



NEWSLETTER



Buletin informativ editat de Asociația de Sudură din România

An5 Nr.6/Iunie2014

La mulți ani, domnule profesor Viorel Micloși!



În luna iunie a acestui an, președintele de onoare al ASR, domnul prof. dr. ing. Viorel Micloși a împlinit 85 de ani.

Personalitate marcanta al domeniului sudării, Președinte al filialei ASR București, Președinte al ASR și, apoi, Președinte de onoare a contribuit prin personalitatea sa la crearea prestigiului și dezvoltarea Asociației de Sudură din România.

“... Profesorul Viorel Micloși a contribuit prin personalitatea sa la dezvoltarea și modernizarea domeniului sudării materialelor, contribuțiile științifice fiind-i recunoscute la nivel național și internațional, cercetările în domeniul Hidrogenului în cusăturile sudate devenind o preocupare aproape permanentă și cu un impact recunoscut de specialiștii în domeniul sudării. [...] Profesorul V. Micloși a format și lăsat în urmă o școală în domeniul sudării în Universitatea Politehnica din București, ai căror membri încearcă să fie la înălțimea ctitorului acestei școli și să ducă mai departe ținuta morală și profesională a dascălului lor.” (extras din mesajul adresat de către prof. dr. ing. Gheorghe Solomon, textul integral fiind publicat în revista SUDURA 2/2014).

A apărut nr. 2/2014 al revistei SUDURA

La sfârșitul lunii iunie a apărut numărul 2 al revistei Sudura. Acest număr cuprinde următoarele articole:

- Micloși, V. - “Propuneri privind corelarea acțiunii hidrogenului cu fisurarea la rece a sudurilor”
- Băncilă, R., Petzek, E. - “Istoricul și dezvoltarea podurilor metalice sudate în România”
- Magheț, T., Maehrlin, J. - “Durabilitatea produselor utilizate pentru construcții – Protecția împotriva coroziunii -Cerințe și calificarea personalului”
- Dehelean, D., Țenchea, P. - “Formarea și calificarea personalului sudor de execuție- Analiza sistemului din România comparativ cu sistemul european / internațional și din alte țări și propuneri de îmbunătățire”
- Tusz, F., Mészár, G. - “Coordonarea sudării – Cerință facultativă sau imperativă?!”

De asemenea, sunt prezentate cititorilor informații din partea ASR despre aniversarea profesorului Viorel Micloși la împlinirea vârstei de 85 de ani; Adunarea Generală ASR și Conferința ASR “Sudura 2014”, 9-11.04.2014, Sibiu; expoziția DEMO METAL, 28-31.05.2014, București; Concursul internațional de sudură “ARC Cup”, 4-8.06.2014, Beijing; SC CM Metal Trading SRL Timișoara la 20 de ani.

Au contribuit cu reclame în acest număr al revistei următoarele firme: ABICOR BINZEL SRL Ploiești, ASR CertPers SRL Timișoara, DELTA HEAT SERVICES SRL Băicoi, DUCTIL SA Buzău, ESAB ROMANIA TRADING SRL București, ISIM Timișoara, KEMPER prin ROBCON SRL Timișoara, LINDE GAS ROMANIA SRL Timișoara, PARWELD SRL Cluj Napoca, PLASMASERV SRL Târgu Mureș, ROBCON SRL Timișoara, SAM ROBOTICS SRL Timișoara, VOESTALPINE BÖHLER WELDING ROMÂNIA SRL Buzău, WELDAS.

Componența Colegiului de Redacție al revistei SUDURAA a fost actualizată cu ocazia Conferinței ASR Sudura 2014 din luna aprilie a.c. de la Sibiu și este formată din: Prof. dr. ing. D. Bohme, Ing. S. Călărașu, Dr. ing. A. Câmpurean, Prof. dr. ing. E. Constantin, Prof. dr. ing. D. Dehelean, Prof. dr. ing. R. Iovănaș, Dr. ing. N. Joni, Prof. dr. ing. V. Micloși, Dr. ing. Ș. Panaitescu, Prof. dr. ing. V. Safta, Conf. dr. ing. D. Savu, Prof. dr. ing. E. Scutelnicu, Prof. dr. ing. G. Solomon, Dr. ing. I. Tioc, Prof. dr. ing. F. Tusz, Ing. P. Țenchea.



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/AsociatiaDeSudura>

AsociatiaDeSudura

O acțiune de succes la Colegiul Tehnic „Anghel Saligny” București - Worksopul „Perspective în dezvoltarea unei cariere în domeniul sudării”

În perioada ianuarie – iulie 2014, Colegiul Tehnic „Anghel Saligny” București derulează proiectul „PROFESIONIȘTI PENTRU VIITOR” în parteneriat cu alte două instituții de învățământ preuniversitar tehnic (Colegiul Tehnic Mecanic „Grivița”, sector 1, București și Colegiul Tehnic „Carol I”, sector 6, București). Proiectul este inclus în Calendarul Activităților Educative al Inspectoratului Școlar al Municipiului București pentru anul școlar 2013/2014.



În cadrul acestui proiect, vineri, 06.06.2013, s-a desfășurat workshopul cu tema „**Perspective în dezvoltarea unei cariere în domeniul sudării**”.

Cu sprijinul Asociației de Sudură din România, elevii de la Colegiul Tehnic „Anghel Saligny” au beneficiat de pregătirea pe simulatorul de sudare *SOLDAMATIC al ASR CertPers*. Învățarea prin simulare și-a dovedit încă odată eficiența întrucât:

- permite elevului o participare activă;
- rezultatele simulării pot fi comparate cu cele ale modelului real;
- gradul de atractivitate este unul ridicat, prin utilizarea calculatorului;
- elevii își dezvoltă abilitatea de a colabora pentru rezolvarea sarcinilor;
- mediul de lucru, neconvențional, contribuie la crearea unui climat de lucru plăcut, relaxant.

De pregătirea prin utilizarea simulatorului de sudare au beneficiat și elevii altor trei unități de învățământ care pregătesc elevii pentru calificarea SUDOR, prin participarea la workshopul organizat de Colegiul Tehnic „Anghel Saligny”.

În cadrul aceleiași activități, elevii școlii noastre au prezentat colegilor din celelalte școli echipamentele de ultimă generație din dotarea atelierului de sudură și au făcut demonstrații practice de utilizare a acestora.

Feedbackul obținut la finalul activităților, prin completarea chestionarelor de evaluare, ne îndreptățește să credem că proiectul „**PROFESIONIȘTI PENTRU VIITOR**” a avut un impact pozitiv asupra elevilor și cadrelor didactice implicate, astfel încât acesta va fi continuat pe parcursul anilor școlari viitori și, unde este necesar, va fi îmbunătățit.

Prof. Maria Rădoi

Director Colegiul Tehnic „Anghel Saligny” București

Activități ASR în cadrul proiectului european KorrAll “Parteneriat pentru perfecționare și transfer tehnologic în domeniul protecțiilor anticorozive ”

În luna martie 2014 a avut loc la Duisburg/Germania o întâlnire a partenerilor la proiect, ocazie cu care, pe baza rezultatelor obținute în faza de documentare, a fost efectuată o analiză comparativă a situației din România, respectiv Polonia cu cea din Germania/Europa în domeniul protecției anticorozive, considerând în același timp cerințele Cadrului European al Calificării. A fost actualizat programul de colaborare în continuare în cadrul proiectului și s-au planificat următoarele întâlniri ale partenerilor. Totodată, a fost vizitat Laboratorul de protecție anticorozivă de la Institutul IFINKOR al Universității Suedwestfalen din Iserlohn.

Conținutul proiectului, precum și rezultatele obținute până în prezent au fost prezentate printr-o lucrare în cadrul Conferinței ASR “SUDURA 2014” din aprilie 2014, conferință la care au participat peste 120 specialiști.

Proiectul continuă cu elaborarea unei curricule pentru un curs de formare/calificare a personalului implicat în lucrări de protecție anticorozivă.

Standarde europene, preluate de ASRO (Comitetul Tehnic CT 40 – Examinări nedistructive) ca standarde române prin metoda traducerii în iunie 2014

SR EN ISO 19232-1:2013, Examinări nedistructive. Calitatea imaginii radiografiilor. Partea 1: Determinarea indicelui de calitate a imaginii utilizând indicatori de calitate a imaginii cu fire (EN ISO 19232-1:2013), (înlocuiește SR EN 462-1:1996)

Această parte a ISO 19232 specifică un dispozitiv și o metodă pentru determinarea calității imaginii radiografiilor utilizând indicatori de calitate a imaginii cu fire.

Sistemul ICI se bazează pe o serie de 19 fire cu diametre diferite, care sunt specificate în tabelul 1 împreună cu toleranțele respective și cu numerele firelor. Această serie de fire a fost subdivizată în patru domenii de câte șapte fire, cu numere consecutive, care se suprapun, și anume: W 1 până la W 7, W 6 până la W 12, W 10 până la W 16 și W 13 până la W 19. Cele 7 fire dintr-un ICI sunt dispuse paralel unul față de celălalt. Lungimea firelor, *l*, este de 10 mm, 25 mm sau 50 mm.

SR EN ISO 19232-2:2013, Examinări nedistructive. Calitatea imaginii radiografiilor. Partea 2: Determinarea indicelui de calitate a imaginii utilizând indicatori de calitate a imaginii cu trepte și găuri (EN ISO 19232-2:2013), (înlocuiește SR EN 462-2:1996)

Această parte a ISO 19232 specifică un dispozitiv și o metodă pentru determinarea calității imaginii radiografiilor utilizând indicatori de calitate a imaginii cu trepte și găuri.

Sistemul ICI se bazează pe o serie de 18 trepte de diferite grosimi și găuri de diametre corespunzătoare care sunt specificate împreună cu toleranțele respective și cu numerele găurilor. Aceste trepte și găuri au fost subdivizate în patru domenii de câte șase găuri cu numere consecutive, care se suprapun, și anume: H 1 până la H 6, H 5 până la H 10, H 9 până la H 14 și H 13 până la H 18.

SR EN ISO 19232-3:2013, Examinări nedistructive. Calitatea imaginii radiografiilor. Partea 3: Clase de calitate a imaginii (EN ISO 19232-3:2013), (înlocuiește SR EN 462-3:1998)

Această parte a ISO 19232 specifică valorile minime ale indicilor de calitate a imaginii pentru a se asigura o calitate radiografică uniformă. Se aplică celor două tipuri de indicatori de calitate a imaginii, așa cum sunt detaliați în ISO 19232-1 pentru ICI cu fire și ISO 19232-2 pentru ICI cu trepte și găuri, precum și pentru cele două tehnici descrise în ISO 5579. Indicii sunt specificați pentru cele două clase de tehnici radiografice specificate în ISO 5579.

SR EN ISO 19232-4:2013, Examinări nedistructive. Calitatea imaginii radiografiilor. Partea 4: Evaluarea experimentală a indicilor de calitate a imaginii și a tabelelor de calitate a imaginii (EN ISO 19232-4:2013), (înlocuiește SR EN 462-4:1996)

Această parte a ISO 19232 dă instrucțiuni pentru determinarea indicilor de calitate a imaginii și a tabelelor de calitate a imaginii.

Dacă cerințele ICI specificate în ISO 19232-3 nu pot fi utilizate, datorită, de exemplu, unei diferențe mai mari de 30 % dintre coeficienții de absorbție al materialului ICI și al materialului examinat, este necesară utilizarea unor expuneri de încercare pentru a se determina indici de calitate a imaginii acceptabili. Indicii de calitate a imaginii obținuți prin expuneri de încercare sunt ceruți pentru toate expunerile efectuate în aceleași condiții radiografice.

SR EN ISO 19232-5:2013, Examinări nedistructive. Calitatea imaginii radiografiilor. Partea 5: Determinarea indicelui de neclaritate a imaginii utilizând indicatori de calitate a imaginii cu fire tip duplex (EN ISO 19232-5:2013), (înlocuiește SR EN 462-5:1998)

Standardul specifică o metodă pentru determinarea neclarității totale a imaginii radiografiilor și a sistemelor radioscopice în timp real. ICI cu fire tip duplex trebuie alcătuit dintr-o serie de 13 elemente plasate într-un suport transparent din material plastic rigid. Fiecare element trebuie alcătuit dintr-o pereche de fire cu secțiune circulară. Elementele 1D până la 3D sunt din wolfram, iar celelalte din platină.

Ing. dipl. Petru Țenchea, Președinte CT 40





Al 3-lea Congres Sud-Est European de Sudură IIW, 3-5.06.2015, Timișoara

A demarat pregătirea organizării unui eveniment internațional major în anul 2015 în România. În perioada 3-5.06.2015 va avea loc la Timișoara cel de-al 3-lea Congres Sud-Est European de Sudură IIW. Congresul este organizat de ISIM Timișoara în colaborare cu Asociația de Sudură din Bulgaria (BWS), Asociația de Sudură din Romania (ASR) și Asociația de Sudură din Serbia (DUZS). Informații suplimentare la www.seeiiw2015.com.

Publicarea în revista Sudura a listei tezelor de doctorat în domeniul sudării

La ultima întâlnire a Colegiului de Redacție al revistei SUDURA care a avut loc în luna aprilie 2014, cu ocazia Conferinței ASR de la Sibiu, s-a hotărât ca în numerele următoare ale revistei SUDURA să se publice o listă cu tezele de doctorat în domeniul sudării și al procedeelor conexe susținute recent. Pentru întocmirea listei conducătorii de doctorat sunt rugați să transmită Secretariatului ASR lista cu aceste teze.

Peste 400 de simpatizanți ai ASR pe Facebook

Pagina de Facebook a ASR a depășit 400 de like-uri. Cea mai frecventă grupă de vârstă a simpatizanților paginii ASR este între 25 și 34 de ani, 46 % dintre simpatizanți sunt femei și 56 % bărbați, majoritatea fiind din București, apoi din Reșița, Bistrița, Galați și alte orașe. Secretariatul ASR postează săptămânal pe pagină diferite informații din domeniu, iar media vizitării acestora fiind de 322 de vizualizări pe săptămână.



Invităm membrii asociației, și nu numai, să posteze pe pagina ASR sugestii și impresii din domeniul sudării.



Conferința anuală a coordonatorilor sudării 23-24 octombrie 2014, Craiova

Manifestări tehnico-științifice

13-18.07.2014 - A 67-a Adunarea Anuală a IIW și Conferința "Tehnologii avansate în sudură și îmbinare pentru industria electronică, automotivă și grea", Seul, Korea, www.iiw2014.com

17-20.09.2014 - Conferința Internațională de sudură a tinerilor profesioniști, Budapesta, Ungaria, www.YPIC2014.com

28.09-01.10.2014 - Congresul Internațional IIW "Sudarea în zona arctică" Vancouver, Canada, www.cwaevents.org

29.09-03.10.2014 - Târgul internațional de ingineria sudării, Brno, Polonia, www.bvv.cz/en/welding/

15-18.10.2014 - Târgul Tehnic Internațional București, www.tib.ro

23-24.10.2014 - Conferința anuală a coordonatorilor sudării, Craiova, Romania, www.asr.ro

05-07.11.2014 - Expoziția de Sudură 2014 din Nord, Tampere, Finlanda, www.tampereenmessut.fi/tampereenmessut/