

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

CATALOG OFERTE CONSULTANȚĂ, EXPERTIZE, SERVICII

Denumire ofertă	Pagina
Cercetări aplicative privind sistemele de magnetizare radiale pentru controlul magnetic al țevilor	3
Cercetări aplicative privind corpurile de probă pentru controlul magnetic	4
Studiul corpurilor de probă pentru controlul ultrasonic	5
Studiul indicatorilor de flux pentru controlul magnetic	6
Controlul cu lichide penetrante, ultrasunete și magnetic a îmbinărilor sudate (consultanță)	7
Controlul cu lichide penetrante, ultrasunete și magnetic a îmbinărilor sudate (expertiză)	8
Cercetări fundamentale și aplicative a proceselor și tehnologiilor de sudare prin presiune (la rece cap la cap, pe suprafețe zimțate, prin suprapunere coaxială, prin suprapunere laterală, pe suprafețe zimțate cu și fără material intermediar, cap la cap în stare solidă, cu arc electric rotitor etc.) a materialelor similare / disimilare	9
Cercetări fundamentale și aplicative privind comportarea mecano-metalurgică a materialelor similare / disimilare supuse proceselor de sudare prin presiune (la rece, termomecanice, pe suprafețe zimțate cu și fără material intermediar, cu arc electric rotitor etc.)	10
Studiul materialelor similare / disimilare supuse proceselor de sudare prin presiune (la rece, termomecanice, pe suprafețe zimțate cu și fără material intermediar, cu arc electric rotitor etc.)	11
Studiul influenței concentratorului asupra rezistenței îmbinării la sudarea cu energie inmagazinată	12
Investigarea comportării mecano-metalurgică a materialelor similare / disimilare supuse proceselor de lipire în puncte	13
Cercetări fundamentale și aplicative a proceselor și tehnologiilor de sudare prin topire (MMA, MIG-MAG, SF, WIG) a materialelor similare / disimilare	14
Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul sudării în medii de gaze protectoare (MIG-MAG) în poziție comodă (PA) și în poziții incomode (PF, PG, PE și PC) cu sârme pline și tubulare obișnuite și ecologice pe suport ceramic	15
Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul sudării subacvatice	16

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Studiul proceselor și tehnologiilor de sudare prin topire (MMA, MIG-MAG, SF, WIG) a materialelor similare / disimilare	17
Studiul sudării în medii de gaze protectoare (MIG-MAG) în poziție comodă (PA) și în poziții incomode (PF, PG, PE și PC) cu sârme pline și tubulare obișnuite și ecologice	18
Investigarea comportării mecano-metalurgică a materialelor similare/disimilare supuse proceselor de sudare prin topire (MMA, MIG-MAG, SF, WIG)	19
Cercetări fundamentale și aplicative privind modelarea și simularea proceselor de sudare prin topire în îmbinările sudate din materialele similare / disimilare	20
Cercetări fundamentale și aplicative privind modelarea și simularea proceselor de sudare prin presiune în îmbinările sudate din materiale similare / disimilare	21
Cercetări fundamentale și aplicative privind modelarea numerică și simularea efectelor termomecanice produse de procesele de sudare mono și multiarc în îmbinările sudate	22
Studiul privind modelarea și simularea transferului termic în îmbinările sudate	23
Studiul privind modelarea și simularea stării de tensiuni și deformații din îmbinările sudate	24
Studiul privind simularea proceselor de sudare prin activare termică / mecanică	25
Elaborare specificații proceduri de sudare sub strat de flux multi-arc & multi-sârmă	26
Măsurarea și determinarea câmpurilor termice la sudare	27
Analiza și vizualizarea fenomenelor de transfer din arcul electric	28
Măsurarea și monitorizarea parametrilor de sudare pentru sistemele mono sau multi / post	29
Monitorizarea factorilor de risc de mediu în procesele de sudare	30

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Cercetări aplicative privind sistemele de magnetizare radiale pentru controlul magnetic al țevilor
Descriere:	<ul style="list-style-type: none">- Cercetări aplicative privind configurarea și modalități de infecție de flux magnetic cu sisteme de magnetizare radiale;- Determinarea soluțiilor de magnetizare radială pentru determinarea defectelor longitudinale și transversale.- Determinarea influenței parametrilor asupra mărimii fluxului local dispersat.
Tarif estimativ:	min. 3.000 euro pe cercetare/pe an, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	Șef lucr. dr. ing. Bogdan Georgescu Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Control Nedistructiv
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Hala Sisteme și Echipamente de Sudare, Sala HS 01, 800201 Galați, România Email: bogdan.georgescu@ugal.ro Telefon: 0744130276 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Cercetări aplicative privind corpurile de probă pentru controlul magnetic
Descriere:	- Determinarea parametrilor funcție de mărimea și adâncimea defectelor pentru controlul magnetic.
Tarif estimativ:	min. 3.000 euro pe cercetare/pe an, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	Șef lucr. dr. ing. Bogdan Georgescu Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Control Nedistructiv
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Hala Sisteme și Echipamente de Sudare, Sala HS 01, 800201 Galați, România Email: bogdan.georgescu@ugal.ro Telefon: 0744130276 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Studiul corpurilor de probă pentru controlul ultrasonic
Descriere:	- Determinarea corpurilor de probă optime funcție de mărimea și adâncimea defectelor pentru tipuri de materiale.
Tarif estimativ:	min. 500 euro/pe studiu, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	Șef lucr. dr. ing. Bogdan Georgescu Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Control Nedistructiv
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Hala Sisteme și Echipamente de Sudare, Sala HS 01, 800201 Galați, România Email: bogdan.georgescu@ugal.ro Telefon: 0744130276 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Studiul indicatorilor de flux pentru controlul magnetic
Descriere:	- Studiul soluțiilor de magnetizare radială pentru determinarea defectelor longitudinale și transversale; - Studiul influenței parametrilor asupra mărimii fluxului local dispersat.
Tarif estimativ:	min. 500 euro/pe studiu, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	Șef lucr. dr. ing. Bogdan Georgescu Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Control Nedistructiv
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Hala Sisteme și Echipamente de Sudare, Sala HS 01, 800201 Galați, România Email: bogdan.georgescu@ugal.ro Telefon: 0744130276 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Controlul cu lichide penetrante, ultrasunete și magnetic a îmbinărilor sudate
Descriere:	- Dispozitive, practici și tehnici de control nedistructiv a îmbinărilor sudate.
Tarif estimativ:	min. 150 euro/pe consultanță, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	Șef lucr. dr. ing. Bogdan Georgescu Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Control Nedistructiv
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Hala Sisteme și Echipamente de Sudare, Sala HS 01, 800201 Galați, România Email: bogdan.georgescu@ugal.ro Telefon: 0744130276 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Controlul cu lichide penetrante, ultrasunete și magnetic a îmbinărilor sudate
Descriere:	- Dispozitive, practici și tehnici de control nedistructiv a îmbinărilor sudate.
Tarif estimativ:	min. 150 euro/pe expertiză, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	Șef lucr. dr. ing. Bogdan Georgescu Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Control Nedistructiv
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Hala Sisteme și Echipamente de Sudare, Sala HS 01, 800201 Galați, România Email: bogdan.georgescu@ugal.ro Telefon: 0744130276 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Cercetări fundamentale și aplicative a proceselor și tehnologiilor de sudare prin presiune (la rece cap la cap, pe suprafețe zimțate, prin suprapunere coaxială, prin suprapunere laterală, pe suprafețe zimțate cu și fără material intermediar, cap la cap în stare solidă, cu arc electric rotitor etc.) a materialelor similare / disimilare
Descriere:	<ul style="list-style-type: none">- Determinarea gradului minim de deformare la sudare la rece, cap la cap, a tablelor din aluminiu și cupru, pe suprafețe plane, etc.;- Stabilirea parametrilor optimi de lucru la sudarea cu arc electric rotitor;- Stabilirea compatibilității materialelor pentru sudarea pe suprafețe zimțate cu și fără material intermediar;- Stabilirea parametrilor de proces la sudarea prin suprapunere coaxială și laterală;- Determinarea rezistenței de contact la sudarea cap la cap în stare solidă.
Tarif estimativ:	min. 3.000 euro pe cercetare/pe an, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	Conf. dr. ing. Octavian Mircea Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Dezvoltare Procese și Tehnologii de Sudare prin Presiune
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, Sala B02, 800201 Galați, România Email: octavian.mircea@ugal.ro Telefon: 0741033311 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Cercetări fundamentale și aplicative privind comportarea mecano-metalurgică a materialelor similare / disimilare supuse proceselor de sudare prin presiune (la rece, termomecanice, pe suprafețe zimțate cu și fără material intermediar, cu arc electric rotitor etc.)
Descriere:	<ul style="list-style-type: none">- Caracteristici mecanice și structurale la sudarea prin presiune la rece a aluminiului și cuprului;- Comportarea mecano-metalurgică a oțelurilor aliate la sudarea cu arc electric rotitor;- Influența parametrilor de proces asupra caracteristicilor mecanice și structurale la sudarea la rece pe suprafețe zimțate.
Tarif estimativ:	min. 3.000 euro pe cercetare/pe an, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	Conf. dr. ing. Octavian Mircea Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Dezvoltare Procese și Tehnologii de Sudare prin Presiune
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, Sala B02, 800201 Galați, România Email: octavian.mircea@ugal.ro Telefon: 0741033311 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Studiul materialelor similare / disimilare supuse proceselor de sudare prin presiune (la rece, termomecanice, pe suprafețe zimțate cu și fără material intermediar, cu arc electric rotitor etc.)
Descriere:	<ul style="list-style-type: none">- Determinarea gradului minim de deformare la sudare la rece cap la cap, a tablelor din aluminiu și cupru, pe suprafețe plane, etc.;- Stabilirea parametrilor optimi de lucru la sudarea cu arc electric rotitor;- Stabilirea parametrilor de proces la sudarea prin suprapunere coaxială și laterală;- Determinarea rezistenței de contact la sudarea cap la cap în stare solidă.
Tarif estimativ:	min. 500 euro/pe studiu, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	Conf. dr. ing. Octavian Mircea Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Dezvoltare Procese și Tehnologii de Sudare prin Presiune
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, Sala B02, 800201 Galați, România Email: octavian.mircea@ugal.ro Telefon: 0741033311 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Studiul influenței concentratorului asupra rezistenței îmbinării la sudarea cu energie înmagazinată
Descriere:	- Corelarea energiei necesare și a mărimii concentratorului, la sudarea cu energie înmagazinată, pentru obținerea unor îmbinări cu rezistență ridicată.
Tarif estimativ:	min. 500 euro/pe studiu, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	Conf. dr. ing. Octavian Mircea Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Dezvoltare Procese și Tehnologii de Sudare prin Presiune
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, Sala B02, 800201 Galați, România Email: octavian.mircea@ugal.ro Telefon: 0741033311 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Investigarea comportării mecano-metalurgică a materialelor similare / disimilare supuse proceselor de lipire în puncte
Descriere:	- Investigarea comportării mecano-metalurgică a materialelor similare / disimilare supuse proceselor de lipire în puncte.
Tarif estimativ:	min. 150 euro/pe expertiză, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	Conf. dr. ing. Octavian Mircea Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Dezvoltare Procese și Tehnologii de Sudare prin Presiune
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, Sala B02, 800201 Galați, România Email: octavian.mircea@ugal.ro Telefon: 0741033311 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Cercetări fundamentale și aplicative a proceselor și tehnologiilor de sudare prin topire (MMA, MIG-MAG, SF, WIG) a materialelor similare / disimilare
Descriere:	<ul style="list-style-type: none">- Selecția materialelor de bază și a dimensiunilor;- Selecția materialelor de adaos și a dimensiunilor;- Selecția materialelor auxiliare;- Calculul teoretic al parametrilor tehnologici de sudare;- Verificarea experimentală a parametrilor tehnologici de sudare;- Stabilirea dimensiunilor probelor sudate și a modului de prelevare a epruvetelor;- Realizarea probelor sudate;- Controlul nedistructiv al îmbinărilor sudate;- Controlul distructiv al îmbinărilor sudate.
Tarif estimativ:	min. 3.000 euro pe cercetare/pe an, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	As. dr. ing. Marius Corneliu Gheonea Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Dezvoltare Procese și Tehnologii de Sudare prin Topire
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Hala Sisteme și Echipamente de Sudare, Sala HS 02, 800201 Galați, România Email: marius.gheonea@ugal.ro Telefon: 0740149844 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul sudării în medii de gaze protectoare (MIG-MAG) în poziție comodă (PA) și în poziții incomode (PF, PG, PE și PC) cu sârme pline și tubulare obișnuite și ecologice pe suport ceramic
Descriere:	<ul style="list-style-type: none">- Selecția materialelor de bază și a dimensiunilor;- Selecția materialelor de adaos (sârme pline și tubulare obișnuite și ecologice) și a dimensiunilor;- Selecția materialelor auxiliare (gaze sau amestecuri de gaze de protecție și suport ceramic);- Calculul teoretic al parametrilor tehnologici de sudare;- Verificarea experimentală a parametrilor tehnologici de sudare;- Stabilirea dimensiunilor probelor sudate și a modului de prelevare a epruvetelor;- Realizarea probelor sudate;- Controlul nedistructiv al îmbinărilor sudate;- Controlul distructiv al îmbinărilor sudate.
Tarif estimativ:	min. 3.000 euro pe cercetare/pe an, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	As. dr. ing. Marius Corneliu Gheonea Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Dezvoltare Procese și Tehnologii de Sudare prin Topire
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Hala Sisteme și Echipamente de Sudare, Sala HS 02, 800201 Galați, România Email: marius.gheonea@ugal.ro Telefon: 0740149844 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul sudării subacvatice
Descriere:	<ul style="list-style-type: none">- Selecția materialelor de bază și a dimensiunilor;- Selecția variantei și a procedurii de sudare subacvatică;- Selecția materialelor de adaos și a dimensiunilor;- Selecția materialelor auxiliare;- Calculul teoretic al parametrilor tehnologici de sudare;- Verificarea experimentală a parametrilor tehnologici de sudare;- Stabilirea dimensiunilor probelor sudate și a modului de prelevare a epruvetelor;- Realizarea probelor sudate;- Controlul nedistructiv al îmbinărilor sudate,- Controlul distructiv al îmbinărilor sudate.
Tarif estimativ:	min. 3.000 euro pe cercetare/pe an, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	As. dr. ing. Marius Corneliu Gheonea Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Dezvoltare Procese și Tehnologii de Sudare prin Topire
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Hala Sisteme și Echipamente de Sudare, Sala HS 02, 800201 Galați, România Email: marius.gheonea@ugal.ro Telefon: 0740149844 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Studiul proceselor și tehnologiilor de sudare prin topire (MMA, MIG-MAG, SF, WIG) a materialelor similare / disimilare
Descriere:	<ul style="list-style-type: none">- Selecția materialelor de bază și a dimensiunilor;- Selecția materialelor de adaos și a dimensiunilor;- Selecția materialelor auxiliare;- Calculul teoretic al parametrilor tehnologici de sudare;- Verificarea experimentală a parametrilor tehnologici de sudare;- Stabilirea dimensiunilor probelor sudate și a modului de prelevare a epruvetelor;- Realizarea probelor sudate;- Controlul nedistructiv al îmbinărilor sudate;- Controlul distructiv al îmbinărilor sudate.
Tarif estimativ:	min. 500 euro/pe studiu, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	As. dr. ing. Marius Corneliu Gheonea Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Dezvoltare Procese și Tehnologii de Sudare prin Topire
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Hala Sisteme și Echipamente de Sudare, Sala HS 02, 800201 Galați, România Email: marius.gheonea@ugal.ro Telefon: 0740149844 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Studiul sudării în medii de gaze protectoare (MIG-MAG) în poziție comodă (PA) și în poziții incomode (PF, PG, PE și PC) cu sârme pline și tubulare obișnuite și ecologice
Descriere:	<ul style="list-style-type: none">- Selecția materialelor de bază și a dimensiunilor;- Selecția materialelor de adaos (sârme pline și tubulare obișnuite și ecologice) și a dimensiunilor;- Selecția materialelor auxiliare (gaze sau amestecuri de gaze de protecție);- Calculul teoretic al parametrilor tehnologici de sudare;- Verificarea experimentală a parametrilor tehnologici de sudare;- Stabilirea dimensiunilor probelor sudate și a modului de prelevare a epruvetelor;- Realizarea probelor sudate;- Controlul nedistructiv al îmbinărilor sudate;- Controlul distructiv al îmbinărilor sudate.
Tarif estimativ:	min. 500 euro/pe studiu, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	As. dr. ing. Marius Corneliu Gheonea Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Dezvoltare Procese și Tehnologii de Sudare prin Topire
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Hala Sisteme și Echipamente de Sudare, Sala HS 02, 800201 Galați, România Email: marius.gheonea@ugal.ro Telefon: 0740149844 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Investigarea comportării mecano-metalurgică a materialelor similare / disimilare supuse proceselor de sudare prin topire (MMA, MIG-MAG, SF, WIG)
Descriere:	<ul style="list-style-type: none">- Selecția materialelor de bază și a dimensiunilor;- Selecția materialelor de adaos (sârme pline și/sau tubulare) și a dimensiunilor;- Selecția materialelor auxiliare (fluxuri pentru sudare);- Calculul teoretic al parametrilor tehnologici de sudare;- Verificarea experimentală a parametrilor tehnologici de sudare;- Stabilirea dimensiunilor probelor sudate și a modului de prelevare a epruvetelor;- Realizarea probelor sudate;- Controlul nedistructiv al îmbinărilor sudate;- Controlul distructiv al îmbinărilor sudate.
Tarif estimativ:	min. 150 euro/pe expertiză, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	As. dr. ing. Marius Corneliu Gheonea Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Dezvoltare Procese și Tehnologii de Sudare prin Topire
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Hala Sisteme și Echipamente de Sudare, Sala HS 02, 800201 Galați, România Email: marius.gheonea@ugal.ro Telefon: 0740149844 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Cercetări fundamentale și aplicative privind modelarea și simularea proceselor de sudare prin topire în îmbinările sudate din materialele similare / disimilare
Descriere:	<ul style="list-style-type: none">- Identificarea parametrilor de sudare care constituie datele de intrare ale analizei, conform procedurii de sudare;- Generarea modelului cu elemente finite conform tehnologiei de sudare;- Încărcarea modelului cu fluxul termic generat de sursa de sudare și aplicarea condițiilor de margine;- Realizarea cazurilor de analiză și extragerea rezultatelor;- Interpretarea rezultatelor și corelarea acestora cu datele obținute din partea practică (dacă există măsuratori în acest sens).
Tarif estimativ:	min. 3.000 euro pe cercetare/pe an, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	Șef lucr. dr. ing. Dan Bîrsan Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Modelarea și Simularea Proceselor de Sudare
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, parter, 800201 Galați, România Email: dan.birsan@ugal.ro Telefon: 0742211074 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Cercetări fundamentale și aplicative privind modelarea și simularea proceselor de sudare prin presiune în îmbinările sudate din materiale similare / disimilare
Descriere:	<ul style="list-style-type: none">- Identificarea parametrilor de sudare care constituie datele de intrare ale analizei, conform procedurii de sudare;- Generarea modelului cu elemente finite conform tehnologiei de sudare;- Încărcarea modelului cu fluxul termic generat de sursa de sudare și aplicarea condițiilor de margine;- Realizarea cazurilor de analiză și extragerea rezultatelor;- Interpretarea rezultatelor și corelarea acestora cu datele obținute din partea practică (dacă există măsuratori în acest sens).
Tarif estimativ:	min. 3.000 euro pe cercetare/pe an, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	Șef lucr. dr. ing. Dan Bîrsan Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Modelarea și Simularea Proceselor de Sudare
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, parter, 800201 Galați, România Email: dan.birsan@ugal.ro Telefon: 0742211074 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Cercetări fundamentale și aplicative privind modelarea numerică și simularea efectelor termomecanice produse de procesele de sudare mono și multiarc în îmbinările sudate
Descriere:	<ul style="list-style-type: none">- Identificarea parametrilor de sudare care constituie datele de intrare ale analizei, conform procedurii de sudare;- Generarea modelului cu elemente finite conform tehnologiei de sudare;- Încărcarea modelului cu fluxul termic generat de sursa de sudare și aplicarea condițiilor de margine;- Realizarea cazurilor de analiză și extragerea rezultatelor;- Interpretarea rezultatelor și corelarea acestora cu datele obținute din partea practică (dacă există măsuratori în acest sens).
Tarif estimativ:	min. 3.000 euro pe cercetare/pe an, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	Șef lucr. dr. ing. Dan Bîrsan Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Modelarea și Simularea Proceselor de Sudare
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, parter, 800201 Galați, România Email: dan.birsan@ugal.ro Telefon: 0742211074 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Studiul privind modelarea și simularea transferului termic în îmbinările sudate
Descriere:	<ul style="list-style-type: none">- Identificarea parametrilor de sudare care constituie datele de intrare ale analizei, conform procedurii de sudare;- Generarea modelului cu elemente finite conform tehnologiei de sudare;- Încărcarea modelului cu fluxul termic generat de sursa de sudare și aplicarea condițiilor de margine;- Realizarea cazurilor de analiză și extragerea rezultatelor;- Interpretarea rezultatelor și corelarea acestora cu datele obținute din partea practică (dacă există măsuratori în acest sens).
Tarif estimativ:	min. 500 euro pe studiu, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	Șef lucr. dr. ing. Dan Bîrsan Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Modelarea și Simularea Proceselor de Sudare
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, parter, 800201 Galați, România Email: dan.birsan@ugal.ro Telefon: 0742211074 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Studiul privind modelarea și simularea stării de tensiuni și deformații din îmbinările sudate
Descriere:	<ul style="list-style-type: none">- Identificarea parametrilor de sudare care constituie datele de intrare ale analizei, conform procedurii de sudare;- Generarea modelului cu elemente finite conform tehnologiei de sudare;- Încărcarea modelului cu fluxul termic generat de sursa de sudare și aplicarea condițiilor de margine;- Realizarea cazurilor de analiză și extragerea rezultatelor;- Interpretarea rezultatelor și corelarea acestora cu datele obținute din partea practică (dacă există măsuratori în acest sens).
Tarif estimativ:	min. 500 euro pe studiu, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	Șef lucr. dr. ing. Dan Bîrsan Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Modelarea și Simularea Proceselor de Sudare
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, parter, 800201 Galați, România Email: dan.birsan@ugal.ro Telefon: 0742211074 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Studiul privind simularea proceselor de sudare prin activare termică / mecanică
Descriere:	<ul style="list-style-type: none">- Identificarea parametrilor de sudare care constituie datele de intrare ale analizei, conform procedurii de sudare;- Generarea modelului cu elemente finite conform tehnologiei de sudare;- Încărcarea modelului cu fluxul termic generat de sursa de sudare și aplicarea condițiilor de margine;- Realizarea cazurilor de analiză și extragerea rezultatelor;- Interpretarea rezultatelor și corelarea acestora cu datele obținute din partea practică (dacă există măsuratori în acest sens).
Tarif estimativ:	min. 500 euro pe studiu, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	Șef lucr. dr. ing. Dan Bîrsan Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Modelarea și Simularea Proceselor de Sudare
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, parter, 800201 Galați, România Email: dan.birsan@ugal.ro Telefon: 0742211074 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Elaborare specificații proceduri de sudare sub strat de flux multi-arc & multi-sârmă
Descriere:	<ul style="list-style-type: none">- Alegerea variantei de sudare SF în funcție de grosimea componentelor: combinații de sârme multiple, tipul instalației și vitezei de sudare (multi-sârmă);- Alegerea rostului de sudare în funcție de: grosimea tablelor, materialului de bază și varianta de sudare adoptată;- Alegerea cuplului sârmă – flux;- Configurarea și reglarea generală a instalației de sudare;- Alegerea caracteristicii de reglare pentru fiecare sursă de sudare;- Modul de reglare a sursei de sudare;- Modul de poziționare al capului de sudare: unghiul de înclinare al electrozului;- Alegerea distanței dintre sârme, alegerea lungimii libere a sârmei;- Determinarea participăției fiecărei sârme electrod asupra formei sudurii;- Elaborarea specificației procedurii de sudare (WPS) și a procesului verbal de calificare a procedurii (WPAR).
Tarif estimativ:	min. 500 euro pe studiu, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	Șef lucr. dr. ing. IWE/EWE Carmen Cătălina Rusu Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Sisteme Automatizate și Robotizate pentru Sudare
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, etajul 3, sala B34, 800201 Galați, România Email: carmen.rusu@ugal.ro Telefon: 0740210056 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Măsurarea și determinarea câmpurilor termice la sudare
Descriere:	<ul style="list-style-type: none">- Măsurarea directă prin contact a temperaturilor din zona îmbinării sudate (termocupluri, termorezistențe);- Măsurarea indirectă a temperaturilor din zona îmbinării sudate (pirometre în infraroșu, IR);- Determinarea câmpurilor termice la sudare prin metoda termografierii în infraroșu;- Monitorizarea temperaturilor din zona îmbinării sudate utilizând sisteme de înregistrare tip data logger);- Monitorizarea procesului de sudare utilizând metoda termografierii în infraroșu;- Estimarea tensiunilor și deformațiilor dezvoltate în timpul procesului de sudare.
Tarif estimativ:	min. 500 euro pe studiu, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	Șef lucr. dr. ing. IWE/EWE Carmen Cătălina Rusu Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Sisteme Automatizate și Robotizate pentru Sudare
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, etajul 3, sala B34, 800201 Galați, România Email: carmen.rusu@ugal.ro Telefon: 0740210056 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Analiza și vizualizarea fenomenelor de transfer din arc electric
Descriere:	<ul style="list-style-type: none">- Investigarea arcului electric prin filmare directă și măsurare sincronă a parametrilor electrici ai regimului de sudare;- Studierea comportării arcului, a transferului masic și a băii de metal topit în corelație cu parametri electrici și geometria cordonului;- Optimizarea regimurilor sinergice la sudarea MIG-MAG în curent pulsant;- Algoritmi pentru comanda sinergică a surselor de sudare moderne neuro-fuzzy utilizate la sudarea în arc pulsant și curent programat;- Testarea comportării surselor de sudare, în special în regim dinamic;- Determinarea unor noi linii sinergice specifice sudării unor materiale avansate;- Controlul calității în timp real a proceselor de sudare.
Tarif estimativ:	min. 3.000 euro pe cercetare/pe an, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	Șef lucr. dr. ing. IWE/EWE Luigi Mistodie Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Sisteme de Monitorizare și Vizualizare a Proceselor de Sudare
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, etajul 3, sala B32, 800201 Galați, România Email: luigi.mistodie@ugal.ro Telefon: 0723219498 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Măsurarea și monitorizarea parametrilor de sudare pentru sistemele mono sau multi/post
Descriere:	<ul style="list-style-type: none">- Măsurarea curentului de sudare;- Măsurarea tensiunii arcului electric;- Măsurarea și reglarea vitezei de sudare și de avans a sârmei electrod;- Măsurarea debitului gazului de protecție;- Determinarea puterii;- Determinarea energiei liniare a proceselor de sudare;- Măsurarea și determinarea consumurilor de material de adaos și energie.
Tarif estimativ:	min. 500 euro pe studiu, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	Șef lucr. dr. ing. IWE/EWE Luigi Mistodie Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Sisteme de Monitorizare și Vizualizare a Proceselor de Sudare
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, etajul 3, sala B32, 800201 Galați, România Email: luigi.mistodie@ugal.ro Telefon: 0723219498 Fax. 0236461353

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

Denumire ofertă:	Monitorizarea factorilor de risc de mediu în procesele de sudare
Descriere:	<ul style="list-style-type: none">- Măsurarea câmpului electromagnetic din zona posturilor de sudare;- Măsurarea nivelului de radiații UV și IR;- Măsurarea noxelor: fum, gaze, particule;- Măsurarea nivelului de zgomot;- Consultanță și proiectare sisteme de exhaustare a noxelor: fum, gaze, particule.
Tarif estimativ:	min. 500 euro, negociabil în funcție de complexitatea aplicației
Responsabil:	Șef lucr. dr. ing. IWE/EWE Luigi Mistodie Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Fabricației Laboratorul de Sisteme de Monitorizare și Vizualizare a Proceselor de Sudare
Date de contact:	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, etajul 3, sala B32, 800201 Galați, România Email: luigi.mistodie@ugal.ro Telefon: 0723219498 Fax. 0236461353