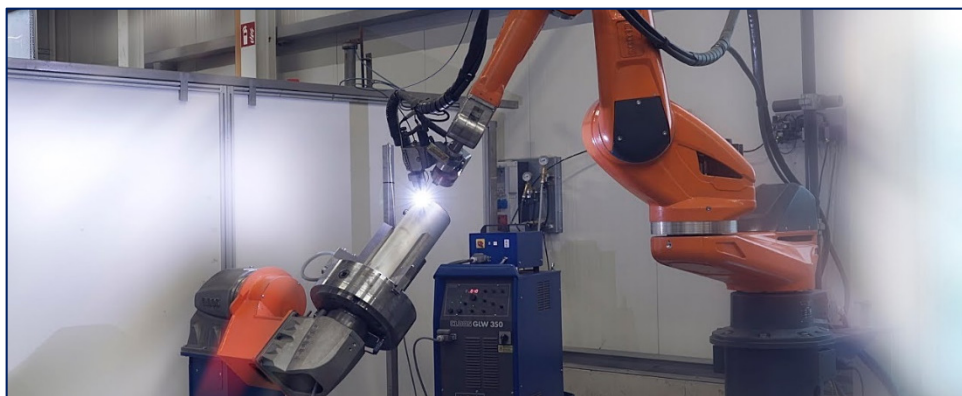


Centrul de Cercetări Avansate în Domeniul Sudării – SUDAV
în colaborare cu
Sucursala Galați a Asociației de Sudură din România
și
LINDE GAZ România
organizează workshop-ul

**TENDINȚE ACTUALE ȘI PERSPECTIVE ÎN
DEZVOLTAREA PROCESELOR DE SUDARE**



23 Mai 2019 – Galați, România

**Facultatea de Inginerie, Departamentul Ingineria Fabricației
Corp B, Sala B26**

PARTENERI



Centrul de Cercetări Avansate în Domeniul Sudării (SUDAV) a fost înființat în anul 2006 și face parte din Facultatea de Inginerie, Departamentul Ingineria Fabricației (Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați). Centrul SUDAV, prin expertiza și vizibilitatea membrilor săi, este integrat în rețele de instituții și organisme specializate, recunoscute și active la nivel național și internațional, care asigură poli de excelență, competență științifică și tehnică de referință în domeniile științei și tehnologiilor avansate.



Asociația de Sudură din România (ASR) este o organizație profesională neguvernamentală și independentă, cu statut de persoană juridică fără scop lucrativ, fondată în anul 1990. Fondarea ASR este consecința unei tradiții în domeniul sudării în țara noastră. Misiunea ASR este promovarea sudării la nivelul întregii societăți din România și sprijinirea membrilor săi pentru a asigura clienților acestora servicii de înaltă clasă armonizate la nivel european și internațional în domeniul sudării și al procedeelelor conexe sudării.



Linde Gaz România, membră a Grupului Linde, este liderul pieței naționale în domeniul gazelor industriale. Compania produce și distribuie gaze industriale, speciale, alimentare și medicale, produse dedicate sudării, echipamente, accesorii și oferă o gamă largă de servicii conexe alimentării și utilizării gazului. Linde Gaz România este prezentă în majoritatea sectoarelor industriale din România iar aria de distribuție acoperă toate regiunile geografice. Pentru mai multe informații, vizitați website-ul www.linde.ro

COMITETUL DE ORGANIZARE

Marius Corneliu GHEONEA
Dănuț MIHĂILESCU
Elena SCUTELNICU
Carmen Cătălina RUSU
Octavian MIRCEA
Luigi MISTODIE
Bogdan GEORGESCU
Dan Cătălin BÎRSAN

președinte
membru
membru
membru
membru
membru
membru
membru



AGENDA DE LUCRU

Locație: Corp B, Sala B26

09:00 – 09:10	Dănuț Mihăilescu , Cuvânt de deschidere a evenimentului
09:10 – 09:30	Prof. dr. ing. Dănuț Mihăilescu <i>Prezentarea Centrului de Cercetări Avansate în Domeniul Sudării – SUDAV</i>
09:30 – 10:00	Richard Molnar , Linde Gaz România <i>Efectele gazelor asupra transferului de căldură și temperaturii arcului electric, fenomenelor de ionizare în arc și fenomenelor de oxidare</i>
10:00 – 10:45	Richard Molnar , Linde Gaz România <i>Aspecte generale privind sudarea MAG. Curenți de tranziție, profilul pătrunderii, stropirea, elemente privind productivitatea, deformațiile, cantitatea de zgură, sudarea la poziție, noxe la sudare.</i>
10:45 – 11:30	Richard Molnar , Linde Gaz România <i>Aspecte generale privind sudarea WIG. Elemente privind productivitatea, transferul de căldură, profilul pătrunderii, aspectul cordoanelor de sudare.</i>
11:30 – 11:45	Pauză de cafea
11:45 – 13:30	Richard Molnar, Radu Zincenco , Linde Gaz România <i>Demonstrații practice. (Hala Sisteme și Tehnologii de Sudare)</i>
13:30 – 15:00	Pauză de prânz
15:00 – 15:20	George Simion, Elena Scutelnicu , <i>Caracterizarea aliajelor cu entropie ridicată utilizate la sistemele de protecție individuală și colectivă</i>
15:20 – 15:40	Luigi Renato Mistodie , <i>Studierea prin filmare ultrarapidă a influenței gazului de protecție asupra transferului masic la sudarea MAG</i>
15:40 – 16:00	George Simion, Elena Scutelnicu , <i>Tehnici de sudare și brazare pentru îmbinarea aliajelor cu entropie ridicată</i>
16:00 – 16:20	Marius Gheonea, Dănuț Mihăilescu , <i>Reducerea nivelului de noxe generate de procesele de sudare cu arc electric</i>
16:20 – 16:40	Carmen Cătălina Rusu , <i>Arhitectura unui sistem de monitorizare a factorilor de risc la sudarea cu arc electric</i>
16:40 – 17:00	Octavian Mîrcea , <i>Analiza tensiunilor și deformațiilor generate de procesele de sudare prin topire</i>
17:00 – 17:20	Bogdan Georgescu , <i>Inspecția îmbinărilor sudate utilizând metode de control nedistructiv</i>
17:20 – 17:40	Dan Cătălin Bîrsan , <i>Modelarea și simularea proceselor de sudare prin topire</i>
17:40 – 18.00	Masă rotundă. Închiderea lucrărilor

CENTRUL DE CERCETARE - SUDAV

Centrul de Cercetări Avansate în Domeniul Sudării (SUDAV) desfășoară activități de cercetare – dezvoltare care se încadrează în domeniul de specializare inteligentă pentru ciclul strategic 2014-2020: Eco-Nano-Tehnologii și Materiale Avansate. Misiunea Centrului de cercetare SUDAV, conceput ca un pol de excelență în domeniul dezvoltării tehnologiilor de sudare prin topire și prin presiune, este realizarea de cercetări științifice fundamentale și aplicative, precum și executarea de activități conexe cercetării-dezvoltării-inovării, furnizarea de consultanță și diseminarea rezultatelor cercetărilor efectuate prin publicații ori evenimente științifice și realizarea unor activități de dezvoltare tehnologică în domeniul ingineriei industriale și management.

Obiective generale:

- dezvoltarea cercetării fundamentale;
- integrarea activității de cercetare fundamentală și aplicativa în cadrul rețelelor tehnologice existente la nivel european în domeniul sudării;
- cercetare-dezvoltare la nivel regional;
- dezvoltarea potențialului uman pentru cercetare;
- creșterea vizibilității internaționale.

Obiective specifice:

- cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul proceselor de sudare prin topire (SE, SF, WIG, MIG, MAG);
- cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul proceselor de sudare prin presiune (cap la cap, în puncte, în linie, prin frecare, în linie cu element rotitor);
- cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul proceselor speciale.

Impact:

- integrarea în rețele de instituții și organisme specializate, recunoscute și active la nivel internațional, care să asigure poli de excelență, competență științifică și tehnică de referință în domenii ale științei și tehnologiilor avansate;
- transferul tehnologic al rezultatelor cercetării către diverși agenți economici;
- dezvoltarea resurselor umane ale centrului;
- creșterea vizibilității și impactului internațional ale cercetării dezvoltate prin contribuții științifice ale colectivului Centrului de Cercetare - SUDAV;
- acreditarea centrului de organisme specializate ale Federației Europene de Sudare - EWF.

Director al Centrului de Cercetare SUDAV

Prof. dr. ing. Dănuț Mihăilescu

Facultatea de Inginerie, Departamentul Ingineria Fabricației

Str. Domnească nr. 111, 800201 - Galați, România

Tel: +40 336 130208, Fax: +40 336 130283

E-mail: danut.mihailescu@ugal.ro