



## **Raport de autoevaluare**

### **1. Date de identificare**

1.1. Denumire: CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE ÎN DOMENIUL SUDĂRII (SUDAV)

1.2. Document de înființare: Certificat nr. 7 CNCSIS, București, 12.IX.2006

1.1. Pagina web (limba română, limba engleză): Pagina web: <http://www.if.ugal.ro/Sudav.htm>

1.2. Adresa: Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie, Departamentul Ingineria Fabricației, Str. Domnească nr. 111, cod 800201, Corp B, B05

1.5. Telefon, fax, e-mail: +40 336 130208, +40 336 130283, E-mail: [danut.mihailescu@ugal.ro](mailto:danut.mihailescu@ugal.ro)

### **2. Scurtă prezentare**

2.1. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe Inginerești/Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management

2.2. Direcții de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorități de cercetare

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare;

1. Cercetări fundamentale și aplicative a proceselor și tehnologiilor de sudare prin topire și presiune a materialelor similare/disimilare;
2. Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul sudării în medii de gaze protectoare (MIG-MAG) cu sârme pline și tubulare, obișnuite și ecologice;
3. Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul sudării sub strat de flux (SF) multi-arc & multi-sârmă utilizând sârmepline și/sau sârmă auxiliară rece;
4. Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul sudării subacvatic;
5. Investigarea arcului electric, prin filmare directă și măsurare sincronă a parametrilor electrici ai regimului de sudare, a transferului masic și a băii de metal topit în corelație cu parametrilor electrici și geometria cordonului;
6. Modelarea și simularea proceselor de sudare prin topire în îmbinările sudate din materialele similare/disimilare;
7. Modelarea și simularea proceselor de sudare prin presiune în îmbinările sudate din materiale similare/disimilare;
8. Cercetări fundamentale și aplicative privind conceperea și dezvoltarea unor sisteme de sudare complexe;
9. Dezvoltarea unor sisteme dotate cu vedere artificială destinate monitorizării sudării robotizate;
10. Comportarea mecano-metalurgică a materialelor similare/disimilare supuse proceselor de sudare prin topire și prin presiune;
11. Cercetări privind dezvoltarea unor sisteme educaționale, bazate pe realitate virtuală și augmentată, pentru formarea personalului sudor (Trainer virtual pentru sudare).

b. domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare;



1. Cercetări fundamentale și aplicative privind încărcarea prin sudare MIG-MAG și sub strat de flux;
  2. Optimizarea proceselor și tehnologiilor de sudare prin topire și presiune a materialelor similare/disimilare;
  3. Controlul vizual, cu lichide penetrante, ultrasunete, radiații penetrante și magnetic a îmbinărilor sudate;
  4. Controlul calității în timp real a proceselor de sudare;
  5. Monitorizarea factorilor de risc de mediu în procesele de sudare, utilizând rețele de senzori wireless (WiFi, Zig-Bee etc);
  6. Controlul calității în timp real a proceselor de sudare;
  7. Monitorizarea factorilor de risc de mediu în procesele de sudare, utilizând rețele de senzori wireless (WiFi, Zig-Bee etc.).
- c. servicii / microproducție.
1. Controlul dimensional a îmbinărilor sudate;
  2. Controlul vizual a îmbinărilor sudate;
  3. Controlul cu lichide penetrante, ultrasunete și magnetic a îmbinărilor sudate;
  4. Studiarea comportamentului arcului electric.

### 3. Structura de conducere a centrului

- 3.1 Coordonator (Director/Responsabil)  
Prof. dr. ing. MIHĂILESCU Dănuț
- 3.2 Consiliul de conducere/științific
  1. Prof. dr. ing. SCUTELNICU Elena - Coordonator științific
  2. Conf. dr. ing. MIRCEA Octavian - membru
  3. Șef. lucr. dr. ing. RUSU Carmen-Cătălina - membru

### 4. Structura resursei umane

#### Numărul total de membri, din care:

- a. Număr membri titulari: 8
  1. Prof. dr. ing. MIHĂILESCU Dănuț
  2. Prof. dr. ing. SCUTELNICU Elena
  3. Conf. dr. ing. MIRCEA Octavian
  4. Șef. lucr. dr. ing. MISTODIE Luigi-Renato
  5. Șef. lucr. dr. ing. GEORGESCU Bogdan
  6. Șef. lucr. dr. ing. BÎRSAN Dan-Cătălin
  7. Șef. lucr. dr. ing. RUSU Carmen-Cătălina
  8. As. dr. ing. GHEONEA Marius-Corneliu
- b. Număr membri asociați: 1
  1. Prof. dr. ing. CONSTANTIN Emil
- c. Conducători de doctorat: 2
  1. Prof. dr. ing. MIHĂILESCU Dănuț
  2. Prof. dr. ing. SCUTELNICU Elena
- d. Număr de tineri cercetatori (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc): 3
  1. Drd. ing. Marian-Cătălin POALELUNGI
  2. Drd. ing. Ștefan-Nabi FLORESCU
  3. Drd. ing. Gheorghe-Viorel DOROȘ
- e. Număr ingineri/tehnicieni: 2
  1. Dorin BĂNICĂ



2. Paul MIRONOV

5. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

5.1. Laboratoare/compartimente

1. *Laborator de Dezvoltare Procese și Tehnologii de Sudare prin Topire (LDPTST)*  
responsabil: As. dr. ing. GHEONEA Marius-Corneliu, colectiv cercetare: Prof. dr. ing. SCUTELNICU Elena, Prof. dr. ing. MIHĂILESCU Dănuț, Șef. lucr. dr. ing. RUSU Carmen-Cătălina, Șef. lucr. dr. ing. MISTODIE Luigi-Renato, Conf. dr. ing. MIRCEA Octavian, Șef. lucr. dr. ing. BÎRSAN Dan-Cătălin, Drd. ing. Marian-Cătălin POALELUNGI

- Cercetări fundamentale și aplicative a proceselor și tehnologiilor de sudare prin topire (MMA, MIG-MAG, SF, WIG) a materialelor similare/disimilare;
- 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;
- 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;
- Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul sudării sub strat de flux (SF) multiarc & multisârmă;
- Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul sudării sub strat de flux (SF) cu sârmă auxiliară rece;
- Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul sudării subacvatice;
- Optimizarea proceselor și tehnologiilor de sudare prin topire (MMA, MIG-MAG, SF, WIG) a materialelor similare/disimilare;
- Investigarea prin analiza cu elemente finite a influenței parametrilor de proces și a caracteristicilor termofizice ale materialelor asupra extinderii ZIT, vitezelor de încălzire și răcire a îmbinărilor sudate mono și multiarc;
- Comportarea mecano-metalurgică a materialelor similare/disimilare supuse proceselor de sudare prin topire (MMA, MIG-MAG, SF, WIG).

2. *Laborator de Dezvoltare Procese și Tehnologii de Sudare prin Presiune (LDPTSP)*,  
responsabil: Conf. dr. ing. MIRCEA Octavian, colectiv cercetare: Șef. lucr. dr. ing. GEORGESCU Bogdan, Șef. lucr. dr. ing. BÎRSAN Dan-Cătălin, Prof. dr. ing. SCUTELNICU Elena

- 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;
- Optimizarea 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);
- Modelarea numerică și simularea efectelor termomecanice produse de procesele de sudare prin presiune în îmbinările sudate din materialelor similare/disimilare;
- 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);



- Comportarea mecano-metalurgică a materialelor similare/disimilare supuse proceselor de lipire în puncte;
- Cercetări aplicative privind studiul rezistențelor de contact la sudarea prin presiune la rece pe suprafețe zimțate;
- Cercetări aplicative privind influența concentratorului asupra rezistenței îmbinării la sudarea cu energie immagazinată.

3. *Laborator de Control Nedestructiv (LCNDT)*, responsabil: Șef. lucr. dr. ing. GEORGESCU Bogdan, colectiv cercetare: Conf. dr. ing. MIRCEA Octavian, Prof. dr. ing. SCUTELNICU Elena, Prof. dr. ing. MIHĂILESCU Dănuț, Drd. ing. Marian-Cătălin POALELUNGI

- Controlul dimensional a îmbinărilor sudate;
- Controlul vizual a îmbinărilor sudate;
- Controlul cu lichide penetrante, ultrasunete, radiații penetrante și magnetic a îmbinărilor sudate;
- Cercetări aplicative privind sistemele de magnetizare radiale pentru controlul magnetic al țevilor;
- Cercetări aplicative privind corpurile de probă pentru controlul cu lichide penetrante;
- Cercetări aplicative privind corpurile de probă pentru controlul magnetic;
- Cercetări aplicative privind corpurile de probă pentru controlul ultrasonic;
- Cercetări aplicative privind indicatorii de flux pentru controlul magnetic.

4. *Laborator de Sisteme de Monitorizare și Vizualizare a Procesele de Sudare (LSMVPs)* responsabil: Șef. lucr. dr. ing. MISTODIE Luigi-Renato, colectiv cercetare: Șef. lucr. dr. ing. RUSU Carmen-Cătălina, Șef. lucr. dr. ing. BÎRSAN Dan-Cătălin, Șef. lucr. dr. ing. GEORGESCU Bogdan

- 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 parametrilor electrici și geometria cordonului (realizarea unui model integrat sârmă-arc-picătură-baie);
- Optimizarea regimurilor sinergice la sudarea MIG-MAG în curent pulsant;
- Testarea comportării surselor de sudare, în special în regim dinamic;
- Determinarea unor noi linii sinergice specifice sudării unor materiale și aliaje precum Ti, Al etc;
- Cercetări privind dezvoltarea unor sisteme educaționale, bazate pe realitate virtuală și augmentată, pentru formarea personalului sudor (trainer virtual pentru sudare);
- Controlul calității în timp real a proceselor de sudare.

5. *Laborator de Sisteme Automatizate și Robotizate pentru Sudare (LSARS)* responsabil: Șef. lucr. dr. ing. RUSU Carmen-Cătălina, colectiv cercetare: Șef. lucr. dr. ing. MISTODIE Luigi-Renato, Conf. dr. ing. MIRCEA Octavian, Prof. dr. ing. SCUTELNICU Elena, Prof. dr. ing. MIHĂILESCU Dănuț

- Cercetări fundamentale și aplicative privind conceperea și dezvoltarea unor sisteme de sudare complexe;
- Dezvoltarea sistemelor automatizate pentru sudarea multi-arc & multi-proces;
- Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul sudării sub strat de flux (SF) multi-arc & multi-sârmă;

- Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul sudării sub strat de flux (SF) cu sârmă auxiliară rece;
- Dezvoltarea unor sisteme dotate cu vedere artificială destinate monitorizării sudării robotizate;
- Optimizarea proceselor și tehnologiilor de sudare prin topire și presiune a materialelor similare/disimilare;
- Controlul calității în timp real a proceselor de sudare;
- Cercetări privind încărcarea prin sudare automată sub strat de flux și MIG-MAG;
- Cercetări privind sudarea robotizată prin procedee de sudare cu arc electric.

6. *Laborator de Modelarea și Simularea Proceselor de Sudare (LMSPS)* responsabil: Șef. lucr. dr. ing. BÎRSAN Dan-Cătălin, colectiv cercetare: Prof. dr. ing. SCUTELNICU Elena, Șef. lucr. dr. ing. RUSU Carmen-Cătălina

- Modelarea și simularea proceselor de sudare prin topire în îmbinările sudate din materialele similare/disimilare;
- Modelarea și simularea proceselor de sudare prin presiune în îmbinările sudate din materiale similare/disimilare;
- Modelarea numerică și simularea efectelor termomecanice produse de procesele de sudare mono și multiarc în îmbinările sudate;
- Modelarea și simularea transferului termic în îmbinările sudate;
- Modelarea și simularea stării de tensiuni și deformații din îmbinările sudate;
- Simularea proceselor de sudare prin activare termică;
- Simularea proceselor de sudare prin activare mecanică;
- Simularea comportării materialelor la sudare;
- Optimizarea proceselor și tehnologiilor de sudare.

5.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare

1. *Laborator de Dezvoltare Procese și Tehnologii de Sudare prin Topire (LDPTST)* responsabil: As. dr. ing. Marius-Corneliu GHEONEA

- Instalație de sudare sub strat de flux multi-arc / multi-sârmă;
- Durimetru FALCON automat avansat MicroVickers, MacroVickers, Knoop și Brinell.

2. *Laborator de Control Nedestructiv (LCNDT)*, responsabil: Șef. lucr. dr. ing. Bogdan GEORGESCU

- Set calibre și sublere pentru controlul dimensional al îmbinărilor sudate;
- Defectoscoape cu jug pentru control cu pulberi magnetice.

3. *Laborator de Modelarea și Simularea Proceselor de Sudare (LMSPS)* responsabil: Șef. lucr. dr. ing. Dan-Cătălin BÎRSAN

- Pachet software pentru analiza cu elemente finite.

## 6. Contracte de cercetare derulate

6.1. Contracte câștigate în competiții:

- Internaționale: 1

1. Proiect no. 561786-EPP-1-2015-1-SE-EPPKA2-CBHE-JP, *South Mediterranean Welding Center for Education, Training and Quality Control (SM Weld)*, **Coordinator:** KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden, **Partners:** Universidade de Coimbra, Portugal, Universidad de Leon, Spain, **Universitatea "Dunarea de Jos" din Galați, Romania**, European Federation for Welding, Joining

and Cutting, Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH, Germany, Institute of Entrepreneurship Development, Greece, National Engineering School of Monastir, Tunisia, University of Sfax, Tunisia, Université des Sciences et de la Technologie HOUARI BOUMEDIENE, Algeria, Université des Frères Mentouri - Constantine, Algeria, SOCOMININ-Equipment Manufacturing And Industrial Construction, Tunisia, Sfax Chamber of Commerce & Industry, Tunisia, Technoprest SARL, Tunisia, Entreprise Nationale des véhicules Industriels, Algeria, Entreprise Nationale de Services aux Puits / Service Fabrication, Algeria, Societe Des Matériels De Gerbage Et De Manutention, Germany, R&G InfoTech Consulting AB, Sweden, 1 October 2015 - 30 September 2018, Buget total: 1.259.420 Euro, Buget UDJG: 52.480 Euro, **Responsabil proiect UDJG, Prof. dr. ing. Elena SCUTELNICU**, <http://smweld.com/partners.html>.

- naționale: 1

1. Proiect PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1057, *Creșterea securității în alimentarea cu gaz la magistralele transeuropene (Security increase of gas supplying through trans-european pipelines)*, Acronim GAZODUCT, Contract: 27/2012, Autoritatea contractantă: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării - UEFISCDI, **Coordonator: Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați**, parteneri: Universitatea Ovidius din Constanța, Asociația de Sudură din România, domeniul Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul sudării sub strat de flux (SF) multiarc & multisârmă, **Director: Prof. dr. ing. Elena SCUTELNICU**, 2012 - 2016, Buget total: 2.000.000 lei, Buget UDJG: 1.350.000 lei, <http://www.cmrs.ugal.ro/gazoduct/index.html>.

#### 6.2. Contracte cu agenți economici

- din străinătate

- din țară: 1

1. Contract de cercetare științifică nr. 660/14.09.2015, *Cercetări privind asigurarea calităților îmbinărilor sudate prin presiune în puncte a tablelor subțiri din oțel carbon*, domeniul Cercetări fundamentale și aplicative a proceselor și tehnologiilor de sudare prin presiune, **Director Conf. dr. ing. Octavian Mircea**, beneficiar Fabrica de Accesorii Metalice SA Galați, valoarea totală pe anul 2016: 3.000 lei.

### 7. Rezultatele activității de cercetare, dezvoltare și inovare (CDI)

#### 7.1. Rezultate ale activității CDI (cercetare fundamentală și aplicativă)<sup>14</sup>

		Nr.
7.1.1	Lucrări publicate în reviste cotate ISI.	2
7.1.2	Factor de impact cumulativ al lucrărilor cotate ISI.	1,588
7.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI.	21
7.1.4	Lucrări științifice/tehnice în reviste indexate în baze de date internaționale	12
7.1.5	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	2
7.1.6	Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale	19
7.1.7	Brevete de invenție (solicitate / acordate)	2
7.1.8	Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate.	-
7.1.9	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii.	7
7.1.10	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	-



7.2. Teze de doctorat finalizate și în derulare: 1 + 3

1. *Cercetări privind sudarea mecanizată subacvatică hiperbarică uscată MAG cu sârmă tubulară ecologică*, Domeniul Inginerie Industrială, ing. GHEONEA Marius-Corneliu, Conducător de doctorat Prof. dr. ing. MIHĂILESCU Dănuț (susținere publică teză de doctorat septembrie 2015);

1. *Cercetări privind sudarea mecanizată MAG-M în condiții de montaj a corpului navei de cercetare marină*, Domeniul Inginerie Industrială, ing. FLORESCU Ștefan-Nabi, Conducător de doctorat: Prof. dr. ing. Dănuț MIHĂILESCU (admis la data de 01.10.2016);

2. *Comportarea oțelurilor navale la sudarea sub strat de flux cu sârmă rece*, Domeniul Inginerie Industrială, ing. DOROȘ Gheorghe-Viorel, Conducător de doctorat Prof. dr. ing. SCUTELNICU Elena (admis la data de 01.10.2016);

3. *Cercetări privind coroziunea îmbinărilor sudate din oțeluri navale*, Domeniul Inginerie Industrială, ing. POALELUNGI Marian-Cătălin, Conducător de doctorat Prof. dr. ing. SCUTELNICU Elena (admis la data de 01.10.2014).

7.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor CDI.

Transfer de tehnologie în industria regională și națională specializată pe fabricarea conductelor magistrale

7.4. Rezultate ale activității CDI valorificate și efectele obținute.

1. Instalație de sudare tip multiarc electric (autori: **Rusu C.C., Mistodie L.R., Voicu C., Scutelnicu E., Constantin E., Bormambet M.**) brevet acordat nr. 128721/30.10.2015;

2. Șase tehnologii pentru sudarea oțelului X70 (S = 17,5 mm, S = 19,1 mm) destinat conductelor magistrale (sudarea sub strat de flux multiarc & multisârmă monoarc cu sârmă rece, biarc cu sârmă rece, triarc).

**9. Măsuri privind creșterea capacității activității CDI.**

1. Participarea unui număr cât mai mare de membri ai centrului la competițiile naționale și internaționale de atragerea de fonduri de finanțare a activităților CDI;
2. Dezvoltarea de noi parteneriate pentru derularea de proiecte naționale și internaționale de cercetare;
3. Atragerea de tineri cercetători în echipa centrului de cercetare.

**10. Măsuri pentru creșterea prestigiului și a vizibilității Centrului de cercetare**

10.1. Dezvoltarea de parteneriate:

- Dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități/instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice;
  1. Dezvoltarea parteneriatului Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați - Universitatea Ovidius din Constanța - Asociația de Sudură din România, consorțiu format în perioada implementării contractului 27/2012 (GAZODUCT), 2012-2016;
  2. Dezvoltarea de parteneriate (elaborare articole științifice) cu cercetători din Universidad Politécnica de Madrid (Spania), VIT University from Vellore



ROMÂNIA  
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI

- (India), Ben-Gurion University of the Negev (Israel), Universitatea Politehnică București (România);
3. Dezvoltarea de parteneriate (mobilități cercetători) cu cercetători din Universidad Politécnica de Madrid (Spania), Universidade Nova de Lisboa (Portugal), Universidade do Porto (Portugal), Universidad de Leon (Spania), University of Osijek (Croatia).
- Înscrierea Centrului de cercetare în baze de date internaționale care promovează parteneriatele;
  - Înscrierea Centrului de cercetare în rețele de cercetare/asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional (Pagina web: <http://www.if.ugal.ro/Sudav.htm>), <https://erris.gov.ro/>;
  - Personalități științifice care au vizitat Centrul de cercetare:
    1. Prof. Jose Luis OCANA PHD, Universidad Politécnica de Madrid, Spain;
    2. Prof. Lucas da SILVA PHD, University of Porto, Portugal;
    3. Prof. Mihaela IORDĂCHESCU PHD, Universidad Politécnica de Madrid, Spain;
    4. Prof. Mariana Doina BANEĂ PHD, Federal Center of Technological Education in Rio de Janeiro, Brasil;
    5. Prof. dr. ing. Dorin DEHELEAN, Director Executiv Asociația de Sudură din România;
    6. Prof. dr. ing. Radu IOVĂNAȘ, Universitatea Transilvania din Brașov, România;
    7. Prof. dr. ing. Teodor MACHEDON-PISU, Universitatea Transilvania din Brașov, România;
    8. Prof. dr. ing. Ionelia VOICULESCU, Universitatea Politehnică din București, România;
    9. Prof. dr. ing. Victor GEANTA, Universitatea Politehnică din București, România;
    10. Cercet. șt. pr. gr. I dr. ing. Doru-Romulus PASCU, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Sudură și Încercări de Materiale - ISIM Timișoara, Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România.
  - Asigurarea de stagii de cercetare pentru specialiști din țară și străinătate;
  - Cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate;
  - Membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale;
    1. Prof. dr. ing. Elena SCUTELNICU, editor șef: *Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology*, ISSN 1221-4639, indexata Elsevier-SCOPUS, ProQuest (Engineering Collection, Materials Science Collection), EBSCO etc;
    2. Prof. dr. ing. Elena SCUTELNICU, membru comitet editorial: *International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA)*, jurnal BDI;
    3. Prof. dr. ing. Elena SCUTELNICU, membru comitet editorial: *Journal of Mechanics Engineering and Automation (JMEA)*, jurnal BDI;
    4. Prof. dr. ing. Elena SCUTELNICU, membru comitet editorial: *Athens Journal of Technology & Engineering (AJTE)*, jurnal BDI;

Str. Domnească nr. 47, cod postal 800008, Galați, România, tel +40 336 130 109, fax +40 236 461 353, e-mail: [rectorat@ugal.ro](mailto:rectorat@ugal.ro), web [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)  
Operator înscris sub nr. 36338 în registrul de evidență a prelucrărilor de date cu caracter personal





5. Prof. dr. ing. Elena SCUTELNICU, membru comitet editorial: SUDURA, jurnal BDI;
  6. Prof. dr. ing. Dănuț MIHĂILESCU, membru comitet editorial: *Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology*, ISSN 1221-4639, jurnal BDI;
  7. Conf. dr. ing. Octavian MIRCEA, responsabil fasciculă: *Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology*, ISSN 1221-4639, jurnal BDI;
  8. Șef. lucr. dr. ing. Carmen-Cătălina RUSU, responsabil fasciculă: *Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology*, ISSN 1221-4639, jurnal BDI.
  9. Șef. lucr. dr. ing. Carmen-Cătălina RUSU, secretar editorial: *Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology*, ISSN 1221-4639, jurnal BDI.
- 10.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale;
- târguri și expoziții internaționale;
    1. Diploma de excelență și medalia de aur pentru brevetul de invenție nr. 128721 Instalație de sudare tip multiarc electric (autori: **Rusu C.C., Mistodie L.R., Voicu C., Scutelnicu E., Constantin E., Bormambet M.**), Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice, INVENT - INVEST 2016, Iași.
  - târguri și expoziții naționale.
    1. **Georgescu, B.**, *Sistem de magnetizare transversala cu bobine exterioare*, Mențiune, UGAL Invent , Galati, 9 Octombrie 2015.
- 10.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții etc.
- 10.4 Prezentarea activității de mediatizare:
- extrase din presă (interviuri);
    1. Articol: *Workshop „Realizări și perspective în domeniul sudării conductelor” pentru diseminarea rezultatelor proiectului de cercetare „Creșterea securității în alimentarea cu gaz la magistrale trans-europene - GAZODUCT”, PN-II-PCCA-2011-3.1-1057, Sudura XXVI-4/2016, pag. 36;*
    2. Articol: *Proiect de colaborare între universități, companii și societate pentru inserție profesională și competitivitate economică în regiunea sud-mediteraneană*, Newsletter 7/2016, pag. 4;
    3. Articol: *Centrul de Sudare Sud Mediteranean pentru Educație, Formare și Controlul Calității SM WELD*, Sudura XXVI-3/2016, pag. 49-50.
  - participare la dezbateri radiodifuzate/televizate.

Data: 02.10.2017

Coordonator unitate de cercetare  
MIHĂILESCU Dănuț

