



# NEWSLETTER



Buletin informativ editat de Asociația de Sudură din România

An5 Nr.11/Noiembrie 2014



## Acord de colaborare între ASR, Universitatea Tehnică Cluj Napoca și SC COMELF SA Bistrița

De curând a fost semnat un acord de colaborare între ASR, Universitatea Tehnică Cluj Napoca și SC Comelf SA Bistrița pentru organizarea unui curs de inginer sudor internațional/european (IWE/EWE) pentru studenții înscriși la masteratul profesional "Sudarea și asigurarea calității materialelor" organizat de UTCN la Extensia Bistrița. Cursul IWE/EWE respectiv a demarat în luna octombrie 2014 cu un număr de 25 studenți și urmează a fi finalizat în anul 2016.

Programa masteratului stabilită de comun acord de parteneri acoperă cerințele de calificare la nivel de inginer sudor internațional/european (IWE/EWE). Partea de suport de curs care satisface cerințele ghidului IAB 252-11 este pusă la dispoziția studenților de către ASR. Din partea Centrului de formare ASR sunt implicați la realizarea masterului 6 specialiști. Pregătirea practică a studenților se efectuează la SC Comelf SA Bistrița de către instructori calificați.

În felul acesta, absolvenții cursului de master vor putea obține și diploma de inginer sudor internațional/european (IWE/EWE) după promovarea examenului susținut în fața ASR CertPers.

## Adunarea Generală a Federației Europene de Sudură (EWF)

În ziua de 18.11.2014 a avut loc la sediul Secretariatului EWF din Oeiras (Portugalia) cea de-a doua Adunare Generală a EWF din acest an. La această acțiune România a fost reprezentată de Dorin Dehelean, ex-președinte al EWF.

Dintre hotărârile luate se menționează următoarele:

- Alegerea domnului Chris Eady, director la TWI (Anglia) în calitate de trezorer al EWF;
- Primirea ca membru observator al EWF a Kazahstanului reprezentat de Asociația de Sudură din Kazahstan;
- Aprobarea unor documente ale EWF ca, de exemplu, EWF-638r3-14: Rules for ANBCCs Operating the EWF MCS, EWF-650r3-14: Rules for Implementation of EWF Scheme for Certification of Personnel with Welding Coordination Responsibilities, EWF-581r2-14: European Plastics Welder;
- Alinierea regulilor EWF cu cerințele legislației europene;
- Reactivarea grupei de lucru pentru calificarea personalului pentru sudarea oțelului beton;
- Aprobarea rezultatelor auditurilor efectuate de EWF și autorizarea ANB Portugalia pentru cursurile de calificare pentru operator laser, coordonator cf. EN 1090, operator tratament termic, respectiv a ANB Polonia pentru cursul operator tratament termic;
- Coordonarea organizării ediției a doua a concursului de sudură WELDCUP care va avea loc în anul 2015 în Anglia.

A fost stabilit programul de lucru al grupelor EWF din cadrul celor 4 arii de competență ale EWF: Calificare, Certificare, Standardizare, Instrumente europene.

Delegatul Norvegiei a prezentat informații privind organizarea Congresului EWF EUROJOIN -9 care va avea loc la Bergen în luna mai 2015.

Bv. Mihai Viteazu, 30  
300222 Timișoara

Tel: +40 256 200041  
+40 742 026121

Fax: +40 256 220366

E-mail: [asr@asr.ro](mailto:asr@asr.ro)

[http://facebook.com/  
AsociațiaDeSudura](http://facebook.com/AsociațiaDeSudura)



## Întâlnirea consorțiului proiectului european FlexiFab

În zilele de 3-4.11.2014 a avut loc la sediul firmei TRA-C din Les Olmes (Franța) cea de-a 3-a întâlnire a partenerilor la proiectul european FlexiFab finanțat în cadrul Programului european de cercetare FP 7. Tema proiectului este legată de conceperea și realizarea unui sistem flexibil pentru sudarea prin frecare cu element activ rotitor (FSW).

La acest proiect de cercetare condus de Federația Europeană de Sudură (EWF), cercetarea efectivă este realizată de Institutul TWI (Anglia) și Universitatea Lund (Suedia), ASR fiind responsabil cu exploatarea și diseminarea rezultatelor proiectului.

În cadrul întâlnirii s-au prezentat rezultatele obținute până în prezent legate de dezvoltarea tehnicii de sudare și a capului de sudare FSW, precum și a senzorilor și comenzii robotice a procesului de sudare. Au fost detaliate acțiunile viitoare.



În finalul întâlnirii participanții au vizitat societatea TRA-C specializată în conceperea și realizarea unor soluții integrate pentru diferite sectoare industriale. O preocupare specială a firmei se referă la realizarea unor sisteme pentru sudarea FSW.

## Întâlnire de lucru în cadrul proiectului european KorrAll

În perioada 19-21.11.2014 a avut loc la Gliwice o nouă întâlnire de lucru în cadrul parteneriatului KorrAll, finanțat prin Programul *Învățare pe tot parcursul vieții*, subprogramul Leonardo da Vinci, acțiunea Parteneriate, sub numărul 2013-1-DE2-LE004-16490 1 (nr. național LLP-LDV/PAR/2013/023).

La această întâlnire de lucru au participat, alături de membrii echipei locale de implementare a proiectului, următorii: Ralf Feser (Fachhochschule Südwestfalen, Iserlohn), Doina Frunzăverde (Universitatea „Eftimie Murgu” Reșița), Zoltan Korca (Universitatea „Eftimie Murgu” Reșița), Teodora Maghet (GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH, Niederlassung Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Duisburg), Monica Florina Sallai (GSI SLV Duisburg), Anamaria Feier (Asociația de Sudură din România).



Cu ocazia acestei întâlniri s-au discutat rapoartele intermediare de activitate ale fiecărui partener. Această întâlnire a consorțiului s-a finalizat cu două vizite tehnice, una la compania Vlassenroot Group Polska (firmă care execută construcții metalice și realizează activitate de protecție anticorozivă) și una la Mina istorică "GUIDO" (Zabrze).

Conținutul precum și rezultatele parțiale ale proiectului au fost prezentate într-o lucrare în cadrul Conferinței ASR "SUDURA 2014" din aprilie 2014, de la Sibiu.

Următoarea întâlnire a proiectului va avea loc în perioada martie - aprilie 2015 în România.

---

## Situația standardelor române și europene referitoare la specificația și calificarea procedurilor de sudare a materialelor metalice

**SR EN ISO 15607:2004**, Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Reguli generale (EN ISO 15607:2003)

**SR CEN ISO/TR 15608:2014**, Sudare. Ghid pentru un sistem de grupare a materialelor metalice (CEN ISO/TR 15608:2013, în revizuire)

**CEN ISO/TR 20172:2009**, Sudare. Sisteme de grupare pentru materiale. Materiale europene (ISO 20172:2009)

**CEN ISO/TR 20173:2009**, Sudare. Sisteme de grupare pentru materiale. Materiale americane (ISO/TR 20173:2009)

**CEN ISO/TR 20174:2005**, Sudare. Sisteme de grupare pentru materiale. Materiale japoneze (ISO/TR 20174:2005)

**SR EN ISO 15609-1:2005**, Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Specificația procedurii de sudare. Partea 1: Sudarea cu arc electric (EN ISO 15609-1:2004)

**SR EN ISO 15609-2:2002**, Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Specificația procedurii de sudare. Partea 1: Sudarea cu gaze (EN ISO 15609-1:2001)

**SR EN ISO 15609-2:2002/A1:2004** (EN ISO 15609-2:2001/A1:2003)

**SR EN ISO 15609-3:2004**, Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Specificația procedurii de sudare. Partea 3: Sudare cu fascicul de electroni (EN ISO 15609-3:2004)

**SR EN ISO 15609-4:2009**, Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Specificația procedurii de sudare. Partea 4: Sudarea cu laser (EN ISO 15609-4:2009)

**SR EN ISO 15609-5:2012**, Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Specificația procedurii de sudare. Partea 5: Sudare electrică prin presiune (EN ISO 15609-5:2011)

**SR EN ISO 15609-6:2013**, Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Specificația procedurii de sudare. Partea 6: Sudare hibrid laser-arc electric (EN ISO 15609-6:2013)

**SR EN ISO 15610:2004**, Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Calificarea bazată pe materiale consumabile încercate (EN ISO 15610:2003)

**SR EN ISO 15611:2004**, Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Calificarea prin referire la experiența anterioară în sudare (EN ISO 15611:2003)

**SR EN ISO 15612:2004**, Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Calificarea prin adoptarea unei proceduri de sudare standard (EN ISO 15612:2004)

**SR EN ISO 15613:2004**, Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Calificarea bazată pe o încercare de sudare înainte de fabricație (EN ISO 15613:2004)

**SR EN ISO 15614-1:2004**, Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare. Partea 1: Sudarea cu arc și sudarea cu gaz a oțelurilor și sudarea cu arc a nichelului și a aliajelor de nichel (EN ISO 15614-1:2004, în revizuire)

**SR EN ISO 15614-1:2004/A1:2008** (EN ISO 15614-1:2004/A1:2008)

**SR EN ISO 15614-1:2004/A2:2012** (EN ISO 15614-1:2004/A2:2012)

Ing. dipl. Petru Țenchea, Președinte ASRO/CT 39

(va urma)





## Se mai pot face înscrieri la seminarul EWF "Examinări nedistructive ale îmbinărilor sudate și evaluarea calității îmbinărilor sudate prin topire", 04.12.2014

Asociația de Sudură din România prin Centrul său de Formare va organiza prin sistem de videoconferință în ziua de joi, 4.12.2014 (orele 15.00-17.00) seminarul EWF "Examinări nedistructive ale îmbinărilor sudate și evaluarea calității îmbinărilor sudate prin topire". Până în prezent la acest seminar s-au înscris 20 de persoane în următoarele centre din țară: Bistrița, București și Timișoara.

Persoanele interesate de a participa la seminar se pot înscrie la Secretariatul ASR (asr@asr.ro) până miercuri, 3.11.2014.

Participanților li se înmânează din partea ASR un suport de curs (în format electronic), iar la sfârșitul seminarului, un atestat de participare.

## Adunarea Generală a Sub-platfomei europene "Örizont 2020", 3.12.2014, Bruxelles

În ziua de 3.12.2014 la Bruxelles, în cadrul Platformei Europene „Joining” va avea loc acțiunea Europa Orizont 2020. Aceasta urmărește să asigure un contact între cercetători și industrie, respectiv să discute asupra modalităților în care va fi posibilă participarea industriei și accesarea de fonduri la noul Program european de cercetare -inovare (2014-2020).

Informații despre platforma „Joining” sunt accesibile la adresa <http://www.joining-platform.com/>.

## Participarea ASR la Târgul Internațional Tehnic - T.I.T. 2015, Cluj Napoca

În perioada 24-27.03.2015 va avea loc la Centrul Expozițional Expo Transilvania din Cluj Napoca Târgul Internațional Tehnic (T.I.T.).

Cu ocazia acestui târg ASR Filiala Cluj Napoca în colaborare cu Expo Transilvania Cluj Napoca organizează joi, 26.03.2014 Conferința de Sudură a Filialei ASR Cluj Napoca și Concursul Tineretul Sudează faza zonală, ediția a XX-a.

Acest concurs se va desfășura la 3 procedee de sudare (sudarea cu electrozi înveliți, sudarea WIG, sudarea MIG/MAG).

Pe tot parcursul expoziției ASR va avea un stand propriu în care va fi amplasat un simulator de sudare pentru demonstrații și exerciții pentru vizitatorii interesați.



# Conferința ASR "SUDURA 2015"

## 22-24 aprilie 2015, Arad

### Manifestări tehnico-științifice 2015

24-27.03.2015 - Târgul Internațional Tehnic, Cluj Napoca, România, [www.expo-transilvania.ro/](http://www.expo-transilvania.ro/)

22-24.04.2015 - Conferința ASR „Sudura 2015”, Arad, România, <http://www.asr.ro/>

20-22.05.2015 - A 9a Conferință Europeană de Tehnologii de Îmbinare „EUROJOIN 9” Bergen, Norvegia, <http://www.ewf.be/>

03-05.06.2015 - Al 3lea Congres Sud-Est European de Sudură al IIW Timișoara, România, <http://www.seeiiw2015.com/>

28.06-03.07.2015 - A 68a Adunare Anuală a IIW și Conferința Internațională a IIW, Helsinki, Finlanda, <http://www.confedent.fi/iiw2015/>

15-17.09.2015 - Congresul și Expoziția DVS 2015, Nürnberg, Germania, <https://www.dvs-ev.de/>