



NEWSLETTER



Buletin informativ editat de Asociatia de Sudura din Romania

An2 Nr.9/ Septembrie 2011



Noi diplome de calificare la nivel international/european emise de ASR Cert Pers

In perioada 18-27.07.2011 s-au desfasurat la ASR Cert Pers examenele de calificare ca Inginer sudor international/european (IWE/EWE) si Specialist sudor international (IWS) la care au participat absolventii cursurilor organizate de ISIM Timisoara in perioada februarie - iunie 2011.

In urma desfasurarii examenelor scrise si orale Comisia de examinare formata din prof. dr. ing. Viorel Miclosi - presedinte, prof. dr. ing. Radu Bancila, dr.ing. Romulus Pascu si ing. Horia Dascau a admis urmatoorii candidati:

Adrian Anghel, Lucian Cernamorit, Gabriel-Marinel Dandu, Marian Dumbrava, Tiberiu Mihai Krista, Nicolae-Bratescu Marin, George Mateescu, Mariana Radu, Radu Alexandru Rosu, Gabriela-Iuliana Vasile, Eugen David, Vasilica Dragoi - IWE/EWE si Mihaiel-Marius Benea, Adrian Ionel Vlad - IWS.

ASR CertPers felicita absolventii si le ureaza succes in activitatea viitoare de coordonatori ai sudarii.

Interes mare pentru participare la cursul "Inginer sudor international/european - Partea 1" organizat in premiera prin invatamant la distanta

La cursul pilot "Inginer sudor international/european - Partea 1" prin invatamant la distanta organizat de ASR in cadrului proiectului european "DISTOOLWELD", curs care a demarat in luna septembrie 2009, s-a inregistrat un numar record de 134 cursanti.

Dupa finalizarea acestui curs participantii pot continua procesul de calificare pentru obtinerea diplomei de "inginer sudor international/european" la un centru de formare autorizat.

ASR va organiza partea a 2-a (pregatire practica, 60 ore) si partea a 3-a a cursului (pregatire teoretica, 290 ore) in perioada 5.11.2011-15.06.2011.

Intrucat cursurile vor avea loc vineri dupa amiaza si sambata dimineata in sistem de videoconferinta in diferite locatii din tara (Bistrita, Bucuresti, Cluj- Napoca, Constanta, Galati, Iasi, Ploiesti, Sibiu, Timisoara) participantii la curs nu vor fi scosi din productie pe perioada instruirii.

Informatii la Secretariatul ASR sau la adresa dcaimacan@asr.ro.

"Toamna se numara bobocii" - Noi specialisti recunoscuti in domeniul sudarii

In luna septembrie 2011 au incheiat cu succes pregatirea doctorala in domeniul "Inginerie industriala" 3 tineri absolventi ai specializarii "Ingineria sudarii" de la Universitatea Politehnica din Bucuresti, respectiv Universitatea Transilvania Brasov:

- ing. Alexandru Pascu cu teza "Imbunatatirea proprietatilor mecanice prin depuneri laser ale pieselor utilizate in industria auto", conducator stiintific prof. dr. ing. Radu Iovanas de la Universitatea Transilvania Brasov

- ing. Adrian - Catalin Pavalache cu teza „Cercetari privind obtinerea si caracterizarea straturilor compozite armate cu particule dure” conducatori stiintifici prof. dr. ing. Gabriel Marius Dumitru de la Universitatea Politehnica Bucuresti si prof. dr. ing. Danut Iordachescu de la Universitatea Politehnica din Madrid”

- ing. Elena - Manuela Stanciu cu teza „Cercetari privind comportarea la sudare a componentelor cu pereti subtiri din oteluri inoxidabile prin procedeul laser Nd -YAG”, conducatori stiintifici prof. dr. ing. Gabriel Marius Dumitru de la Universitatea Politehnica Bucuresti si prof. dr. ing. Danut Iordachescu de la Universitatea Politehnica din Madrid.

Secretariatul ASR felicita pe tinerii doctori urandu-le succes in activitatea profesionala viitoare.

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



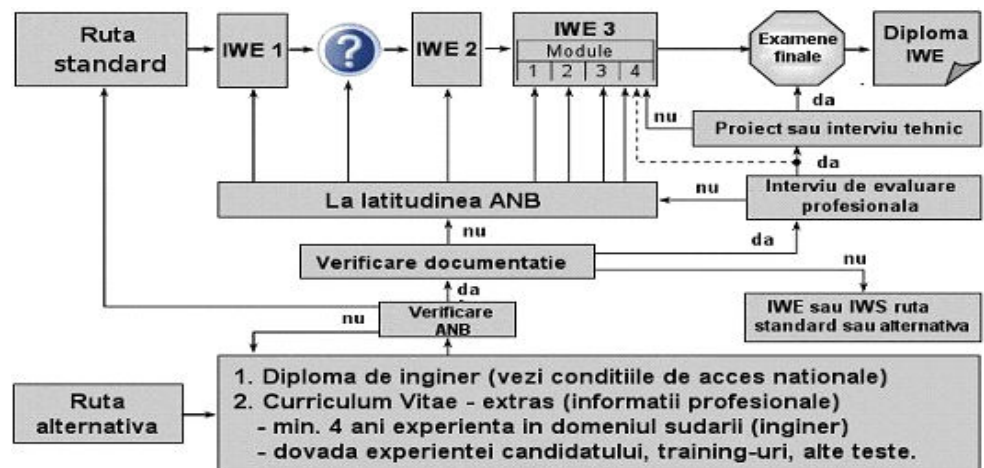


Ruta alternativa – o posibilitate de obtinere a calificarii de inginer sudor international/ european in curs de implementare de ASR CertPers

In conformitate cu cerintele ghidului IAB 252 calificarea la nivel international / european a personalului de coordonare a sudarii poate fi realizata prin 3 cai: prin ruta standard, implementata in Romania din anul 1995, prin ruta alternativa si prin invatamant la distanta.

Ruta alternativa permite persoanelor care detin cunostintele prevazute in curricula pentru calificarea respectiva si care isi pot demonstra capabilitatea sa se prezinte la examinarea pentru obtinerea calificarii fara o participare obligatorie la cursul de calificare. Aceasta ruta este accesibila persoanelor cu o experienta practica de cel putin 4 ani ca inginer coordonator al sudarii si care dovedesc o educatie, instruire si experienta profesionala corespunzatoare calificarii solicitate.

Schema calificarii prin ruta alternativa la nivelul de inginer sudor international/ european este prezentata mai jos.



Admiterea la examinarea a candidatilor acceptati de Organismul National Autorizat ANB (ASR CertPers) sa parcurga ruta alternativa este permisa candidatilor care au promovat cu succes evaluarea detaliata a candidatului de catre ANB. Aceasta evaluare detaliata cuprinde:

- o verificare a documentelor candidatului (lista de verificare cu puncte alocate)
- un interviu profesional de evaluare destinat a testa intelegerea si abilitatea de a actiona a candidatului in domeniul sudarii cu referire la curricula relevanta prevazuta in ghidul calificarii (IAB 252)
- un proiect sau un interviu tehnic pentru a testa aplicarea logica de catre candidat a cunostintelor specifice modulului 4 al Ghidului mentionat.

In functie de rezultatul evaluarii ANB poate opri calificarea pe ruta alternativa cu recomandarea trecerii candidatului la calificarea pe ruta standard (cu posibilitati de intrare pe aceasta ruta in diferite etape).

Persoanele interesate de detalii privind ruta alternativa de calificare la nivelul de inginer sudor international / european sunt invitate sa contacteze ASR Cert Pers.

O noua aparitie editoria la EDITURA SUDURA

Editura Sudura anunta aparitia cartii „140 de reguli de sudare in mediu de gaz protector”, Autor Gunter Aichele. Prin putine cuvinte si cu ajutorul unor schite si reprezentari grafice utilizatorul este indrumat cum sa evite greselile, sa mentina echipamentul in buna stare de functionare si cum sa-l utilizeze in deplina siguranta. Tirajul cartii este de 500 de exemplare. Pana in momentul de fata s-au primit comenzi de peste 250 de exemplare.

Comenzile se pot face la EDITURA SUDURA (Alina Vatca) la adresa de e-mail: editurasudura@asr.ro sau la tel./fax: 0256-228076.



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

SR EN ISO 6947:2011 Sudare si procedee conexe. Pozitii de sudare

SR EN ISO 14175:2008 Materiale consumabile pentru sudare. Gaze si amestecuri de gaze pentru sudarea prin topire si procedee conexe

Acest standard reprezinta versiunea romana a textului in limba engleza al EN ISO 14175:2008 (ISO 14175:2008). Standardul european EN ISO 14175:2008 a fost adoptat ca standard roman la 31.08.2008, prin metoda anuntului, inlocuind SR EN 439:1996.

Standardul specifica cerinte pentru clasificarea gazelor si amestecurilor de gaze utilizate la sudarea prin topire si la procedeele conexe, incluzand, dar nelimitandu-se la acestea: sudarea cu arc electric in mediu de gaz inert cu electrod de wolfram (procedeeul 141); sudare cu arc electric in mediu de gaz protector cu electrod fuzibil (procedeeul 13); sudarea cu plasma (procedeeul 15); taierea cu plasma (procedeeul 83); sudarea cu laser (procedeeul 52); taierea cu laser (procedeeul 84). Numerotarea procedeeelor este in conformitate cu SR EN ISO 4063. Obiectul standardului este clasificarea si notarea gazelor de protectie, de protectie la radacina, de procesare si auxiliare in functie de caracteristicile chimice si de comportamentul metalurgic al acestora, clasificare care sa constituie o baza pentru alegerea corecta de catre utilizator si pentru simplificarea eventualelor proceduri de calificare.

SR EN ISO 636:2008 Materiale consumabile pentru sudare. Vergele, sarme si depuneri prin sudare pentru sudarea WIG a otelurilor nealiatate si a otelurilor cu granulatie fina. Clasificare

SR EN ISO 6848:2005 Sudare si taiere cu arc electric. Electrozi neconsumabili de wolfram. Clasificare

SR EN ISO 6847:2002 Materiale consumabile pentru sudare. Executarea unei depuneri de metal topit pentru analiza chimica

SR EN ISO 17640:2011 Examinari nedistructive ale sudurilor. Examinare cu ultrasunete. Tehnici, niveluri de examinare si evaluare

Standardul reprezinta versiunea romana a textului in limba engleza al standardului european EN ISO 17640:2010 (ISO 17640:2010) si inlocuieste SR EN 1714:2000, SR EN 1714:2000/A1:2003 si SR EN 1714:2000/A2:2004. Standardul specifica metodele pentru examinarea ultrasonica manuala a imbinarilor materialelor metalice sudate prin topire, cu grosimea mai mare sau egala cu 8 mm, care prezinta o atenuare ultrasonica redusa (in special datorita imprastierii), la temperaturi ale obiectelor cuprinse intre 0 °C si 60 °C. Standardul este destinat in special utilizarii in cazul imbinarilor sudate, complet patrunse, unde atat sudura cat si metalul de baza sunt feritice. Atunci cand in acest standard se specifica valori ultrasonice dependente de material, ele se refera la oteluri in care viteza undelor ultrasonice este de (5920 ± 50) m/s pentru unde longitudinale si de (3255 ± 30) m/s pentru unde transversale. Standardul specifica patru niveluri de examinare, fiecare corespunzandu-i o probabilitate diferita de detectare a imperfectiunilor. In anexa A se prezinta un ghid de selectie a nivelurilor de examinare A, B si C. Standardul stabileste ca cerintele nivelului de examinare D, care este destinat aplicatiilor speciale, sunt in conformitate cu cerintele generale. Nivelul de examinare D se poate utiliza numai cand este definit printr-o specificatie. Acesta include examinari ale metalelor, altele decat otelul feritic, examinari pe sudurile cu patrundere partiala, examinari cu echipament automat si examinari la temperaturi ale obiectului in afara intervalului cuprins intre 0 °C si 60 °C.

Standardul se poate utiliza pentru aprecierea indicatiilor, pentru scopuri de acceptabilitate, prin una din urmatoarele metode: evaluarea bazata in principal pe lungimea si amplitudinea ecoului indicatiei semnalului; evaluarea bazata pe caracterizarea si dimensionarea indicatiei prin metode de deplasare a traductorului.

SR EN ISO 11666:2011 Examinari nedistructive ale sudurilor. Examinare cu ultrasunete. Niveluri de acceptare

SR EN ISO 5173:2010 Incercari distructive ale sudurilor din materiale metalice. Incercari la indoire





Revista Sudura
3/2011



Membri ai Filialei ASR
Arad la "Ziua
catlanelor aradene"



Va asteptam la
Chișinău !

Conferinta ASR "Probleme actuale ale sudarii in contextul globalizarii economiei - Procese si tehnologii de sudare, formarea si certificarea personalului sudor, managementul calitatii la sudare", Chisinau, 13-14.10.2011

Programul Conferintei cuprinde 35 lucrari stiintifice, un workshop privind calificarea personalului in sudura, intalniri tehnico-comerciale si o expozitie de echipamente si materiale pentru sudare si examinari nedistructive. La expozitie s-au inscris pana la data de 15.09.2011 13 firme cu activitate in domeniul sudarii sau examenilor nedistructive.

Circulara a 2-a a Conferintei si Talonul de participare sunt accesibile la adresa www.asr.ro.

Membrii ASR sunt invitati sa participe la Conferinta.

Revista Sudura 3/2011

De curand a aparut numarul 3 al revistei Sudura. In acest numar au fost publicate urmatoarele articole:

Sectiunea "Cercetare Dezvoltare"

- I. Mitelea, N. Varzaru "Algoritm de calcul pentru matrita simetrica de sudare cu curenti de inalta fregventa a foliilor de policlorura de vinil"
- V.I. Safta, P. Fogarassy, V.I. Safta "Analiza numerica a varfurilor de tensiune la principalele imbinari de colt"
- E. Muncut "Influenta temperaturii asupra coeficientului de termoemisivitate la sudobrazarea aluminiului cu cuprul"

Sectiunea "Practicianul Sudor"

- E. Irimie "Degradarea proprietatilor mecanice ale otelului armat dupa sudarea acestuia"
- F. Fischer, U. Albrecht "Taierea cu jet de apa in comparatie cu taierea termica - domenii de aplicare si puncte de vedere privind eficienta economica a procedeeului"

Sectiunea "Securitatea Muncii si Protectia Mediului"

- J. Schmidt "Raspunderea personala a operatorilor sudori pentru securitatea muncii" "Sectiunea Conferinta ASR 2011, Resita"
- Z. Ieremici, M. Oproiu "Cerinte pentru evaluarea conformitatii si cerinte tehnice pentru executia structurilor de otel si aluminiu conform SR EN 1090"

O actiune interesanta a Filialei ASR Arad

A devenit o traditie ca in fiecare an Filiala ASR Arad sa participe la manifestarea "Ziua catlanelor aradene". Catlanul (ceanul) cu gulas pregatit de Filiala ASR Arad, in mod special de colegii M. Crisan, D. Moldovan, D. Sabo, I. Simon si F. Tusz, a fost apreciat de multimea de vizitatori, inclusiv de primarul Aradului.

Manifestari tehnico-stiintifice

3-6.10.2011 - Al 37-lea Congres National de Sudura "Tehnologii aplicate pentru sudarea conductelor", Brazilia, www.sitedasoldagem.com.br/Consolda2011

13-14.10.2011 - Conferinta ASR "Probleme actuale ale sudarii in contextul globalizarii economiei - Procese si tehnologii de sudare, formarea si certificarea personalului sudor, managementul calitatii la sudare", Chisinau, R. Moldova

24-25.10.2011 - Congresul international IIW „Progresul stiintei si tehnicii sudarii pentru constructii, sisteme energetice si de transport“, Antalya, Turcia,

<http://www.awst2011.com/>

26-28.10.2011 Al 14-lea Congres AIPnD "Incerari nedistructive, diagnosticare monitorizata", Florenta, Italia

3-4.11.2011 - A 9-a Conferinta Internationala "Integritatea structurala a constructiilor sudate", Timisoara, www.isim.ro/iscs

19-22.01.2012 - SOLJOM 2012 "Imbinarea—taierea materialelor de varf pentru cresteri accelerate", Tiruchirappalli, India

25-27.04.2012 - Conferinta anuala a ASR, Cluj Napoca

24-26.05.2012 - A 8-a Conferinta europeana sudura EUROJOIN-8, Pola, Croatia, Asociatia de Sudura din Croatia, www.fsb.hr/hdtz

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