2017.



## Manifestări tehnico-științifice 2017

**21-22.03.2017** - A 4a Conferința internațională de sudare cu fascicol de electroni, Aachen, Germania, <https://www.dvs-ev.de/iebw2017/>

**21-24.03.2017** - Târgul Internațional Tehnic, T.I.T., Cluj Napoca, România

**06-07.04.2017** - Conferința ASR “Sudura 2017”, Iași, Romania, <http://www.asr.ro/>

**17-19.05.2017** - Primul congres internațional de sudare, fabricație și examinări nedistructive, Matz, Franța, <http://www.icwam.com/>

**17-20.05.2017** - Metal Show – Expoziție pentru tehnologiile de prelucrarea a metalelor, sudură și robotică, București, România, <http://metalshow.ro/>

**25-30.06.2017** - A 70a Adunare anuală a Institutului Internațional de Sudură (IIW), Shanghai, China, <http://www.iiw2017.com/>

**16-18.08.2017** - A 3a Conferință internațională a tinerilor profesioniști în sudură, Halle, Germania, <http://www.slv-halle.de/>

**25-27.09.2017** - Târgul International sudură și tăiere, Essen, Germania, <http://www.schweissen-schneiden.com/media/>

**11-14.10.2017** - Târgul internațional București (T.I.B.), București, România, <http://www.expodetail.com/tib-2017>