



# ASOCIAȚIA DE SUDURĂ DIN ROMÂNIA



Universitatea  
Petrol-Gaze din Ploiești



Filiała Ploiești

## Conferința Internațională ASR

### „SUDURA 2010”

*Tehnologii de sudare și recondiționare prin sudare*

21 – 23 aprilie 2010  
Ploiești

## CIRCULARA 2



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

**Comitetul de organizare al Conferinței ASR**  
**„Sudura 2010 – Tehnologii de sudare și recondiționare prin sudare”**

**Președinte:**

*Prof. dr. ing. Vlad Ulmanu - Rector Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești*

**Membri:**

*Dr. ing. Adrian Mihai Câmpurean, Președinte - Asociația de Sudură din România*

*Dipl.Ing. Matthias Huke, Product Manager TÜV Nord Systems GmbH & Co.KG*

*Dipl.Ing. Savas Peltekis, Product Manager TÜV Nord Oil & Gas Systems GmbH & Co.KG*

*Ing. Marius Tripșa, Director Operațiuni S.C. Cameron Romania S.A*

*Ing. Ion Maistru, Director General S.C. 24 Ianuarie, Ploiești*

*Ing Răzvan Bătrînu, Director General S.C. Ductil S.A., Buzău*

*Prof. dr. ing. Mihail Minescu, Decan Facultatea I.M.E. Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești*

*Prof. dr. ing. Dorin Dehelean, Director General - ISIM Timișoara*

*Prof. dr. ing. Gheorghe Amza, Decan Facultatea I.M.S.T., Universitatea Politehnica București*

*Prof. dr. ing. Gheorghe Solomon, Universitatea Politehnica București*

*Prof. dr. ing. Gheorghe Zecheru, Facultatea I.M.E. Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești*

*Prof. dr. ing. Ion Nae, Facultatea I.M.E. Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești*

*Ș.l. dr. ing. Gabriela Ionescu, Facultatea I.M.E. Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești*

*Ing. Florentina Mateescu, Vice-președinte - Asociația de Sudură din România, Filiala Ploiești*

*Conf. dr. ing. Marie Jean Săvulescu, Facultatea I.M.E. Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești*

*Ș.l. dr. ing. Mihaela Călțaru, Facultatea I.M.E. Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești*

*Ș.l. dr. ing. Marius Bădicioiu, Facultatea I.M.E. Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești*

*Jurist Alina Văcă, Asistent Director Executiv - Asociația de Sudură din România*

**Comitetul științific de evaluare al lucrărilor Conferinței ASR**  
**„Sudura 2010 – Tehnologii de sudare și recondiționare prin sudare”**

- *Dr. ing. Clara Boarnă, ASR, Timișoara*
- *Prof. dr. ing. Emil Constantin, Universitatea Ovidius Constanța*
- *Prof. dr. ing. Dorin Dehelean, ISIM Timișoara*
- *Prof. dr. ing. Radu Iovănaș, Universitatea Transilvania Brașov*
- *Prof. dr. ing. Viorel Micloși, Universitatea Politehnica București*
- *Prof. dr. ing. Mihail Minescu, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești*
- *Prof. dr. ing. Alexandru Pavel, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești*
- *Prof. dr. ing. Marius Petrescu, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești*
- *Prof. dr. ing. Voicu Safta, ISIM Timișoara*
- *Prof. dr. ing. Gheorghe Solomon, Universitatea Politehnica București*
- *Prof. dr. ing. Francisc Tusz, ASR, Arad*
- *Prof. dr. ing. Vlad Ulmanu, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești*
- *Prof. dr. ing. Gheorghe Zecheru, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești*

**Conferința ASR**  
**„Sudura 2010 - Tehnologii de sudare și recondiționare prin sudare”**

***Secțiunile Conferinței***

1. Tehnologii moderne de îmbinare a materialelor
2. Diagnoza stării tehnice a echipamentelor industriale
3. Procedee de creștere a durabilității echipamentelor industriale
4. Recondiționarea pieselor uzate, fisurate și rupte

## PROGRAM SINTEZĂ

### ***Miercuri, 21 aprilie 2010***

08:00 - 09:00 *Înregistrarea participanților*

09:00 - 09:30 Deschiderea oficială a Conferinței

09:30 - 10:30 Sesiune plenară

10:30 - 11:00 *Pauză cafea*

11:00 - 12:45 Prezentare lucrări (secțiunea 1.1)

12:45 - 14:00 *Pauză prânz*

14:00 - 15:30 Prezentare lucrări (secțiunea 4.1)

15:30 - 16:00 *Pauză cafea*

16:00 - 17:30 Workshop ***“Promovarea parteneriatelor între mediul economic și cel universitar în domeniul cercetării științifice”***

17:30 - 19:30 Adunarea Generală a ASR

19:30 *Cocteil*

### ***Joi, 22 aprilie 2010***

08:30 - 10:30 Prezentare lucrări (secțiunea 2.1)

10:30 - 11:00 *Pauză cafea*

11:00 - 12:45 Prezentare lucrări (secțiunea 4.2)

12:45 - 14:00 *Pauză prânz*

14:00 - 16:00 Prezentare lucrări (secțiunea 1.2)

16:00 - 16:30 *Pauză cafea*

16:30 - 18:00 Prezentare lucrări (secțiunea 3)

18:00 - 19:30 Workshop ***“Probleme actuale ale calificării în domeniul sudării”***

19:30 *Masă festivă*

### ***Vineri, 23 aprilie 2010***

08:30 - 10:00 Prezentare lucrări (secțiunea 2.2)

10:00 - 10:30 *Pauză cafea*

10:30 - 13:30 Vizită tehnică la S.C. CAMERON S.A.



**ASR - coorganizator al celui de**

**“Al 2-lea Congres internațional IIW Sud - Est European de sudură” Sofia, 21-24.10.2010**

**Circulara II a Congresului și informații detaliate la adresa - [www.iiwcongress2010.com](http://www.iiwcongress2010.com)**

## Program Conferință

**MIERCURI, 21 Aprilie 2010 (Aula Universității)**

08:00 - 09:00	<b>Înregistrarea participanților</b>
09:00 - 09:30	<b>Deschiderea oficială a conferinței</b>
09:30 - 10:30	<b>Sesiune plenară</b> Moderator: Prof. dr. ing. Vlad Ulmanu
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mihail Minescu</b> <i>Utilizarea tehnologiilor moderne de sudare în domeniul fabricării și mentenanței echipamentelor petroliere și petrochimice</i></li><li>• <b>Gheorghe Zecheru, Gheorghe Drăghici, Ilie Lața, Alin Diniță</b> <i>Tehnologii de reparare a conductelor sub presiune</i></li><li>• <b>Matthias Huke</b> <i>Foraje în zone cu maree-Lansarea conductelor într-un areal protejat ecologic</i></li></ul>
10:30 - 11:00	<b>Pauză cafea</b>
11:00 - 12:45	<b>Prezentare lucrări secțiunea 1.1</b> <b>Tehnologii moderne de îmbinare a materialelor</b> Moderator: Prof. dr. ing. Viorel Micloși
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Victor Belcin, Danuț Mihăilescu, Gabriel Marcel Nenița</b> <i>Analiza emisei sonore a arcului electric ca posibilitate de estimare a transferului masic la sudarea cu arc scurt</i></li><li>• <b>Gheorghe Amza, Dumitru Titi Cicic, Corneliu Rontescu, Zoia Apostolescu, Mihaela Pârvulescu</b> <i>Contribuții teoretice și experimentale privind impactul asupra mediului a procedurii de sudare automată sub strat de flux (SAF)</i></li><li>• <b>Victor Verbițchi, Radu Cojocaru, Lia Boțilă</b> <i>Caracteristici ecologice și energetice ale sudării prin frecare cu element activ rotitor (FSW)</i></li><li>• <b>Gheorghe Amza, Corneliu Rontescu, Dumitru Titi Cicic, Zoia Apostolescu, Florica Călin</b> <i>Contribuții teoretice și experimentale privind impactul asupra mediului a procedurilor de sudare cu flacără oxigaz (SF)</i></li><li>• <b>Gabriel Marcel Nenița, Belcin Victor</b> <i>Intensitatea curentului la sudarea în puncte cu material de adaos</i></li></ul>
12:45 - 14:00	<b>Pauză prânz</b>
14:00 - 15:30	<b>Prezentare lucrări secțiunea 4.1</b> <b>Recondiționarea pieselor uzate, fisurate și rupte</b> Moderator: Prof. dr. ing. Emil Constantin
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pierre Gérard, Charles Louppe</b> <i>Recondiționarea de role jachete de turnare continuă, prin utilizarea de sârme tubulare umplute cu pulberi de flux FCAW și placare cu bandă</i></li><li>• <b>Jürgen Tuchtfeld, Thomas Assion, Issem Chiguer</b> <i>Reparații eficiente prin sudare în industria cimentului</i></li><li>• <b>Doru Romulus Pascu, Mihaela Pascu, Radu Roșu</b> <i>Simularea ciclurilor termice de la sudarea oțelului termorezistent aliat X20CrMoV12.1 reabilitat structural și mecanic prin tratamente termice specifice</i></li><li>• <b>Manuela Cristina Perju, Dan Gelu Gălușcă, Carmen Nejneru, Anca Elena Lărgeanu</b> <i>Recondiționarea pieselor din fontă ferito - perlitică utilizând metoda descărcării în impuls</i></li></ul>
15:30 - 16:00	<b>Pauză cafea</b>
16:00 - 17:30	<b>Workshop “Promovarea parteneriatelor între mediul economic și cel universitar în domeniul cercetării științifice”</b>

17:30 - 19:30	<b>Adunarea Generală a ASR</b>
19:30	<b>Cocteil</b>

## JOI, 22 APRILIE 2010 (Aula Universității)

08:30 – 10:30	<p><b>Prezentare lucrări secțiunea 2.1</b>  <b>Diagnoza stării tehnice a echipamentelor industriale</b>  Moderator: Prof. dr. ing. Radu Iovănaș</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mircea Rațiu, Gheorghe Solomon, Dumitru Tiți Cicic, Claudiu Babiș</b>  <i>Câteva considerații privind fiabilitatea sudurilor de colț convexe</i></li> <li>• <b>Horia Dașcău</b>  <i>Noi cerințe referitoare la certificarea personalului de coordonare și de inspecție în domeniul sudării. Sisteme de certificare a personalului existent la nivel european/internațional. Implementare în România</i></li> <li>• <b>Gheorghe Dumitru, Gheorghe Zecheru</b>  <i>Evaluarea gravității unui defect de tip lipsă de material depistat pe tamburul cazanului de abur al unei centrale termoelectrice și elaborarea tehnologiei de reparare a acestuia</i></li> <li>• <b>Alexandru Joni, Iosif Daniel Kurazs</b>  <i>Diagnoza de la distanță a sistemelor robotizate</i></li> <li>• <b>Ioan Ban, Marius Oproiu</b>  <i>Noi reglementări privind calificarea procedurilor de încărcare prin sudare</i></li> <li>• <b>Lucian Stanciu, Dănuț Mihăilescu, Aurelia Mihăilescu, Magdalena Zburlea</b>  <i>Modificări de microdunități Vickers HV 1 la sudarea mecanizată MAG – C pe suport ceramic în poziție PC</i></li> <li>• <b>Dănuț Mihăilescu, Aurelia Mihăilescu, Lucian Stanciu, Magdalena Zburlea</b>  <i>Modificări de microdunități Vickers HV 1 la sudarea mecanizată MAG – M cu arc pulsant pe suport ceramic în poziție PF</i></li> </ul>
10:30 – 11:00	<b>Pauză cafea</b>
11:00 – 12:45	<p><b>Prezentare lucrări secțiunea 4.2</b>  <b>Recondiționarea pieselor uzate, fisurate și rupte</b>  Moderator: Prof. dr. ing. Gheorghe Zecheru</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sorin Călărășu</b>  <i>Reparații prin sudură a cavitațiilor din eroziune - coroziune la recipienti metalici stabili sub presiune</i></li> <li>• <b>Dumitru Gogu, Virgil Tudosescu, Vasile Țaga, Cornel Rădulescu</b>  <i>Reabilitarea structurală și dimensională a utilajelor terasiere(încărcătoare, escavatoare, buldoescavatoare, etc)</i></li> <li>• <b>Marius Iancu, Vlad Ulmanu, Gabriela Ionescu</b>  <i>Cercetări privind placarea prin sudare a robinetelor utilizate în industria petrolieră</i></li> <li>• <b>Mihaela Popescu</b>  <i>Acoperiri termice și recondiționări – disciplină de studiu în cadrul specializării Ingineria sudării</i></li> <li>• <b>Romul Chiorean</b>  <i>Aspecte practice ale detensionării prin vibrații</i></li> <li>• <b>Mircea Burcă, Aurelian Magda, Ioan Lucaci, Sebastian Glipa, Puiu Căneparu</b>  <i>Recondiționarea prin sudare mecanizată MAG a elementului „melc extruder” de la malaxoare</i></li> </ul>
12:45 – 14:00	<b>Pauză prânz</b>
14:00 - 16:00	<p><b>Prezentare lucrări secțiunea 1.2</b>  <b>Tehnologii moderne de îmbinare a materialelor</b>  Moderator: Prof. dr. ing. Dănuț Mihăilescu</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Radu Cojocaru, Dorin Dehelean, Lia Boțilă, Cristian Ciucă</b>  <i>Sudarea prin frecare cu element activ rotitor a aliajelor de aluminiu. Posibilități de aplicare</i></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Florentina Mateescu, Artur Oltean</b> <i>Studiu privind sudarea podului în arc peste râul Dâmbovița la Grozăvești</i></li> <li>• <b>Artur Oltean, Florentina Mateescu</b> <i>Studiu privind asamblarea în șantier a podului în arc peste râul Dâmbovița la Grozăvești</i></li> <li>• <b>Adrian Drumeanu, Ion Zidaru, Ioan Tudor</b> <i>Considerații privind deformația remanentă a inelelor „O” folosite la etanșarea lagărelor șapelor de foraj</i></li> <li>• <b>Ștefan Nicolae, Sorin Călărășu</b> <i>Proiectarea și execuția unei conducte criogenice sudate pentru transportul argonului lichid (- 196°C) într-o fabrică de gaze industriale</i></li> <li>• <b>Grigore Sebeș, Amalia Nanciu, Ionuț Borcan, Ionuț Ciocionoiu</b> <i>Compararea, măsurarea rezistențelor electrice și încercarea la tracțiune a probelor epruvei obținute prin noi procedee: micro-îmbinare eutectică și micro-îmbinare termosonică</i></li> </ul>
16:00 - 16:30	<b>Pauză cafea</b>
16:30 - 18:00	<p><b>Prezentare lucrări secțiunea 3</b> <b>Procedee de creștere a durabilității echipamentelor industriale</b> Moderator: Prof. dr. ing. Gheorghe Solomon</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vlad Ulmanu, Marius Bădicioiu, Mihaela Călțaru</b> <i>Echipament și aplicații industriale ale încărcării cu carburi de wolfram utilizând procedeul de pulverizare cu flacără cu viteză mare (HVOF)</i></li> <li>• <b>Dragoș Cristian Achiței, Manuela Cristina Perju, Dan Gelu Gălușcă, Roxana Gabriela Ștefănică</b> <i>Aspecte privind recondiționarea cușitelor pentru tocătoarele de mase plastice</i></li> <li>• <b>Iosif Daniel Kurazs, Alexandru Joni</b> <i>Metode de creștere a eficienței și duratei de viață a sistemelor industriale de sudare robotizată</i></li> <li>• <b>Gabriel Gârleanu, Delia Gârleanu, Cornelia Luchian</b> <i>Recondiționarea căilor de rulare utilizând o instalație specializată de încărcare prin sudare</i></li> </ul>
18:00 - 19:30	<b>Workshop “Probleme actuale ale calificării în domeniul sudării”</b>
19:30	<b>Masă festivă</b>

## VINERI, 23 APRILIE 2010 (Aula Universității)

08:30 - 10:00	<p><b>Prezentare lucrări secțiunea 2.2</b> <b>Diagnoza stării tehnice a echipamentelor industriale</b> Moderator: Conf. dr. ing. Marie-Jeanne Săvulescu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Florinel Lupu</b> <i>Diagnoza stării tehnice curente a rezervoarelor cilindrice verticale din sectorul tehnologic BTX</i></li> <li>• <b>Valentin Dragoș Alexandru</b> <i>Strategii și organigrame privind diagnoza tehnică a aparatelor tehnologice de tip reactor petrochimic</i></li> <li>• <b>Ecaterina Iancu</b> <i>Marketing și securitate tehnică într-o stație de distribuție a carburanților cu risc de foc deschis.</i></li> <li>• <b>Ion Răican</b> <i>Unele probleme privind monitorizarea, diagnoza, mentenanța, fiabilitatea și securitatea tehnică/tehnologică a oleoductelor</i></li> <li>• <b>Ialcin Tuleș</b> <i>Unele strategii privind managementul diagnozei de mediu în procesări tehnologice petrochimice</i></li> <li>• <b>Florin Ștefan, Narcis Nicolae</b> <i>Monitorizarea lucrului cu foc deschis în rafinaj-petrochimie</i></li> </ul>
10:00 - 10:30	<b>Pauză cafea</b>
10:30 - 13:30	<b>Vizită tehnică la S.C. CAMERON S.A.</b>

## INFORMAȚII GENERALE

**Înscrierea** la Conferința ASR se face prin trimiterea talonului de participare anexat, la adresa:

ASR – Secretariat Central  
Bd. Mihai Viteazu 30, 300222 Timișoara  
Fax: 0256 – 200041 sau E-mail: [asr@asr.ro](mailto:asr@asr.ro)

**Înscrierea** poate fi făcută și direct la Secretariatul Conferinței.

**Taxa de participare la Conferință:**

Participant Conferință	Până la 26.03.2010	După 26.03.2010
Ne-membru ASR	200 lei	250 lei
Membru ASR	160 lei	200 lei

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

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

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

### Program Secretariat Conferință

- 21 aprilie: 08<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>
- 22 aprilie: 08<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>
- 23 aprilie: 08<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>

Informații suplimentare privind Conferința ASR se pot obține la:

*Alina Vâtcă – Asistent Director Executiv*  
*Tel./Fax: 0256 – 200041; E-mail: [alina.vatca@asr.ro](mailto:alina.vatca@asr.ro)*  
*Gabriela Ionescu – Secretar ASR Filiala Ploiești*  
*E-mail: [ionescug@upg-ploiesti.ro](mailto:ionescug@upg-ploiesti.ro)*



**Asociația de Sudură din România**

organizează împreună cu

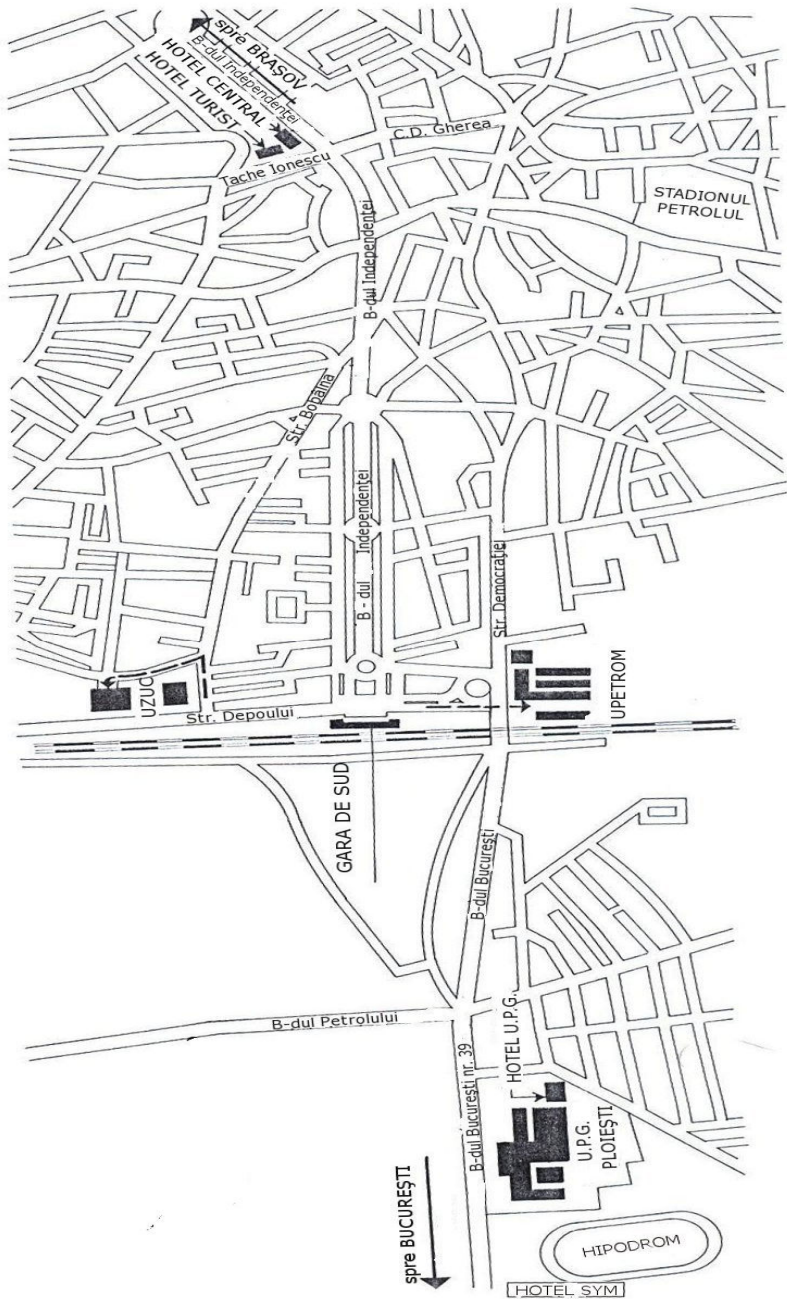
**Filiala ASR Reșița**

în perioada 20 - 22 aprilie 2011

**CONFERINȚA ASR**

**„SUDURA 2011”**

***Sudura – Tradiție și artă în construcția  
echipamentelor energetice***



**Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești**  
**Bulevardul București nr. 39 Ploiești**