



# NEWSLETTER



Buletin informativ editat de Asociatia de Sudura din Romania

An3 Nr.1/ Ianuarie 2012

## O noua initiativa a ASR – Seminarii tehnice cu tematici de interes practic

Incepand cu luna martie 2012 ASR organizeaza prin centrul sau de formare un ciclu de seminarii vizand managementul calitatii la sudare, bazate pe standarde din domeniul sudarii si al procedeeelor conexe.

Seminariile au rol de informare asupra stadiului si tendintelor in domeniile mentionate si de a raspunde unor probleme de interpretare a prevederilor standardelor. Ele vor fi sustinute de ing. Petru Tenchea, presedintele CT 39, CT 40 si CT 12, si se vor finaliza cu eliberarea de catre ASR a unui ATESTAT DE PARTICIPARE. Acesta va fi luat in considerare de ASR CertPers in cazul in care se solicita o certificare ca inginer sudor international/european ca o dovada de perfectionare profesionala a solicitantului.

Programul de seminarii ASR din seria „Managementul calitatii la sudare” cuprinde urmatoarele actiuni punctuale:

1. Calificarea personalului pentru sudare si procedee conexe (situatie de ansamblu, personalul de coordonare, sudori – noul SR EN 287-1:2011, SR EN ISO 9606, operatori sudori) – 9 ore
2. Examinari nedistructive ale imbinarilor sudate si evaluarea calitatii imbinarilor sudate (metode de examinare nedistructiva, niveluri de calitate pentru diferite procedee si materiale de baza, evaluarea prin diferite metode de examinare nedistructiva, corelarea cu nivelurile de calitate etc.) – 12 ore
3. Specificatia si calificarea procedurilor de sudare (situatie de ansamblu, detalieri pe procedee de sudare si materiale de baza – 12 ore
4. Sudarea materialelor plastice - 6 ore
5. Calificarea si certificarea personalului pentru examinari nedistructive – 6 ore
6. Managementul calitatii la sudarea prin topire si taierea termica a metalelor, proiectare, proiectarea tehnologiilor, executie (sudare, tratament termic etc.), inspectii si incercari – 18 ore
7. Principii ale integrarii sistemelor de management (calitate, mediu, sanatate si securitate ocupationala) intr-o intreprindere de structuri sudate – 12 ore
8. Incercari mecanice ale imbinarilor sudate – 12 ore
9. Materiale consumabile pentru sudare (clasificare, simbolizare, incercari, receptie, aprovizionare etc.) – 12 ore
10. Pulverizarea termica – 9 ore

Seminariile vor fi organizate dupa amiaza, in afara programului normal de lucru, prin sistem de videoconferinta accesibil din urmatoarele orase: Bistrita, Cluj Napoca, Constanta, Galati, Iasi, Ploiesti, Sibiu, Timisoara (cu conditia inscrierii unui numar minim de cursanti intr-o anumita locatie).

Programul concret de organizare a seminariilor va fi stabilit in functie de interesul manifestat de membrii ASR.

Informatii detaliate despre programul acestui modul, inclusiv conditiile de participare vor fi accesibile la inceputul lunii februarie ac pe site-ul ASR ([www.asr.ro](http://www.asr.ro)). Responsabilul actiunii din partea secretariatului ASR este dl Dumitru Caimacan, [dcaimacan@asr.ro](mailto:dcaimacan@asr.ro).



**Calificare si  
perfectionare  
profesionala  
in domeniul  
sudarii prin  
Centrul de Formare  
al ASR**

Bv. Mihai Viteazu, 30  
300222 Timisoara  
Tel: +40 256 200041,  
+40 742 026121  
Fax: +40 256220366  
E-mail: [asr@asr.ro](mailto:asr@asr.ro)  
[www.asr.ro](http://www.asr.ro)

### **Din activitatea EWF**

A aparut Newsletter EWF nr. 29. In acest numar au fost publicate urmatoarele articole:

- Noul Ghid IAB-252 pentru calificarea personalului sudor;
- Ghidul EWF in conformitate cu EN 1090-2;
- "Prima Cupa a Sudarii"- cei mai buni sudori in devenire;
- Android EWF -Aplicatie pentru sudare;
- Actualizarea listei ghidurilor EWF.

Newsletter-ul este disponibil pe site-ul EWF la adresa: [http://www.ewf.be/media/newsletterDocs/doc\\_30\\_newsletter29.pdf](http://www.ewf.be/media/newsletterDocs/doc_30_newsletter29.pdf).

### **Ghidul IIW IAB 252r1-11 pentru calificarea personalului sudor cu responsabilitati de coordonare a sudarii**

De curand a fost aprobata revizia ghidului IAB 252 de calificare a personalului de coordonare a sudarii (Inginer, tehnolog, specialist si practician sudor international).

Varianta revizuita a ghidului are in continuare aceeasi structura ca si varianta initiala (IAB 252-07), dar contine mai multe ore de curs pentru procedeele de sudare moderne (sudare cu laser, fascicul de electroni sau sudare robotizata). Au fost introduse in program noi materiale din domeniul industriei auto si al energiei. Au fost armonizate conditiile de acces la cursuri si au fost actualizate listele de standard. La partea practica a cursului este permisa utilizarea "formatorilor virtuali" (simulatoare de sudare).

In urma modificarilor efectuate a fost marita durata cursurilor dupa cum urmeaza: inginer sudor international (+1%), tehnolog sudor international (+7%), specialist sudor international (+7%), practician sudor international (+4%).

Noul ghid va fi utilizat pentru actiunile de formare care vor demara in anul 2012 de cele peste 100 de centre de formare autorizate ATB din cele 42 de tari care au implementat Sistemul international IIW-IAB de calificare in domeniul sudarii.

### **ASR participa la un nou proiect in cadrul Programului european Leonardo Da Vinci**

In perioada 13-14 decembrie 2011 a avut loc la Institutul de Sudura din Polonia (Instytut Spawalnictwa - IS) prima intalnire a consorțiului ce urmeaza sa implementeze proiectul Dictionar Multimedia pentru Imperfectiuni la sudare - **WELDIMP**, proiect finantat de Comisia Europeana prin programul Lifelong Learning Programme - Leonardo da Vinci - Transfer of Innovation.

Proiectul isi propune imbunatatirea performantelor personalului din domeniul sudarii prin dezvoltarea unui dictionar multimedia cu termeni si definitii din domeniul imperfectiunilor specifice sudurilor realizate prin topire sau prin presiune. Acest dictionar continand si imagini reprezentative pentru fiecare dintre imperfectiunile definite se va constitui intr-un instrument inovativ pentru cursurile dedicate formarii profesionale sau calificarii in domeniu.

Coordonatorul de proiect din partea ASR este dl. Danut SAVU.

### **Din activitatea comisiilor Institutului International de Sudura, IIW**

In perioada 16-20.01.2012 au avut loc la sediul Institutului de Sudura din Paris o serie de intalniri periodice ale unor organisme ale IIW: Consiliul Director, Comitetul International de Autorizare IAB, Comitetul Tehnic de Management TMB, Comisia VI Terminologie, Comisia XIV Educatie, Grupele de lucru pentru Standardizare, Activitati regionale, Calitate, Comunicare. La aceste actiuni din Romania au participat d-nii A.Sirbu si H.Dascau (ISIM), P.Tenchea (S.C. E-QSE CONSULTING SRL-Timisoara) si D.Dehelean (ASR).

Delegatia SUA la IIW a lansat cu ocazia intalnirilor mentionate Circulara a 2-a a Adunarii Anuale a IIW care va avea loc la Denver (SUA) in perioada 8-13.07.2012.



Newsletter EWE  
nr.29



---

**Standarde europene, preluate de ASRO/CT 39 - Sudare si procedee conexe ca standarde romane prin metoda traducerii in septembrie 2011**

**SR EN ISO 5178:2011 Incercari distructive ale imbinarilor sudate din materiale metalice. Incercarea la tractiune longitudinala a metalului depus din imbinarile sudate prin topire**

Acest standard reprezinta versiunea romana a textului in limba engleza al EN ISO 5178:2011 (ISO 5178:2011) si inlocuieste SR EN 876:1997.

Standardul specifica dimensiunile epruvetelor si procedura de incercare pentru realizarea incercarii la tractiune longitudinala pe epruvete cilindrice in scopul determinarii caracteristicilor mecanice ale metalului depus dintr-o imbinare sudata prin topire.

Acest standard se aplica materialelor metalice sub orice forma de livrare cu imbinari realizate prin orice procedeu de sudare prin topire, avand dimensiunile imbinarii suficiente pentru obtinerea epruvetei cilindrice cu dimensiuni conform ISO 6892.

**SR EN ISO 14171:2010 Materiale consumabile pentru sudare. Sarme pline, sarme tubulare si cupluri sarma-flux pentru sudarea cu arc electric sub strat de flux a otelurilor nealiate si cu granulatia fina**

Acest standard reprezinta versiunea romana a textului in limba engleza al EN ISO 14171:2010 (ISO 14171:2010). Standardul european EN ISO 14171:2010 a fost adoptat ca standard roman la 31.03.2011, prin metoda notei de confirmare, inlocuind SR EN 756:2004.

Standardul specifica cerintele privind clasificarea cuplurilor sarma-flux si a metalului depus in starea rezultata dupa sudare si in stare tratata termic dupa sudare, pentru sudarea cu arc electric sub strat de flux a otelurilor nealiate si cu granulatia fina, avand limita de curgere minima pana la 500 MPa si o rezistenta la rupere minima pana la 570 MPa. Clasificarea unui flux poate fi realizata pentru diferite sarme pline sau sarme tubulare. Sarma plina este de asemenea clasificata in functie de compozitia sa chimica.

Standardul este o specificatie combinata care permite o clasificare utilizand fie un sistem bazat pe limita de curgere si energia de rupere medie de 47 J pentru metalul depus, fie un sistem bazat pe rezistenta la rupere si energia de rupere medie de 27 J pentru metalul depus.

Articolele, paragrafele si tabelele purtand ca sufix litera "A" se aplica numai cuplurilor sarma-flux si sarmelor clasificate dupa sistemul bazat pe limita de curgere si energia de rupere medie de 47 J pentru metalul depus in conformitate cu acest standard international.

Articolele, paragrafele si tabelele purtand ca sufix litera "B" se aplica numai cuplurilor sarma-flux si sarmelor clasificate dupa sistemul bazat pe rezistenta la rupere si energia de rupere medie de 27 J pentru metalul depus in conformitate cu acest standard international.

Articolele, paragrafele si tabelele care nu poarta ca sufix nici litera "A" nici litera "B" se aplica tuturor cuplurilor sarma-flux si sarmelor clasificate in conformitate cu acest standard international.

Fluxurile pentru o trecere si doua treceri sunt clasificate pe baza tehnicii cu doua treceri.

Ing. dipl. Petru Tenchea Presedinte ASRO/CT 39

---

Informatii despre standarde europene sunt accesibile si pe site-ul Federatiei Europene de Sudura [www.ewf.be](http://www.ewf.be) la sectiunea "Informatii Tehnice"- "Standarde". La aceasta adresa sunt accesibile informatii despre Comitetele Tehnice de Sudare:

-CEN TC 121, CEN TC/54, CEN TC/135, CEN TC/138, CEN TC/234, CEN TC/250, CEN TC/256, CEN TC/267, CEN TC/268.

---

The logo consists of the letters 'S' and 'R' in a large, bold, black serif font. The letters are closely spaced and have a slightly decorative, classic appearance.The logo consists of the letters 'E' and 'N' in a large, bold, black serif font. The letters are closely spaced and have a slightly decorative, classic appearance.

### **Ecou al Conferintei ASR de Sudura de la Chisinau**

Cu ocazia Conferintei organizate de ASR in luna octombrie 2011 la Chisinau (Republica Moldova) rectorul Universitatii Tehnice a Moldovei, domnul academician Ion Bostan, a exprimat interesul universitatii sale de a deschide o noua specializare de invatamant ingineresc: ingineria sudarii.

Intre timp aceasta dorinta a devenit realitate, astfel incat noua specializare va fi lansata in anul universitar 2012/2013.

ASR si-a exprimat deschiderea pentru a sprijini aceasta initiativa deosebita a colegilor moldoveni, atat direct, cat si prin membrii sai universitari.

### **Realizare remarcabila a colegilor de la Filiala ASR Cluj-Napoca**

De curand a fost activata pagina web a Filialei ASR Cluj-Napoca ([www.asrcj.ro](http://www.asrcj.ro)). Pagina contine informatii privind: istoric ASR, misiunea ASR, prezentarea Filialei ASR Cluj-Napoca, membrii filialei, activitati, o serie de documente utile precum statut ASR, Newsletter ASR, functionarea ASR.

Secretariatul ASR felicita colegii de la Filiala din Cluj-Napoca si in mod special pe domnul Mircea Costinas presedintele filialei pentru aceasta realizare deosebita.

Se aminteste membrilor ASR ca si Filiala ASR Timisoara are pagina web proprie [www.asrtm.ro](http://www.asrtm.ro).

Membrii ASR sunt invitati sa consulte aceste pagini.

### **Noi Membri ASR**

#### **• Persoane fizice:**

G. Andrei – Constanta, C. Baciuc – Iasi, I.F. Buleandra – Timisoara, M. Calmuc - Galati, M.L. Craciun – Galati, M.T. Craciun – Cluj, L. Eftimie – Brasov, O. Ilie – Ploiesti, C. Iosif – Cluj, C. Hurduza – Galati, I. Lazar - Cluj, D.D. Mesca- Ploiesti, L. Milos – Timisoara, D.C. Moldoveanu – Iasi, O. Nitu – Constanta, E.N. Paraschiv – Bucuresti, N. Rafaila – Sibiu, M. Rotaru – Iasi, F.D. Rus, M. Salai – Resita, C. Serban - Brasov.

#### **• Persoane Juridice**

SPOT WELDING SRL– Iasi, TRANSIMONT SRL– Cluj Napoca, EURO GAZ CONSTRUCT– Bucuresti

### **Oportunitati de cariera didactica si de cercetare la Universitatea Aalto (Finlanda)**

In luna ianuarie a.c. Universitatea Aalto din Finlanda a scos la concurs o serie de posturi de profesor titular, profesor asociat si profesor asistent in domeniul imbinarii materialelor. Profesorul titular urmeaza sa fie responsabilul activitatilor de cercetare si invatamant din domeniul imbinarii materialelor si al examenilor nedistructive din cadrul universitatii. Aplicatiile pentru concurs trebuie depuse pana la data de 16.03.2012, informatii despre concurs fiind accesibile la adresa:

[http://www.aalto.fi/en/current/jobs/professors\\_materiaalien\\_liittamisen\\_professorin\\_tehtava/](http://www.aalto.fi/en/current/jobs/professors_materiaalien_liittamisen_professorin_tehtava/).

### **Manifestari tehnico-stiintifice**

#### **25-27.04.2012 - Conferinta anuala a ASR, Cluj Napoca**

23-25.05.2012 Conferinta Internationala Tehnologiei de Sudare ICWET 12, Ankara, Turcia, [www.icwet12.org](http://www.icwet12.org)

24-26.05.2012 - A 8-a Conferinta europeana sudura EUROJOIN-8, Pola, Croatia, Asociatia de Sudura din Croatia, [www.fsb.hr/hdtz](http://www.fsb.hr/hdtz)

14-15.06.2012 - A 6-a Conferinta Internationala "Tehnologii Inovative pentru imbinarea materialelor avansate - tima 12", Timisoara, Romania, [www.isim.ro](http://www.isim.ro)

8-13.07.2012 - A 65-a Adunare anuala si conferinta internationala a Institutului International de Sudura, Denver, Colorado, SUA

17-18.09.2012—Congresul DVS 2012, Saarbrucken, Germania, [www.dvs-congress.de/2012](http://www.dvs-congress.de/2012)

9-12.10.2012 - Expozitia si conferinta de sudura "JOIN - EX", Viena, Austria

07.2013 - A 66-a Adunare anuala si conferinta internationala a Institutului International de Sudura, Essen, Germania



Site-ul Filialei ASR Cluj-Napoca

