



NEWSLETTER

Buletin informativ editat de Asociația de Sudură din România

An6 Nr.2/Februarie 2015



Conferința ASR
"SUDURA 2015"
Arad, 22-24.04.2015



Program cadru al evenimentelor ASR de la Arad din perioada 21-24.04.2015

A fost definitivat programul evenimentelor ASR de la Arad. Acesta cuprinde următoarele:

Marti, 21 aprilie 2015: ▪ Consiliul de Administrație al ASR

Miercuri, 22 aprilie 2015: ▪ Conferința ASR ▪ Concursul Tineretul Sudează - faza finală ▪ Întâlnirea Colegiului de Redacție al Revistei Sudura ▪ Prezentări firme ▪ Întâlnirea Președinților de Filiale ▪ **Adunarea Generală a ASR** ▪ Cocteil

Joi, 23 aprilie 2015: ▪ Conferința ASR ▪ Comitet director ASR CertPers SRL ▪ Ședință deschisă Comitet Tehnic ASRO/CT39-Sudare și procedee conexe ▪ Sesiune deschisă ▪ Cină festivă.

Vineri, 24 aprilie 2015: ▪ Conferința ASR ▪ Vizită tehnică

Până în prezent au fost înscrise 22 de titluri de lucrări. Acestea sunt următoarele:

- A.Banu: *Creșterea performanțelor la sudarea MIG/MAG utilizând transferul HPS (High Penetration Speed)*
- R.Băncilă, A.Feier, R.Dorin: *Dezvoltarea durabilă și reabilitarea construcțiilor metalice sudate existente*
- D.Bolduș, B.Bolduș, R.Băncilă: *Utilizarea eficientă a profilelor laminate cu tălpi late la poduri metalice sudate de șosea*
- M.Burcă, D.Fabri, C.Mitocaru: *Analiza stabilității arcului electric la sudarea MAG utilizând polaritate directă*
- M.Burcă, T.Buidoș, M.P.Ursu: *Cercetări privind sudarea prin presiune în puncte a unei site de filtrare din oțel inoxidabil marca AISI 316 pentru mașinile de injectat mase plastice*
- R.Cojocaru, V.Verbițchi, L.Boțilă, C.Ciucă: *Aspecte privind implementarea standardizării în domeniul sudării prin frecare cu element activ rotitor (FSW)*
- C.Crețu: *Certificarea sistemului de realizare al structurilor sudate pentru vehicule de cale ferată*
- C.Crețu: *Execuția îmbinărilor sudate în T pătrunse, cu rost în HV ss nb la structurile chesonate ale lonjeroanelor cadrelor de boghiu*
- D.Dumitrașcu, F.Dumitrașcu: *Considerații privind aplicarea standardelor la formarea și calificarea personalului sudor pentru materiale termoplastice*
- F.Dumitrașcu: *Considerații privind evaluarea aspectelor de mediu la fabricația de structuri sudate*
- T.Ene: *Studiu de caz privind particularitățile sudării pe șantier a elementelor conductei forțate din cadrul unei amenajări hidrotehnice*
- T.Fleșer, E.Binchiciu, R.Szuhanek: *Evaluarea unui ansamblu sudat între componente forjate*
- E.Frici: *Aspectele implementării SR EN 1090 în SC COMELF SA*
- M.C.Gheonea, D.Mihăilescu, A.Mihăilescu: *Investigarea concentrațiilor de monoxid de carbon și de microparticule produse în procesul de sudare MAG*
- R.Iovănaș: *Stadiul actual al pregătirii inginerilor sudori în învățământul superior românesc*
- G.Mészár, F.Túsz: *Îndreptare cu flacără*

Bv. Mihai Viteazu, 30
300222 Timișoara
Tel: +40 256 200041
+40 742 026121
Fax: +40 256 220366
E-mail: asr@asr.ro

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

- E.Petzek, R.Băncilă, A.Feier: *Unele observații privind aplicarea standardului EN-1090 în domeniul podurilor metalice de șosea și cale ferată*
- P.I. Simion, N. Joni, G. Mateiași, G. Solomon, C. Turcu: *Sudarea MIG a timoneriilor din aliaje de aluminiu*
- P. Țenchea: *De la cositorul pentru lipit la tehnicile cu laser și la microîmbinarea supraconductorilor de înaltă temperatură din a doua generație - Scurtă trecere în revistă a evoluției standardizării în domeniul sudării și al procedeelelor conexe*
- P. Țenchea: *Aspecte ale utilizării standardelor generale din domeniul sudării ca standarde de referință în standardele de aplicație pentru produse sudate*
- F. Tusz, N. Joni: *Preocupări pentru automatizarea și robotizarea proceselor de fabricație la SC Astra Vagoane Arad SA*
- O. Vaida: *Din experiența practică a certificării întreprinderilor în conformitate cu cerințele normei EN 15085*

Concursul Profesional “Tineretul Sudează” - faza zonală, Cluj Napoca

În ziua de joi, 26.03.2015 (ora 10.00) va avea loc la Centrul Expozițional Expo Transilvania din Cluj Napoca, cu ocazia Târgul Internațional Tehnic (T.I.T.), faza zonală a Concursului Profesional Tineretul Sudează organizat de Filiala ASR Cluj Napoca.

La acest concurs pot participa tineri cu vârsta între 18 și 26 ani. Concursul se va desfășura la trei procedee de sudare:

1. Sudarea manuală cu arc electric cu electrod învelit - SE (111)
2. Sudarea cu arc electric în mediu de gaz activ cu electrod fuzibil - MAG (135)
3. Sudarea cu arc electric în mediu de gaz inert cu electrod de wolfram - WIG (141)

Doritorii se pot înscrie până în data de 23.03.2015 la Filiala ASR Cluj Napoca sau în perioada 24-26.03.2015, la standul ASR (nr. 50), din cadrul târgului T.I.T. unde se și pot antrena la simulatorul de sudură amplasat în stand.

Proba practică se desfășoară la standurile special amenajate la TIT 2015.

Câștigătorii concursului vor fi premiați în bani și obiecte.

Informații suplimentare se pot obține la Filiala ASR Cluj Napoca (persoană de contact Dora Crăciun, email: contact@asrcluj.ro, tel.: 0735-195505).

Asociația de Sudură din România  Concursul profesional TINERETUL SUDEAZĂ

Participarea ASR la Expoziția internațională pentru prelucrarea metalelor, sudură și robotică, METAL SHOW 2015

În perioada 13-16.05.2015 va avea loc la București în Pavilionul Central din Romexpo Expoziția internațională pentru prelucrarea metalelor, sudură și robotică, METAL SHOW.

Această expoziție este un eveniment business to business realizat sub sloganul “Meet the Metal Technology” și va oferi o platformă unică și deosebit de interactivă pentru realizarea unor contacte strict profesionale și de afaceri, un concept inovator care va oferi posibilitatea transmiterii și primirii a cât mai multor informații de specialitate din domeniul aplicațiilor, tehnologiilor și soluțiilor actuale existente în domeniul prelucrării metalelor, sudurii și roboților industriali.

În cadrul acestei expoziții ASR va avea un stand propriu alături de alți membri ASR precum: CM Metal Trading SRL Timișoara, Linde Gaz România SRL Timișoara, Plasmasev SRL Târgu Mureș, Rywal RHC România SRL Brașov.

Informații suplimentare despre METAL SHOW 2015 se găsesc la adresa www.metalshow.ro



Raport tehnic CEN preluat de ASRO (comitetul tehnic CT 39 – Sudare și procedee conexe) ca standard român prin metoda traducerii în februarie 2015

SR CEN ISO/TR 16060:2015, Încercări distructive ale sudurilor din materiale metalice. Reactivi pentru examinarea macroscopică și microscopică (CEN ISO/TR 16060:2014)

Acest standard reprezintă versiunea română a textului în limba engleză al raportului tehnic CEN ISO/TR 16060:2014 și înlocuiește SR CR 12361+AC:1999.

Raportul tehnic furnizează o listă a reactivilor care nu este limitativă și care poate fi utilizată pentru examinările macroscopice și microscopice ale îmbinărilor sudate conform ISO 17639 pentru următoarele grupe de materiale:

- oțeluri nealiate și slab aliate;
- oțeluri inoxidabile;
- nichel și aliaje de nichel;
- titan și aliaje de titan;
- cupru și aliaje de cupru;
- aluminiu și aliaje de aluminiu.

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

Standard european preluat de ASRO (comitetul tehnic CT 40 – Examinări nedistructive) ca standard român prin metoda traducerii în februarie 2015

SR EN ISO 12706:2010, Examinări nedistructive. Examinări cu lichide penetrante. Vocabular (EN ISO 12706:2009)

Acest standard reprezintă versiunea română a textului în limba engleză al standardului european

EN ISO 12706:2009 și înlocuiește SR EN ISO 12706:2002. Standardul european EN ISO 12706:2009 a fost adoptat la data de 31 mai 2010 prin metoda notei de confirmare.

Standard internațional ISO 12706 definește 37 de termeni tehnici referitori la examinarea cu lichide penetrante.

Suplimentar față de termenii utilizați în engleză și franceză, două dintre cele trei limbi oficiale ale ISO, acest document dă termenii echivalenți în germană; aceștia sunt publicați sub responsabilitatea comitetului membru al Germaniei (DIN) și sunt dați numai cu titlu informativ. Numai termenii și definițiile date în limbile oficiale ale ISO pot fi considerate ca fiind termeni și definiții ale ISO.

Anexa națională NA, informativă, cuprinde indexul alfabetic al termenilor în limba română.

ing. dipl. Petru Țenchea,
Președinte ASRO/CT 40

Standarde europene preluate de ASRO (comitetul tehnic CT 42 – Oțeluri și feroaliaje) ca standarde române prin metoda traducerii în februarie 2015

SR EN ISO 148-1:2011, Materiale metalice. Încercarea de încovoiere prin șoc pe epruveta Charpy. Partea 1: Metodă de încercare (EN ISO 148-1:2010) (înlocuiește SR EN 10045-1:1990)

SR EN 10228-1:2003, Examinări nedistructive ale pieselor forjate din oțel. Partea 1: Examinarea cu pulberi magnetice (EN 10228-1:1999)

SR EN 10308:2002, Examinări nedistructive. Examinarea cu ultrasunete a barelor de oțel (EN 10308:2001)

ing. dipl. Petru Țenchea,
Membru ASRO/CT 42



Președintele ASR – membru al AWS

Prin Decizia Organismului de Coordonare al Noilor Membri, dl. Nicolae Joni, președintele ASR, a fost primit ca Membru al Societății Americane de Sudură (AWS).

Având peste 60.000 membri AWS defășoară o activitate susținută în toate sectoarele care implică sudarea și procedeele conexe.



Revista EXAMINĂRI NEDISTRUCTIVE

A apărut nr. 2/2014 al revistei Examinări Nedistructive editată de Asociația Română de Examinări nedistructive, ARoEND. În acest număr este prezentată revista Sudura a ASR.

Ședințe de alegeri și analiză în filialele ASR

În perioada 16.02–26.03.2015 au loc ședințe de alegeri și analiză în filialele ASR. Până în prezent filialele București, Drobeta Tr. Severin și Pitești au organizat astfel de ședințe. Celelalte filiale au următorul program de organizare întâlniri: Filiala Arad: 19.03.2015, Filiala Bistrița: 14.03.2015, Filiala Brașov: 10.03.2015, Filiala Buzău: 12.03.2015, Filiala Cluj Napoca: 26.03.2015, Filiala Constanța: 21.03.2015, Filiala Craiova: 26.03.2015, Filiala Galați: 20.03.2015, Filiala Iași: 14.03.2015, Filiala Ploiești: 05.03.2015, Filiala Reșița: 16.03.2015, Filiala Sibiu: 05.03.2015, Filiala Timișoara: 18.03.2015.

Din ordinea de zi a acestor ședințe menționăm: prezentarea raportului filialei în anul 2014, stabilirea programului de activități pentru anul 2015, alegerea noului comitet de conducere al filialei, organizarea concursului profesional “Tineretul Sudează” – faza zonală ș.a.

Membrii ASR sunt invitați să contacteze președinții de filiale și să participe la aceste ședințe în număr cât mai mare.

Participarea reprezentanților României la ședințele Institutului Internațional de Sudură (IIW) în luna februarie 2015

În perioada 2-5.02.2015 au avut loc la Paris (Franța) ședințele Institutului Internațional de Sudură (IIW). Din partea României au participat domnii Horia Dașcău și Petru Țenchea.

Comisia VI – Terminologie – delegat Petru Țenchea

Se menționează progresele în elaborarea rapoartelor tehnice ISO/TR 25901 Partea 1: *Termeni generali*, ISO/TR 25901 Partea 3: *Procedee de sudare a metalelor* și ISO/TR 25901 Partea 4: *Sudare cu arc electric*.

Comisia XIV – Formare și educație. A participat Petru Țenchea, care a prezentat comunicarea „Lista extinsă a standardelor referitoare la sudare – un instrument util pentru formarea IIW IAB”

Grupa de lucru WG-STAND-0164-14 – Standardizare – delegat Petru Țenchea

Grupa de lucru WG – RA - Activități regionale – delegat Horia Dașcău care a prezentat o informare asupra stadiului organizării celui de-al 3-lea Congres internațional IIW, 3-5 iunie 2015, Timișoara

Comitetul selecționat – SC-QUAL – Managementul calității la sudare și procedee conexe (4 februarie 2015) – delegat ing. Petru Țenchea

Manifestări tehnico-științifice 2015

24-27.03.2015 - Târgul T.I.T., Cluj Napoca, România, 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 68-a Adunare Anuală a IIW și Conferința Internațională a IIW, Helsinki, Finlanda, <http://www.confedent.fi/iiw2015/>

29-30.10.2015 - Conferința coordonatorilor sudării, Buzău, România, <http://www.asr.ro/>