



# ASOCIAȚIA DE SUDURĂ DIN ROMÂNIA



UCM group



Universitatea  
Eftimie Murgu



Filiala Reșița

## Conferința ASR

**SUDURA 2011**

*Tradiție și artă în construcția echipamentelor energetice*

**06 – 08 aprilie 2011**  
**Reșița**

## CIRCULARA 2



ASR este membru al Federației Europene pentru Sudare, Îmbinare și Tăiere (EWF)

## **Comitetul de organizare al Conferinței ASR**

### **Copreședinți**

- Doina FRUNZĂVERDE, *Rector Universitatea EFTIMIE MURGU Reșița*
- Adrian CHEBUȚIU, *Președinte Director General UCM group Reșița*

### **Membri**

- Sorin DAVID, *Director Executiv UCM OxyGaz Reșița*
- Dorin DEHELEAN, *Director Executiv ASR*
- Tudorel ENE, *Universitatea EFTIMIE MURGU Reșița*
- Rainer-Gilbert GILLICH, *Prorector Universitatea EFTIMIE MURGU Reșița*
- Zoltan Iosif KORKA, *Director Executiv REȘIȚA REDUCTOARE*
- Octavian MEGHELEȘ, *Director Cercetare Dezvoltare HYDRO-ENGINEERING Reșița*
- Adrian PETRICA, *Universitatea EFTIMIE MURGU Reșița*
- Eugen STÎNGU, *Universitatea EFTIMIE MURGU Reșița*
- Lenuța SUCIU, *Universitatea EFTIMIE MURGU Reșița*
- Ioan TIOC, *Președinte Filiala ASR Reșița*
- Loredana TIOC, *Asistent Director Executiv ASR*
- Cosmin URSONIU, *Director Tehnic UCM Reșița*

## **Comitetul științific de evaluare al lucrărilor Conferinței ASR**

- Dr. ing. Clara BOARNĂ, *ASR*
- Prof. dr. ing. Emil CONSTANTIN, *Universitatea OVIDIUS Constanța*
- Prof. dr. ing. Dorin DEHELEAN, *ASR*
- Prof. dr. ing. Radu IOVĂNAȘ, *Universitatea TRANSILVANIA Brașov*
- Prof. dr. ing. Viorel MICLOȘI, *Universitatea POLITEHNICA București*
- Prof. dr. ing. Voicu SAFTA, *Filiala ASR Timișoara*
- Prof. dr. ing. Gheorghe SOLOMON, *Universitatea POLITEHNICA București*
- Prof. dr. ing. Francisc TUSZ, *Filiala ASR Arad*

## Conferința ASR

**„Sudura 2011 – Tradiție și artă în construcția echipamentelor energetice”**

### ***Secțiunile Conferinței:***

1. Tehnologii moderne de îmbinare a materialelor
2. Sudarea în construcția echipamentelor energetice
3. Managementul calității, mediului, sănătății și securității la sudare

Lucrările conferinței se vor desfășura în Amfiteatrul Universității Eftimie Murgu, Reșița, Piața Traian Vuia nr. 1-4.

În paralel cu lucrările conferinței, **miercuri, 06 aprilie 2011, ora 08:30**, se va organiza Concursul Profesional „Tineretul Sudează” – faza finală în Laboratorul de Sudură al UCM group (Platforma Călnicel, Str. Golului nr. 1)

## PROGRAM SINTEZĂ

### ***Miercuri, 06 aprilie 2011***

08:30 - 09:30 *Înregistrarea participanților*  
09:30 - 10:00 Deschiderea oficială a Conferinței  
10:00 - 11:00 Sesiune plenară  
11:00 - 11:30 *Pauză cafea*  
11:30 - 13:30 Prezentare lucrări  
13:30 - 15:00 *Pauză*  
15:00 - 17:00 Prezentare lucrări  
17:00 - 17:30 *Pauză cafea*  
17:30 - 19:30 **Adunarea Generală a ASR**  
19:30 *Cocteil*

### ***Joi, 07 aprilie 2011***

09:00 - 11:00 Prezentare lucrări  
11:00 - 11:30 *Pauză cafea*  
11:30 - 13:30 Prezentare lucrări  
13:30 - 15:00 *Pauză*  
15:00 - 17:00 Sesiune științifică studentească  
17:00 - 17:30 *Pauză cafea*  
17:30 - 19:00 Workshop  
19:30 *Masă festivă*

### ***Vineri, 08 aprilie 2010***

09:00 - 11:00 Vizită tehnică: UCM group sau Universitatea Eftimie Murgu  
11:00 - 16:00 Vizită turistică: Banatul Montan

## PROGRAM CONFERINȚĂ

*MIERCURI, 06 Aprilie 2011*

08:30-09:30	<b>Înregistrarea participanților</b>
09:30-10:00	<b>Deschiderea oficială a conferinței</b>
10:00-11:00	<b>Sesiune plenară</b> Moderator: Viorel Micloși
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Doina Frunzăverde, Rainer-Gilbert Gillich</b> Formare tehnică universitară în mediul industrial al Banatului Montan</li><li>▪ <b>Adrian Chebuțiu, Sorin David</b> Reșița, leagăn al civilizației industriale românești</li></ul>
11:00-11:30	<b>Pauză cafea</b>
11:30-13:30	<b>Prezentare lucrări secțiunea 1: Tehnologii moderne de îmbinare a materialelor</b> Moderator: Emil Constantin
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Dănuț Mihăilescu, Victor Belcin, Aurelia Mihăilescu, Octavian Frîncu</b> Determinarea coeficienților de topire și de depunere la sudarea mecanizată MAG cu arc pulsant și sârme tubulare cu pulbere</li><li>▪ <b>Aurelia Mihăilescu, Dănuț Mihăilescu, Victor Belcin, Octavian Frîncu</b> Influențele parametrilor la sudarea mecanizată MAG cu arc pulsant și sârme tubulare cu pulbere asupra dimensiunilor ZIT</li><li>▪ <b>Elena Muncuț, Dorin Dehelean, Radu Roșu</b> Optimizarea procesului de sudobrazare MAG - CMT a tablelor zincate</li><li>▪ <b>Horia Dașcău, Victor Verbițchi</b> Noi procedee de sudare a șinelor și macazelor</li><li>▪ <b>Victor Belcin, Dănuț Mihăilescu, Aurelia Mihăilescu, Octavian Frîncu</b> Analiza comparativă a emisiilor sonore a arcului electric la sudarea mecanizată MAG cu arc pulsant și sârmă tubulară cu pulbere</li><li>▪ <b>Mircea Burcă, Ioan Lucaciu, Gheorghe Gliță, Puiu Câneparu, Cristian Belu</b> Aspecte tehnologice privind sudarea MAG cu transfer prin scurtcircuit și în curent pulsant a stratului de rădăcină</li></ul>
13:30-15:00	<b>Pauză</b>
15:00-17:00	<b>Prezentare lucrări sesiunea 2, sesiunea 1: Sudarea în construcția echipamentelor energetice</b> Moderator: Radu Iovănaș

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Ene Tudorel, Amza Gheorghe, Dumitriu Dorel Spiru</b> Sudarea prin frecare a supapelor de evacuare din componența motoarelor Diesel</li> <li>▪ <b>Lucian Muntean, Petru Wolanek, Florin Berinde</b> Îmbunătățirea tehnologiei de sudare a barelor de amortizare pe plăcile de strângere ale polului hidrogenatorului</li> <li>▪ <b>Radu Cojocaru, Lia Boțilă, Cristian Ciucă</b> Posibilități de aplicare a procedurii de sudare prin frecare cu element activ rotitor la sudarea oțelurilor</li> <li>▪ <b>Mircea Burcă, Traian Buidos, Mircea Petru Ursu</b> Procedură de recuperare a bolțurilor deteriorate în procesul de sudare cu arcul electric</li> <li>▪ <b>Bogdan Georgescu, Dănuț Mihăilescu</b> Aspecte practice privind fabricarea elementelor bimetalice</li> <li>▪ <b>Grigore Sebeș, Dănuț Savu, Sorin Savu</b> Microîmbinarea firelor din aur prin procedeul termosonic</li> <li>▪ <b>Victor Verbițchi, Cristian Ciucă, Radu Cojocaru</b> Proces tehnologic pentru depunere prin scântei a materialelor cu proprietăți speciale</li> </ul>
17:00-17:30	<b>Pauză cafea</b>
17:30-19:30	<b>Adunarea Generală a ASR</b>
19:30	<b>Cocteil</b>

**JOI, 07 Aprilie 2011**

09:00-11:00	<p><i>Prezentare lucrări secțiunea 2, sesiunea 2: Sudarea în construcția echipamentelor energetice</i></p> <p>Moderator: Dănuț Mihăilescu</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Zoltan Korka, Ștefan Sauciu</b> Alegerea soluției constructive optime de execuție a roților dințate sudate</li> <li>▪ <b>Radu Iovănaș, Horia Binchiciu, Ionelia Voiculescu, Victor Geantă, Daniela Maria Iovănaș, Aurelia Binchiciu</b> Contribuții privind realizarea unor materiale de adaos novative pentru operații de recondiționare</li> <li>▪ <b>Florin Berinde, Cornelia Sașek, Ruja Mircea</b> Tehnologii de reparație prin sudare a paletelor rotice ale hidroagregatelor de tip KAPLAN</li> <li>▪ <b>Doru Romulus Pascu, Radu Roșu, Viorel Ienciu</b> Caracterizarea chimică, structurală și mecanică a materialelor îmbinărilor sudate prin presiune a unor piese din sistemul de suspensie a autoturismelor Subaru</li> <li>▪ <b>Gabriela Meszar, Francisc Tusz</b> Considerații asupra contracției transversale la sudarea tablelor subțiri</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Claudiu Babiș, Gheorghe Solomon, Dumitru-Titi Cicic, Corneliu Rontescu</b> Cercetări privind influența dimensiunilor rostului asupra deformațiilor îmbinărilor în T convexe și concave</li> <li>▪ <b>Melat Bormambet</b> Studii experimentale privind influența tratamentului de revenire asupra durtății îmbinărilor sudate ale oțelurilor criogenice, după tratamentul de călire de punere în soluție și tratamente termo-mecanice</li> </ul>
<b>11:00-11:30</b>	<b>Pauză cafea</b>
<b>11:30-13:30</b>	<p><i>Prezentare lucrări secțiunea 3: Managementul calității, mediului, sănătății și securității la sudare</i> Moderator: Gheorghe Solomon</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Mihaela Popescu, Puiu Câneparu</b> Protecția ambientală în cazul sudării și a tehnicilor conexe – abordată în programele de studii universitare</li> <li>▪ <b>Marinică Anănuță, Sorin David</b> Prezent și perspective în inspecția periodică a buteliilor transportabile pentru gaze industriale sub presiune</li> <li>▪ <b>Gheorghe Solomon, Dumitru-Titi Cicic, Corneliu Rontescu, Claudiu Babiș</b> Cercetări privind influența zonei de prelevare a probelor pentru încercările de omologare a unei tehnologii de sudare MAG mecanizat</li> <li>▪ <b>Ieremici Zlatibor, Marius Oproiu</b> Cerințe pentru evaluarea conformității și cerințe tehnice pentru execuția structurilor de oțel și aluminiu conform EN 1090</li> <li>▪ <b>Alina Gabrian, Aurel Gașpar</b> Certificarea personalului sudor, a personalului pentru examinări nedistructive și calificarea procedurilor de sudare în domeniul reglementat al recipientelor sub presiune – Directiva PED/97/23/EC</li> <li>▪ <b>Puiu Câneparu, Mihaela Popescu</b> Ergonomia sudării – parte integrantă a aplicării conceptului de dezvoltare durabilă</li> </ul>
<b>13:30-15:00</b>	<b>Pauză</b>
<b>15:00-17:00</b>	<i>Sesiune științifică studentescă</i>
<b>17:00-17:30</b>	<b>Pauză cafea</b>
<b>17:30-19:00</b>	<p><i>Workshop</i> <i>Oportunități și posibilități de cooperare în domeniul sudării prin ASR la nivel european și internațional</i></p>
<b>19:30</b>	<b>Masă festivă</b>

## VINERI, 08 APRILIE 2011

09:00-11:00	Vizită tehnică: UCM group sau Universitatea Eftimie Murgu
11:00-16:00	Vizită turistică: Banatul Montan

### INFORMAȚII GENERALE

Pentru a fi posibilă o mai bună organizare a conferinței, participanții sunt rugați să transmită talonul de participare la conferință până la data de **15 martie 2011**.

Talonul se va trimite la adresa:

ASR – Secretariat Central  
Bd. Mihai Viteazu 30, 300222 Timișoara  
Fax: 0256 – 220366 sau e-mail: [asr@asr.ro](mailto:asr@asr.ro)

#### Taxa de participare la conferință:

Participant Conferință	Până la 15.03.2011	După 15.03.2011
Membru ASR	160 lei	200 lei
Ne-membru ASR	200 lei	250 lei

**Taxa de participare include:** volumul de comunicări în format electronic, participarea la cocteil și masa festivă, pauzele de cafea, vizita tehnică, vizita turistică.

#### Taxa de participare se poate achita la:

- BCR Timișoara, Cod IBAN: RO35 RNCB 0249 0320 4358 0001
- Secretariatul Conferinței

Participanții au polibilitatea de servire a mesei de prânz, contra cost, la cantina universității (10 lei/meniul zilei).

#### Program Secretariat Conferință

- 06 aprilie: 08<sup>30</sup> - 19<sup>00</sup>
- 07 aprilie: 08<sup>30</sup> - 19<sup>00</sup>

#### **Informații suplimentare privind Conferința ASR se pot obține la:**

Loredana Tioc, Asistent Director Executiv ASR

Tel.: 0256-200041; Fax: 0256-220366; E-mail: [loredana.tioc@asr.ro](mailto:loredana.tioc@asr.ro)







**Universitatea EFTIMIE MURGU**  
Piața Traian Vuia nr. 1-4, 320085 Reșița