



## Curriculum Vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **SCUTELNICU ELENA**  
Adresa Str. Traian Nr. 31, 800043 – Galati, Romania  
Telefon (+40) 336 130 212 Mobile: (+40) 721 329 440  
Fax (+40) 336 130 283  
E-mail [elena.scutelnicu@ugal.ro](mailto:elena.scutelnicu@ugal.ro)

Cetățenia Romana

Data nașterii 16.12.1961

Sex Feminin

### Locul de muncă vizat / Aria ocupatională

**Prof. Dr. Ing.**

### Experiența profesională

Perioada 1990-prezent: Angajat al Universității Dunărea de Jos din Galați

Funcția sau postul ocupat - Poziția curentă: Prof. Dr. Ing., Facultatea de Mecanică;  
- 2004 - 2007: Conf. Dr. Ing., Facultatea de Mecanică;  
- 1994 – 2004: SL Ing./SL Dr. Ing., Facultatea de Mecanică;  
- 1990-1994: As. Ing., Facultatea de Mecanică.

Principalele activități și responsabilități - Prodecan al Facultății de Mecanică (2009-prezent)  
- Șef catedră/departament Robotică și Sudare (2007-2009)  
- Șef adjunct al catedrei de Robotică și Sudare (2000-2007)  
- Director al programului de masterat Robotizarea Proceselor de Sudare (2008-prezent)  
- Director al programului de studii Mecatronică (2006-2008)  
- Director al specializării Utilajul și Tehnologia Sudării (2000-2001)  
- Director al Departamentului Cercetare Fundamentală din cadrul Centrului de Cercetări Avansate în domeniul Sudării - SUDAV (2006-prezent)  
- Membru în Senatul Universității Dunărea de Jos din Galați (2007-prezent)  
- Membru în Consiliului Profesorat al Facultății de Mecanică (2004-prezent)  
- Membru în Consiliul Științific al Universității (2008-prezent)  
- Membru în Comisia de Cercetare Științifică și Relații Internaționale a Universității (2007-prezent)  
- Evaluator în Consiliul Național pentru Burse de Studii în Străinătate, Domeniul Mecatronică și Robotică  
- Expert CDI - Ministerul Educației, Cercetării și Inovării  
- Evaluator în Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior – ARACIS, domeniul Inginerie Industrială  
- Președinte comisii definitivat, grad II, grad I pentru învățământul preuniversitar  
- Editor șef al revistei The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology (grad B+), ISSN 1221-4639;  
- Conducere doctorat în Inginerie Industrială, activități didactice și de cercetare.

Numele și adresa angajatorului Universitatea Dunărea de Jos, Str. Domneasca nr. 47, 800008 – Galați, România, [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)

Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Iunie 2008, Iunie 2009
Funcția sau postul ocupat	Visiting Professor
Principalele activități și responsabilități	Predare cursuri (Programe Master și Doctorat): Special Welding Processes for Advanced Materials, Advanced Materials Characterisation, Trends in Advanced Welding
Numele și adresa angajatorului	Centro Láser-Universidad Politécnica de Madrid, Ctra.de Valencia, km. 7,300, Campus Sur U.P.M., (Edificio "La Arboleda"), 28031 Madrid, <a href="http://www.upmlaser.upm.es">http://www.upmlaser.upm.es</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Mai - Iulie 2004
Funcția sau postul ocupat	Visiting Professor
Principalele activități și responsabilități	Prezentări în domeniile Sustainable Development – Materials Science, International Projects
Numele și adresa angajatorului	Université de Rouen, L'Institute de Technologie Universitaire de Rouen; Rue Lavoisier – 76821 Mont Saint Aignan, France <a href="http://www.univ-rouen.fr">www.univ-rouen.fr</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Septembrie 1989 – Noiembrie 1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Principalele activități și responsabilități	Proiectare tehnologică, Activități didactice
Numele și adresa angajatorului	Trustul de Construcții, Galați, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industrie
Perioada	Septembrie 1985 – Septembrie 1989
Funcția sau postul ocupat	Inginer responsabil Mașini cu Comandă Numerică
Principalele activități și responsabilități	Activități de producție și export, Proiectarea tehnologiilor de sudare, Activități didactice
Numele și adresa angajatorului	Mașini Unelte, Bacău, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industrie

## Educație și formare

Perioada	1995-2003
Calificarea / diploma obținută	Diploma: <b>Doctor Inginer – Distincția CUM LAUDE</b>
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Inginerie Industrială Titlul tezei: <i>Cercetări Teoretice și Experimentale privind Procesele Termice la Sudarea Îmbinărilor Eterogene</i> Modelarea analitică și FEA a sudării materialelor disimilare, cercetări experimentale, validare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos, Str. Domneasca nr. 47, 800008 – Galați, România
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Doctor (PhD), Inginerie Industrială
Perioada	Martie – Mai 2008/120 ore
Calificarea / diploma obținută	Diploma de studii post-universitare: <b>Managementul Calității în Învățământul la Distanță</b>
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Informatica aplicată în învățământul la distanță, Managementul calității în învățământul la distanță, Procedee și mecanisme de tutoriat educațional, Tehnici de elaborare a materialelor didactice în învățământul la distanță, Metodologii și standarde în organizarea și gestionarea învățământului la distanță
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domneasca nr. 47, Galați, România, cod 800008 Departamentul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic - DFCTT
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Post-universitar
Perioada	2002-2003
Calificarea / diploma obținută	Diploma de studii post-universitare: <b>Didactica Învățământului la Distanță</b>

Domenii principale studiate / competențe dobândite	Informatica Aplicată în Învățământul Deschis la Distanță, Elaborarea Materialelor Didactice, Organizarea IDD, Sisteme de Instruire asistate de Calculator, Tutoriatul în Educație
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domneasca nr. 47, Galați, România, cod 800008 Centrul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic – CFCTT
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Post-universitar
Perioada	Noiembrie – 2003
Calificarea / diploma obținută	Diploma de studii post-universitare: <b>Stimularea Potențialului de Dezvoltare al IMM-urilor - Formator</b>
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Managementul Proiectelor, Comunicare și Consiliere Profesională, Dezvoltarea Afacerilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domneasca nr. 47, Galați, România, cod 800008 Centrul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic - CFCTT
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Post-universitar
Perioada	Octombrie - 2003
Calificarea / diploma obținută	Diploma de studii de perfecționare: <b>Comunicare și Relații Publice</b>
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Comunicare, Comunicare inter-instituțională, Comunicare în situații de criză, Relații Publice Ceremonie și Protocol
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domneasca nr. 47, Galați, România, cod 800008 Centrul de Formare Continua și Transfer Tehnologic - CFCTT
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Perfecționare
Perioada	Octombrie - 2003
Calificarea / diploma obținută	Diploma de studii de perfecționare: <b>Managementul Resurselor Umane</b>
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Teorii de Management, Roluri și Stiluri de Management, Conflicte, Managementul Schimbării
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domneasca nr. 47, Galați, România, cod 800008 Centrul de Formare Continua și Transfer Tehnologic - CFCTT
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Perfecționare
Perioada	Octombrie - 2003
Calificarea / diploma obținută	Diploma de studii de perfecționare: <b>Integrare Europeană și Relații Comunitare</b>
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Aderarea României la Uniunea Europeană, Prezentarea Uniunii Europene, Procesul de Aderare la Uniunea Europeană, Costuri și Beneficii ale Integrării la Uniunea Europeană
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domneasca nr. 47, Galați, România, cod 800008 Centrul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic - CFCTT
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Perfecționare
Perioada	Octombrie - 2003
Calificarea / diploma obținută	Diploma de studii de perfecționare: <b>Elaborarea și Managementul Proiectelor</b>
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Surse Financiare, Elaborarea Proiectelor, Managementul Proiectelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domneasca nr. 47, Galați, România, cod 800008 Centrul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic - CFCTT
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Perfecționare
Perioada	1980-1985
Calificarea / diploma obținută	Diploma de <b>Inginer Mecanic, Specializarea Utilajul și Tehnologia Sudării</b>
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Discipline fundamentale în Inginerie Mecanică: Matematică, Fizică, Informatică, Știința Materialelor Discipline specifice specializării UTS: Bazele Proceselor de Sudare, Proiectarea Tehnologiilor și Echipamentelor de Sudare, Proiectarea Structurilor Sudate, Controlul Îmbinărilor Sudate etc.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare

Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domnească nr. 47, Galați, România, cod 800008  
Facultatea de Mecanică

Învățământ superior, Inginer

Stagii de cercetare internaționale/ alte programe de formare

- ✓ Noiembrie 2006: Stagiul de cercetare în domeniul Proceselor Speciale de Sudare - Instituto Tecnico Superior Lisbon IST, PORTUGAL și Universidad Politecnica de Madrid – Centro Laser, SPANIA
- ✓ Februarie - Martie 2005: *Formarea Formatorilor în Orientare și Consiliere Profesională*, curs organizat în cadrul proiectului European Leonardo da Vinci – RIPERIJ, A/02/B/F/PP/124.208, prin Departamentul CICOP, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, ROMANIA
- ✓ Aprilie 2003 – Stagiul de pregătire în domeniul Managementului Calității Totale, Instituto Tecnico Superior Lisbon - IST, PORTUGALIA
- ✓ Noiembrie 2000: Stagiul de cercetare în domeniul Tehnologiilor Subacvatice, Învățământ Deschis la Distanță și TQM, Instituto Tecnico Superior Lisbon - IST, PORTUGALIA

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

**Româna**

Limba(i) străină(e) cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleza**

**Franceza**

Comprehensiune				Vorbit				Scris	
Abilități de ascultare		Abilități de citire		Interacțiune		Exprimare			
C2	Util. experimentat	C1	Util. experimentat	C2	Util. experimentat	C2	Util. experimentat	C1	Util. experimentat
C2	Util. experimentat	C1	Util. experimentat	C2	Util. experimentat	C2	Util. experimentat	C1	Util. experimentat

(\*) *Cadrului european de referință pentru limbi*

Competențe și abilități sociale

- Experiență de muncă în diferite țări, cu diferite tipuri de naționalități;
- Experiență în utilizarea metodelor clasice și ICT în activitățile de predare;
- Participarea la diferite conferințe și întâlniri internaționale organizate în Danemarca, Austria, Croația, Franța, Germania, Israel, Italia, Spania, Portugalia, Rusia, Turcia, Republica Ceha, Ungaria;
- Participarea în diferite proiecte naționale/internaționale de cercetare și alte tipuri de proiecte europene: CNCISIS, CEEX, PNII, FP5, TEMPUS, PHARE, Leonardo da Vinci.

Competențe și aptitudini organizatorice

Management academic:

- Prodecan al Facultății de Mecanică;
- Șef catedră/departament Robotică și Sudare;
- Director al specializării Utilajul și Tehnologia Sudării/Mecatronică, Robotizarea Proceselor de Sudare - Master;
- Director al Departamentului de Cercetare Fundamentală din cadrul Centrului de Cercetări Avansate în Sudare – SUDAV;

Managementul proiectelor:

- Dezvoltarea unor metode și tehnici inovative de îmbinare a materialelor eterogene prin sudare prin frecare cu element activ rotitor – TIMEF, Contract PNCD II 72174/2008, CNMP, 2008-2011, responsabil proiect;
- Analytical Models for Temperature Prediction on Welding, grant mobilitate cercetători PN-II-RU-MC-2008, cod CNCISIS 26, 1<sup>st</sup> International Congress on Welding and Joining Technologies, Madrid-Spania, director proiect;
- Conceperea și Implementarea unui Sistem de Inițiere și Consiliere pentru Debutul în Afaceri – CISICA, Phare 2002 – Coeziune Economică, HRD, RO-2002/000-586.05.02.02.103, CE-Romania, director proiect;
- Analiza cu element finit și verificarea experimentală prin metoda termografierii a proceselor termice din îmbinările sudate eterogene, CNCISIS 1021, 2003-2005, director executiv;
- Right Person in the Right Job – RIPERIJ, Leonardo da Vinci, A/02/B/F/PP/124.20, CE-Austria, director adjunct local;
- Empowering Employees to Manage their own Outplacement Process – EMOP, D/03/B/F/PP – 146061, CE-Germany, director adjunct local.

Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizarea instrumentelor multimedia în activitățile de predare</li> <li>- Elaborarea de noi cursuri tehnice și prezentarea lucrărilor științifice tehnice la diferite conferințe internaționale;</li> <li>- Alte competențe tehnice în diferite domenii: proiectare asistată de calculator, echipamente de sudare, procese termice, știința materialelor, mecatronică, robotică, simularea proceselor de sudare etc.</li> </ul>
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MSWindows &amp; MSOffice</li> <li>- COREL Draw &amp; Photopaint; Adobe Photoshop</li> <li>- Analiza cu element finit</li> <li>- Multimedia, Internet.</li> </ul>
Alte competențe și aptitudini	<p>Experiență relevantă în următoarele domenii importante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formarea formatorilor în consiliere și orientare profesională;</li> <li>- Formator pentru stimularea dezvoltării IMM-urilor;</li> <li>- Dezvoltarea Resurselor Umane (HRD); Comunicare și Relații Publice;</li> <li>- Învățământ Deschis la Distanță; Metode ICT în activitatea de predare;</li> <li>- Managementul Calității Totale (TQM); Management Educațional; Managementul proiectelor.</li> </ul>
Permis de conducere	Categorii B
Informații suplimentare	<p><b>Comitete științifice/organizare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Membru în comitetul științific <i>International Conference Welding in Maritime Engineering</i>, conferință organizată de Universitatea din Zagreb, Croatian Welding Society și German Welding Society, Bol, May 13-16, 2009</li> <li>✓ Membru în comitetul științific al Conferinței Naționale de Educație Tehnologică și Tehnologii Educaționale 2009, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 4-5 iunie 2009</li> <li>✓ Membru în comitetul științific al Simpozionului Național Edmond Nicolau „Calitate și performanță premizele societății bazate pe cunoaștere”, Galați, 28 martie 2008</li> <li>✓ Chairman, The International Conference WELDING 2007, Section 5, Romanian Welding Society, September 2007, Timișoara, România</li> <li>✓ Chairman la Conferința Internațională – Mechanization, automation and robotization in welding and allied processes, Zadar, Croatia, 01-04 June, 2005</li> <li>✓ Membru în comitetul de organizare al Conferinței Internaționale ASR 2005, Sudarea în România în pragul aderării la Uniunea Europeană, Galați, România, 2005</li> <li>✓ Membru în comitetul de organizare al Conferinței Internaționale Université dans la Société - UNISO 2004, Galați, România, 2004</li> </ul> <p><b>Asociații Profesionale:</b> membru</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- WASET – World Academy of Science, Engineering and Technology, <a href="http://www.waset.org/NaturalandAppliedSciences.php?page=62">http://www.waset.org/NaturalandAppliedSciences.php?page=62</a></li> <li>- Asociația de Sudură din Romania (A.S.R.), 1993 – prezent</li> <li>- Societatea de Robotică din România (S.R.R.), 1997 – prezent.</li> </ul> <p><b>Premii/Diplome:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Premiul Universitar pentru e-book <i>Bazele Proceselor de Sudare</i> pe anul 2007, Editura Fundației Universitare Dunărea de Jos Galați (Martie 2008);</li> <li>- Premiu acordat de CNCSIS în cadrul programului PN II pentru articolul științific <i>Arc Welding of Dissimilar Metals; FEA and Experiments in Case of Copper - Carbon Steel Joints</i>, apărut în revista cotată ISI <i>Metalurgia International</i> nr. 7, ISSN 1582-2214, 2009, pag. 33-37.</li> <li>- Premiu acordat de CNCSIS în cadrul programului PN II pentru articolul științific <i>FSW - Characteristic Flaws in Aluminium Alloys Joints</i>, apărut în revista cotată ISI <i>Metalurgia International</i>, Vol. XIV, Sp. Is nr. 2, ISSN 1582-2214, 2009, pag.135-138.</li> <li>- Premiu acordat de CNCSIS în cadrul programului PN II pentru articolul științific <i>FEM model of the butt cold welding</i>, apărut în revista cotată ISI <i>Science and Technology of Welding and Joining</i> 12(5), ISSN 1362-1718, Sept. 2007, pp. 402-409.</li> <li>- Medalia Aniversară <i>Université dans la Société</i>, ACPART-MEC și Université de Rouen-France (2006);</li> <li>- Diploma pentru activitate meritorie, Asociația de Sudură din România (2006).</li> </ul> <p><b>Alte mențiuni:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Includerea în <i>Enciclopedia Personalităților din România</i>, ediția 2009.</li> </ul>

ARTICOLE/PUBLIKAȚII	2005 - 2009	Total
<b>A. Teză de doctorat – Domeniul Inginerie Industrială</b>	-	1
<b>B. Cărți</b>	5	10
<b>C. Articole publicate în reviste de specialitate:</b>	<b>35</b>	<b>62</b>
C.1. reviste de specialitate cotate ISI	6	6
C.2. reviste de specialitate internaționale (BDI)	9	9
C.3. reviste de specialitate naționale (BDI)	14	39
C.4. reviste de specialitate categoria B	6	8
<b>D. Articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale/naționale (cu ISSN sau ISBN);</b>	<b>37</b>	<b>69</b>
D.1. volumele unor manifestări științifice internaționale indexate ISI	5	5
D.2. volumele unor manifestări științifice internaționale (BDI)	18	30
D.3. volumele unor manifestări științifice internaționale (ISBN)	11	20
D.4. volumele unor manifestări științifice naționale (ISBN)	2	14
<b>G. Alte lucrări și contribuții științifice</b>	<b>14</b>	<b>22</b>
G.1. publicate in reviste de specialitate sau volumele manifestarilor stiintifice internationale in domeniile managementului universitar (MU) si dezvoltarii resurselor umane (DRU), rezultate cercetari colaborative internationale in domeniul invatamantului vocational	5	11
G.2. rapoarte si lucrari de sinteza publicate	9	11
<b>F.1. Contracte Cercetare-Dezvoltare-Inovare nationale</b>	<b>6</b>	<b>19</b>
<b>F.2. Contracte finantate de UE</b>	<b>4</b>	<b>10</b>

#### Anexe

Lista cărților publicate  
Lista lucrărilor științifice publicate  
Lista contractelor de cercetare  
Lista proiectelor internaționale

Decembrie 2009.

Prof. Dr. Ing. Elena SCUTELNICU

# LISTA DE LUCRĂRI

## A. Teza de doctorat – distincția Cum Laude

- ✓ **Scutelnicu E.**, *Cercetari teoretice si experimentale privind procesele termice la sudarea imbinarilor eterogene (Theoretical and experimental researches on the thermal processes in dissimilar metals welding)*, Universitatea Dunarea de Jos din Galati, Romania, februarie 2003.

## B. Carti

### B.1. Carti publicate la edituri recunoscute CNCSIS: 9

1. **Scutelnicu E.**, Visan D., *Capitolul Educatie si Cercetare Mecatronica la Universitatea Dunarea de Jos din Galati/Platforme Mecatronice pentru Educatie si Cercetare*, coordonator Vistrian Maties, Editura TODESCO, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-7695-79-6, 2009
2. **Scutelnicu E.**, *Bazele proceselor de sudare*, e-book, ISBN(13) 978-973-627-365-0 Editura Fundatiei Universitare Dunarea de Jos, Galati, Romania, 2007, 212 pag.
3. Iordachescu, D., Iordăchescu, M., **Scutelnicu, E.**, *Traductoare si senzori (Sensors and Transducers)*, e-book, ISBN-10 973-627-350-4, ISBN-13 978-973-627-350-6 Editura Fundatiei Universitare Dunarea de Jos, Galati, Romania, 2006, 152 pag.
4. **Scutelnicu, E.**, Oprea, R., Angheluta, L., Untu, D. – *Initiere si Consiliere pentru Debutul in Afaceri*, ISBN 973-30-1929-1, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 2005, Romania, 131 pag.
5. Iordachescu, M., **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, D. – *Stimularea potentialului de dezvoltare a IMM-urilor*, ISBN 973-30-1366-8, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 2005, Romania, 79 pag.
6. **Scutelnicu, E.** – *Simularea prin Element Finit a Proceselor Termice din Imbinarile Sudate Eterogene*, e-book, ISBN 973-627-088-2, Editura Fundatiei Universitare Dunarea de Jos din Galati, 2004, Romania, 104 pag.
7. Iordachescu, M., **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, D., Stanca, C. – *Concepte in Managementul Calitatii Totale*, ISBN 973-627-082-3, Editura Fundatiei Universitare Dunarea de Jos din Galati, 2004, Romania, 106 pag.
8. **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, M., Tofan, C. – *Managementul Calitatii Totale*, e-book, ISBN 973-627-087-4, Editura Fundatiei Universitare Dunarea de Jos din Galati, 2004, Romania, 80 pag.
9. **Scutelnicu, E.**, Constantin, E., Iordachescu, D. – *Modelarea Proceselor Termomecanice de Asamblare*, ISBN 973-627-078-5, Editura Fundatiei Universitare Dunarea de Jos din Galati, 2003, Romania, 132 pag.

### B.2. Cursuri/Indrumare laborator: 1

1. **Scutelnicu, E.** - *Modelarea Proceselor Termomecanice de Asamblare*, Indrumar de laborator, Editura Fundatiei Universitare Dunarea de Jos din Galati, 2003, Romania, 79 pag.

## C. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională și în reviste recunoscute de CNCSIS

### C.1. - articole publicate in reviste de specialitate cotate ISI: 6

1. **Scutelnicu E.**, Iordachescu M., Iordachescu D., *Arc Welding of Dissimilar Metals; FEA and Experiments in Case of Copper - Carbon Steel Joints*, Metalurgia International nr. 7, ISSN 1582-2214, 2009, pag. 33-37.
2. Iordachescu M., Iordachescu D., Planas J., **E. Scutelnicu**, Ocaña J.L., *Material Flow, Hardening at Butt Cold Welding of Aluminium*, Journal of Materials Processing Technology, Volume 209, Issue 9, 1 May 2009, pag. 4255-4263
3. Iordachescu M., Iordachescu D., **Scutelnicu E.**, *Cold Press Welding of Aluminium – Original Theoretic and Experimental Approach*, Metalurgia International, , Vol XIV nr. 11, ISSN 1582-2214, 2009, pag. 71-78..
4. Iordachescu M., Iordachescu D., Ocana J.L., Vilaca P., **E. Scutelnicu**, *FSW - Characteristic Flaws in Aluminium Alloys Joints*, Metalurgia International, Vol. XIV, Sp. Is nr. 2, ISSN 1582-2214, 2009, pag.135-138.
5. Iordachescu M., Iordachescu D., Blasco M., **Scutelnicu E.**, *Comparative Analysis of the Friction Stir Processing Effects on as Cast and Rolled Plates of Aluminium Alloys*, Metalurgia International, Vol. XIV, Sp. Is nr. 7, ISSN 1582-2214, 2009, pag. 99-104.
6. Iordachescu, M., Iordachescu, D., **Scutelnicu, E.**, Ocana, J.L., *FEM model of the butt cold welding*, Science and Technology of Welding and Joining 12(5): 402-409 Sep 2007, ISSN 1362-1718, September 2007, pp. 402-409.

### C.2. - articole publicate in reviste de specialitate internaționale, indexate în baze de date internaționale (BDI): 9

<http://www.scopus.com/scopus/record/display.url?view=basic&origin=resultslist&eid=2-...>

[http://www.engineeringvillage2.org/controller/servlet/Controller?EISESSION=1\\_11f23e...](http://www.engineeringvillage2.org/controller/servlet/Controller?EISESSION=1_11f23e...)

<http://www.ingentaconnect.com/search/article?author=scutelnicu>

<http://www.iw-welding.org/iw/iw%20databases/technical/showdoc.cgi?verID=73&line=0&t=296755> (International Institute of Welding)

<http://www.getinfo-doc.info/en/> (Specialist Information on Science and Technology)

<http://tborder.gbv.de/psi/LNG=EN/DB=2.56/CMD?ACT=SRCHA&IKT=1007&SRT=YOP&TRM=RN171718087>

1. Iordachescu M., Iordachescu D., Ocaña J.L., Vilaça P., **Scutelnicu E.**, *Contribution to the Classification of the Characteristic Flaws in Friction Stir Welded Aluminium Butt Joints*, Welding in the World, Vol 53 Sp. Is., 2009, Editura Elsevier, ISSN 0043-2288, pag. 259-264.
2. Iordachescu D., Iordachescu M., Blasco M., **Scutelnicu E.**, Ocaña J. L., *Temperature influence on black & white joints characteristics*, Document tehnic IIW Doc. IV-976-09, XII-1966-09, 212-1142-09, International Institute of Welding, pag. 1-13
3. **Scutelnicu E.**, Iordachescu M., Iordachescu D., *Structural modifications in the heterogeneous welded joints*, Welding in the World, Vol 52, SPI, ISSN 0043-2288, Editura Elsevier, France, 2008, pag. 185-189.
4. Iordachescu, M., Ruiz Hervías, J., Iordachescu, D., **Scutelnicu, E.**, Porro, J.A., *Residual stress analysis of friction stir processed AA6061*, Welding in the World, Vol 52, SPI, ISSN 0043-2288, Editura Elsevier, France, 2008, pag. 753-757.
5. Iordachescu M., Iordachescu D., Ruiz Hervías J., **Scutelnicu E.**, Porro J.A., *Residual stress analysis of friction stir processed AA6061*, Technical document IIW (International Institute of Welding) nr. III-1502-08, 2008, 7 pag.
6. **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, M., Iordachescu, D., *Spot Fusion Welding Simulation*, Welding in the World, vol. 51 SPI, Editura Elsevier, France, 2007, ISSN 0043-2288, pp. 701-710.
7. Iordachescu, M., Iordachescu, D., **Scutelnicu, E.**, Vilaça, P., Birsan, D., Ocaña, J.L., *Aluminium Friction Stir Processing – Roughness vs. Macro/Microscopically Results*, Welding in the World, vol. 51 SPI, Editura Elsevier, France, 2007, ISSN 0043-2288, pp. 441-448.
8. Iordachescu, D., Georgescu, B., Iordachescu, M., **Scutelnicu, E.**, Blasco, M., *MAGNETARC Welding - Equipment Peculiarities and Joint Characteristics*, Welding in the World, vol. 51 SPI, Editura Elsevier, France, 2007, ISSN 0043-2288, pp. 367-376.
9. **Scutelnicu E.**, Constantin E., Iordachescu M., *Heat transfer simulation in carbon steel – copper welded joints*, Welding in the World (Soudage dans le Monde), ISSN 0043-2288, Ed. ELSEVIER, France, vol. 49, special issue – 2005, pp. 361-367.

### C.3. - articole publicate in reviste de specialitate nationale, indexate in baze de date internationale (BDI) si recunoscute CNCSIS (grad B+): 39

<http://www.csa.com> (Cambridge Scientific Abstracts)

<http://wv250.twisoftware.com/webview/?session=64138357&infile=details.glu&loid=57257&rs=8943&hitno=2> (The Welding Institute)

<http://www.intute.ac.uk/sciences/cgi-bin/fullrecord.pl?handle=20090106-09594746> (INTUTE – UK)

[http://catalogue.bl.uk/F/ST684UF3H2UIECSXMU2QT88UUP3L3ASD325HL3TRE9AI1EBX8R-12795?func=full-set-set&set\\_number=012610&set\\_entry=000001&format=999](http://catalogue.bl.uk/F/ST684UF3H2UIECSXMU2QT88UUP3L3ASD325HL3TRE9AI1EBX8R-12795?func=full-set-set&set_number=012610&set_entry=000001&format=999) (British Library- Integrated Catalogue)

<http://copac.ac.uk/wzqw?id=8916874&f=u&esn=F&rsn=1&rm=1> (British Union Catalog COPAC)

[http://opac.nebis.ch/F/ME749HX2V6RBK17QG8DU6CBT7IFD1S5GB8YKH6RAX7PED6ABC1-01047?func=full-set-set&set\\_number=077808&set\\_entry=000002&format=999](http://opac.nebis.ch/F/ME749HX2V6RBK17QG8DU6CBT7IFD1S5GB8YKH6RAX7PED6ABC1-01047?func=full-set-set&set_number=077808&set_entry=000002&format=999) (NEBIS ZB/Zurich)

<http://twis.gbv.de/DB=2.63/CHARSET=ISO-8859-1/IMPLAND=Y/LNG=DU/SRT=YOP/TTL=1/SID=6c8d1a75-39/SET=1/SHW?FRST=1> (TIB Hannover-TIBORDER)

<http://dispatch.opac.ddb.de/DB=1.1/SET=1/TTL=2/LNG=EN/SHW?FRST=2> (ZDB German Union of Serials)

<http://gso.gbv.de/DB=2.1/SET=1/TTL=1/LNG=EN/SHW?FRST=1&N> (GBV Union Catalog Northern Germany)

[http://193.30.112.134/F/37NCF89EBDET1NGFT7QKVB87NHFQA34C7KILCY6TQ237SNXT7P-00675?func=full-set-set&set\\_number=007816&set\\_entry=000001&format=999](http://193.30.112.134/F/37NCF89EBDET1NGFT7QKVB87NHFQA34C7KILCY6TQ237SNXT7P-00675?func=full-set-set&set_number=007816&set_entry=000001&format=999) (HBZ, Union Catalog North Rhine-Westphalia)

[http://fama.us.es/search\\*spi/X\(Analele\)&searchscope=5&Da=&Db=&p=&SORT=R/X](http://fama.us.es/search*spi/X(Analele)&searchscope=5&Da=&Db=&p=&SORT=R/X) (FAMA Catalogue, Sevilla University)

<http://rebiun.crue.org/cgi-bin/abnetop/X16236/ID1742346771/NT21> (REBIUN - Catalogo colectivo de la red de Bibliotecas Universitarias y Cientificas Espanolas)

1. **Scutelnicu E.**, Birsan D., Iordachescu M., *Computational modelling of friction stir welding – initial plunging phase*, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XX, 2009, ISSN 1221 – 4639, pag. 21-26.
2. **Scutelnicu E.**, Iordachescu M., Iordachescu D., *Arc welding of dissimilar metals: FEA and experiments in case of copper – carbon steel joints*, Metalurgia nr.1, 2009, Editura FMR, ISSN 0461-957, pag. 16-20
3. Iordachescu M., Iordachescu D., **Scutelnicu E.**, *Cold press welding of aluminium – original theoretic and experimental approach*, Metalurgia nr.5, 2009, Editura FMR, ISSN 0461- 95, pag. 5-11.
4. **Scutelnicu E.**, Constantin E., Iordachescu M., Ocaña J. L., *Naval propellers reconditioning by Friction stir welding – FSW*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XIX, ISSN 1221-4639, 2008, pag. 9-14.
5. Iordachescu M., **Scutelnicu E.**, *An overview of welding in solid state*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XIX, ISSN 1221-4639, 2008, pag. 31-38.
6. Georgescu V., Iordachescu D., **Scutelnicu E.**, *Study of magnetizing systems for magnetarc welding*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XIX, ISSN 1221-4639, 2008, pag. 5-8.



7. Iordachescu M., **Scutelnicu E.**, Iordachescu D., Planas Roselló J., Ocaña J. L., *Strain-Hardness Correlation in Aluminium Butt Cold Welded Joints*, SUDURA, Year XVIII-2/2008, ISSN 1453-0384, pag. 4-10.
8. **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, M., Georgescu, B., *Dissimilar metals welding - FEA and experiments*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVII, 2007, ISSN 1221 – 4639, pag. 36-40.
9. Iordachescu, M., **Scutelnicu, E.**, Quintino, L., Iordachescu, D., Vilaca, P., *Friction stir processing: tools design and microstructural characterization*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVII, 2007, ISSN 1221 – 4639, pag. 19-30.
10. Georgescu, B., Iordachescu, M., **Scutelnicu, E.**, Georgescu, V., *Aluminium deformation model in case of cold-welding on cogged surfaces*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVII, 2007, ISSN 1221 – 4639, pag. 5-10.
11. **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, M. – *Approaches on Heat Lost of the Welded Joints*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVII, 2006, ISSN 1221 – 4639, pag. 43-47.
12. Iordachescu, M., **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, D. - *Fundamentals of the Process and Tools Design: Friction Stir Processing of Materials*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVII, 2006, ISSN 1221 – 4639, pag. 63-72.
13. **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, M. – *FEM Application on Dissimilar Metals Welding*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVI, 2005, ISSN 1221 – 4639, pag. 13-18.
14. Iordachescu, M., **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, D. – *Microstructural Changes in Aluminium Alloys by Friction Stir Processing*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVI, 2005, ISSN 1221 – 4639, pag. 32-39.
15. **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, M. - *Heat Transfer on Dissimilar Metals Welding*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XV, 2004, ISSN 1221 – 4639, pag. 36-41.
16. Iordachescu, M., **Scutelnicu, E.**, Georgescu, B. – *FEA & Experiments in Aluminium Butt Cold Welding Case – Mechanically Affected Zone Description*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XV, 2004, ISSN 1221 – 4639, pag. 42-47.
17. **Scutelnicu, E.**, Constantin, E., Iordachescu, M. - *Temperature Field on Dissimilar Metals Welding: Numerical and Experimental Results*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, ISSN 1221-4639, 2003, pag. 5-10.
18. Iordachescu, M., Georgescu, V., **Scutelnicu, E.** – *Approaches on Aluminium Global Thermal Response in Butt Cold Welding Case*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, ISSN 1221-4639, 2003, pag. 11-16.
19. **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, D., Constantin, E., Iordachescu, M., Eryurek, B. – *Dissimilar Metals Welding Simulation using FEA*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, ISSN 1221-4639, 2002, pag. 5-13.
20. Iordachescu, M., **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, D., Georgescu, V. – *FEA of Forging and Cold Welding: Conditions, Comparisons and Differences*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, ISSN 1221-4639, 2002, pag. 23-29.
21. Iordachescu, D., **Scutelnicu, E.**, Constantin, E. – *A Global Approach on Residual Strains and Stresses State Analysis of metal Structures*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, ISSN 1221-4639, 2002, pag. 43-50.
22. **Scutelnicu, E.**, Constantin, E., Mihailescu, D. – *Effects of welding process on dissimilar metals joints*, The Annals of Dunarea de Jos of Galati, Fascicle, XII, Welding Equipment and Technology, 2001, ISSN 1221-4639, pag. 33-39.
23. Mihailescu, D., Miholca, C., **Scutelnicu, E.**, Mihailescu, A. – *Properties of underwater coated electrode welded joints*, The Annals of Dunarea de Jos of Galati, Fascicle, XII, Welding Equipment and Technology, 2001, ISSN 1221-4639, pag. 43-48.
24. **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, M., Mihailescu, D. – *Welding of steels from different structural classes*, The Annals of Dunarea de Jos of Galati, Fascicle, XII, Welding Equipment and Technology, 1999-2000, ISSN 1221-4639, pag. 31-35.
25. Mihailescu, D., Constantin, E., **Scutelnicu, E.**, Mihailescu, A. – *Influence factors on mechanical characteristics of underwater GMAW joints*, The Annals of Dunarea de Jos of Galati, Fascicle, XII, Welding Equipment and Technology, 1999-2000, ISSN 1221-4639, pag. 22-27.
26. Iordachescu, M., **Scutelnicu, E.**, Mihailescu, D. – *Gas pipeline construction particularities*, The Annals of Dunarea de Jos of Galati, Fascicle, XII, Welding Equipment and Technology, 1999-2000, ISSN 1221-4639, pag. 27-31.
27. **Scutelnicu, E.**, Mircea, O., Mihailescu, D., Mihailescu, A. – *Welding influence on mechanical characteristics in copper-carbon steel joints*, The Annals of Dunarea de Jos of Galati, Fascicle, XII, Welding Equipment and Technology, Year VII-VIII, 1997-1998, ISSN 1221-4639, pag. 13-16.
28. **Scutelnicu, E.**, Mihailescu, D., Mircea, O., Mihailescu, A. – *Structural changes in copper-carbon steel welded joints*, The Annals of Dunarea de Jos of Galati, Fascicle, XII, Welding Equipment and Technology, Year VII-VIII, 1997-1998, ISSN 1221-4639, pag. 17-20.

29. Mihailescu, D., Mircea, O., **Scutelnicu, E.**, Mihailescu, A. – *Aspects on oxygen/gas underwater cutting*, The Annals of Dunarea de Jos of Galati, Fascicle, XII, Welding Equipment and Technology, Year VII-VIII, 1997-1998, ISSN 1221-4639, pag. 5-8.
30. Mihailescu, A., **Scutelnicu, E.**, Mircea, O., Mihailescu, D. - *Aspects on oxy/arc underwater cutting*, The Annals of Dunarea de Jos of Galati, Fascicle, XII, Welding Equipment and Technology, Year VII-VIII, 1997-1998, ISSN 1221-4639, pag. 9-12.
31. Mircea, O., Mihailescu, D., **Scutelnicu, E.**, Mihailescu, A. – *Heat field modelling by means of finite elements for a butt-welding joint*, The Annals of Dunarea de Jos of Galati, Fascicle, XII, Welding Equipment and Technology, Year VII-VIII, 1997-1998, ISSN 1221-4639, pag. 21-25.
32. Mircea, O., **Scutelnicu, E.**, Mihailescu, D., Mihailescu, A. – *Device for determining the mono-axial stresses in plane test pieces*, The Annals of Dunarea de Jos of Galati, Fascicle, XII, Welding Equipment and Technology, Year VII-VIII, 1997-1998, ISSN 1221-4639, pag. 26-29.
33. **Scutelnicu, E.** – *L'influence du courant de soudage sur la granulation dans les assemblages soudés hétérogènes*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year VI-VII, 1995-1996, ISSN 1221-4639, pag. 28-34.
34. **Scutelnicu, E.**, Jora, M. – *L'influence du courant de soudage sur les caractéristiques mécaniques et la dureté des assemblages soudés type acier perliteque – acier inoxydable austenitique*, Analele Universitatii din Galati, Fascicula XII, Utilajul si Tehnologia Sudarii, anul II, 1991, pag. 54-59.
35. Mircea, O., **Scutelnicu, E.** – *Methods for determination of magnetic field intensity and quality of particles in defectoscopy by magnetic particles*, Analele Universitatii din Galati, Fascicula XII, Utilajul si Tehnologia Sudarii, anul II, 1991, pag. 44-49.
36. **Scutelnicu, E.**, Jora, M. – *Etudes sur les caractéristiques mécaniques et la dureté des assemblages soudés type cuivre-acier carbone*, Analele Universitatii din Galati, Fascicula XII, Utilajul si Tehnologia Sudarii, anul II, 1991, pag. 40-43.
37. Jora, M., **Scutelnicu, E.** – *Hot cracking in case of slag bath welding of high carbon steel*, Analele Universitatii din Galati, Fascicula XII, Utilajul si Tehnologia Sudarii, anul II, 1991, pag. 33-35.
38. Jora, M., **Scutelnicu, E.**, Mircea, O. – *L'usure et la restauration des cylindres des laminoirs à toles*, Analele Universitatii din Galati, Fascicula XII, Utilajul si Tehnologia Sudarii, anul II, 1991, pag. 22-27.
39. Jora, M., **Scutelnicu, E.**, Lavric D. – *Installation de soudage électriques sous laitier avec ajoutage fusible mobile*, Analele Universitatii din Galati, Fascicula XII, Utilajul si Tehnologia Sudarii, anul II, 1991, pag. 12-15.

#### C.4. articole publicate in reviste nationale recunoscute de CNCSIS – grad B: 8

1. **Scutelnicu E.**, Iordachescu M., Iordachescu D., *Arc Welding of Dissimilar Metals: FEA and Experiments in Case of Copper – Carbon Steel Joints*, Metalurgia nr. 1 2009, ISSN 0461-9579, pag. 16-20.
2. Iordachescu M., Iordachescu D., **Scutelnicu E.**, *Cold Press Welding of Aluminium – Original Theoretic and Experimental Approach*, Metalurgia nr. 3 2009, ISSN 1582-2214, pag. 5-11
3. **Scutelnicu E.**, Iordachescu M., Iordachescu D., *Modification of materials local properties by Friction Stir Processing*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, Sectia Constructii de Masini, ISSN 1011-2855, Publicat de Universitatea Institutului Politehnic Iasi, 2008, pp. 77-86.
4. **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, M., Constantin, E. – *Participation and chemical composition: mathematical relations*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol.3, ISSN 1223-9631, 2007, pag. 115-120.
5. Iordachescu, M., **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, D., Constantin, E. – *Solid state deformation process in case of butt cold welding – experimental results*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol.3, ISSN 1223-9631, 2007, pag. 79-84.
6. Constantin, E., **Scutelnicu, E.** – *Analiza cu Element Finit si Verificarea Experimentală prin Metoda Termografierii a Proceselor Termice din Imbinarile Sodate Eterogene*, raport cercetare publicat in Revista de Politica Stiintei si Scientometrie-Numar Special 2005, ISSN- 1582-1218, 91 pag., [http://www.cnscis.ro/index\\_afisare\\_2006.php?id=186](http://www.cnscis.ro/index_afisare_2006.php?id=186).
7. **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, M. – *Preheating Influence on Structural Changes in Grey Cast Iron Joints*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, publicat de Universitatea "Gh. Asachi" din Iasi, Tomul XLVIII (LII), Supliment II, Sectia Constructii de Masini, ISSN 1011-2855, 2002, pag 346-350.
8. Iordachescu, M., **Scutelnicu, E.**, – *FEM of Butt Cold Welding Process-Material Deformation Variants*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, publicat de Universitatea "Gh. Asachi" din Iasi, Tomul XLVIII (LII), Supliment II, Sectia Constructii de Masini, ISSN 1011-2855, 2002, pag. 330-334.

#### D. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale (ISI sau BDI), cu ISSN/ISBN

##### D.1. - articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale indexate ISI: 5

1. Iordachescu D., Iordachescu M., **Scutelnicu E.**, Blasco M., Ocana J. L., *Peculiarities of black & white welded joints of thin sheets*, Advanced in Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems, 24-26 septembrie 2009, Vol. II, WSEAS Press, pag. 118-123, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-122-9
2. **Scutelnicu E.**, Iordachescu M., Iordachescu D., *Temperature field at dissimilar metals welding*, Annals of DAAAM for 2008, ISSN 1726-9679, Publisher DAAAM International Vienna 2008, Vol 19, No. 1 pag. 1235-1236

3. Iordăchescu M., Iordăchescu D., **Scutelnicu E.**, *Several properties of friction stir processed layer of aluminium*, Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, ISSN 1726-9679, Publisher DAAAM International Vienna 2008, Vol 19, No. 1, pag. 0643-0644
4. Iordăchescu M., Iordăchescu G., **Scutelnicu E.**, Iordăchescu D., *Quality of The Vocational Training For Construction Inspectors*, Proceedings of the 5th International Seminar On The Quality Management In Higher Education, ISBN 978-973-730-496-4, 2008, pag 530-534
5. Iordăchescu M., Iordăchescu G., **E. Scutelnicu**, I. Iordăchescu, *Needs For LII Improvement For Supporting Career Counselling For Self-Employment*, Proceedings of the 5th International Seminar On The Quality Management In Higher Education, ISBN 978-973-730-496-4, 2008, pag. 623-628

**D.2. - articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale din străinătate incluse în baze de date internaționale (BDI): 30**

<http://www.iw-iis.org> (International Institute of Welding)

<http://iguana.twi.co.uk> (The Welding Institute)

<http://tiborder.gbv.de>

<http://fizweb.fiz-technik.de>

<http://www.ingentaconnect.com>

<http://catalogue.bl.uk/> (British Library)

1. Iordăchescu M., Iordăchescu D., Ocaña J.L., Vilaça P., **Scutelnicu E.**, *Contribution to the Classification of the Characteristic Flaws in Friction Stir Welded Aluminium Butt Joints*, The 62nd Annual Assembly and International Conference of International Institute of Welding (IIW) Advances in Welding and Allied Technologies, 16-17 July 2009, Singapore, Singapore Institute of Manufacturing Technology, ISBN 978-981-08-3259-9, pag. 259-264.
2. **Scutelnicu E.**, Iordăchescu M., Blasco M., Iordăchescu D., *Arc Welding of Dissimilar Metals: FEA and Experiments*, 8th International Conference on Trends in Welding Research, June 2-6 2008, Pine Mountain, Georgia USA, ASM International, ISBN-13: 978-1-61503-002-6, pag. 241-246.
3. **Scutelnicu E.**, Iordăchescu M., Constantin E., *Preliminary research on applying FSP to the naval propellers reconditioning*, 38 International Conference Welding in Maritime Engineering, 13-16 May 2009, Bol Croatia, Croatian Welding Society, ISBN 978-953-7518-01-1, pag. 281-288.
4. Iordăchescu M., **Scutelnicu E.**, Iordăchescu D., Vilaça P., *Typical flaws in aluminium alloys FSW joints*, 38 International Conference Welding in Maritime Engineering, 13-16 May 2009, Bol Croatia, Croatian Welding Society, ISBN 978-953-7518-01-1, pag. 289-296.
5. Birsan D., **Scutelnicu E.**, Visan D., *Friction stir welding modeling of deck plates*, 38 International Conference Welding in Maritime Engineering, 13-16 May 2009, Bol Croatia, Croatian Welding Society, ISBN 978-953-7518-01-1, pag. 235-240.
6. **Scutelnicu E.**, Iordăchescu M., Iordăchescu D., *Structural modifications in the heterogeneous welded joints*, IIW International Conference safety and Reliability of Welded Components in Energy and Processing Industry, ISBN 978-3-85125-019-0, Graz, Austria, 10-11 July 2008, pag. 185-189.
7. Iordăchescu M., Ruiz Hervías, J., Iordăchescu, D., **Scutelnicu, E.**, Porro, J.A., *Residual stress analysis of friction stir processed AA6061*, IIW International Conference safety and Reliability of Welded Components in Energy and Processing Industry, ISBN 978-3-85125-019-0, Graz, Austria, 10-11 July 2008, pag. 753-757.
8. **Scutelnicu E.**, Iordăchescu M., Georgescu B., *Analytical models for temperature prediction on welding*, 1st International congress on welding and joining technologies, ISBN 978-84-934316-4-8, Madrid, Spain, 7-9 Octombrie, 2008, pag. 313-320.
9. Iordăchescu M., Iordăchescu D., **Scutelnicu E.**, Ocaña J.L., *Welding in solid state*, International congress on welding and joining technologies, ISBN 978-84-934316-4-8, Madrid, Spain, 7-9 Octombrie, 2008, pag. 321-328.
10. **Scutelnicu, E.**, Iordăchescu, M., Iordăchescu, D., *Spot Fusion Welding Simulation*, Proceedings of the 60th Annual Assembly and International Conference of International Institute of Welding "Welding & Materials, Technical, Economic and Ecological Aspects", 05-06 July 2007, Croatia, ISBN 978-953-7518-00-4, pp. 701-709.
11. Iordăchescu, M., Iordăchescu, D., **Scutelnicu, E.**, Vilaça, P., Birsan, D., Ocaña, J.L., *Aluminium Friction Stir Processing – Roughness vs. Macro/Microscopically Results*, Proceedings of the 60th Annual Assembly and International Conference of International Institute of Welding "Welding & Materials, Technical, Economic and Ecological Aspects", 05-06 July 2007, Croatia, ISBN 978-953-7518-00-4, pp. 441-448.
12. Iordăchescu, D., Georgescu, B., Iordăchescu, M., **Scutelnicu, E.**, Blasco, M., *MAGNETARC Welding - Equipment Peculiarities and Joint Characteristics*, Proceedings of the 60th Annual Assembly and International Conference of International Institute of Welding "Welding & Materials, Technical, Economic and Ecological Aspects", 05-06 July 2007, Croatia, ISBN 978-953-7518-00-4, pag. 367-375.
13. **Scutelnicu E.**, Iordăchescu, M., Iordăchescu, D. – *Dissimilar metals welding: mathematical modeling and experiments*, JOM-14, Fourteenth International Conference on the Joining of Materials and The 5th International Conference on Education in Welding, organized by JOM-Institute, April 29-May 2, 2007, Helsingor, Denmark, ISBN 87-89582-15-2

14. Iordăchescu, M., Iordăchescu, D., **Scutelnicu E.** – *Experimental analysis of butt cold welding process for aluminium*, JOM-14, Fourteenth International Conference on the Joining of Materials and The 5<sup>th</sup> International Conference on Education in Welding, organized by JOM-Institute, April 29-May 2, 2007, Helsingor, Denmark, ISBN 87-89582-15-2
15. **Scutelnicu, E.**, Constantin, E., Iordăchescu, M., *FEA Thermo-Physical Properties Influence on the Temperatures Field Extension*, The 1st South-East European Welding Congress, Welding and Joining Technologies for a Sustainable Development and Environment, Timisoara, Romania, May 24-26, 2006, pp. 401-412, ISBN 973-8359-40-6.
16. **Scutelnicu, E.**, Constantin, E., Iordăchescu, M., *Survey on dissimilar metals welding using FEA*, Proceedings of 36<sup>th</sup> CWS Conference – Mechanization, automation and robotization in welding and allied processes, Zadar, Croatia, 01-04 June, 2005, pp. 127-134, ISBN 953-96454-7-6.
17. Iordăchescu M., Constantin E., **Scutelnicu E.**, *Mechanical affected zone in Aluminium butt cold welding – FEA & Experiments*, International Conference Welding & Joining 2005 – Frontiers of Materials Joining, January 25-28, 2005, Tel-Aviv, Israel, pp. 129-136.
18. **Scutelnicu E.**, Constantin E., Iordăchescu M., *FEA Temperature prediction in butt-welding of thin dissimilar plates*, International Conference Welding & Joining 2005 – Frontiers of Materials Joining, January 25-28, 2005, Tel-Aviv, Israel, pp. 151-159.
19. Iordăchescu M., Constantin E., **Scutelnicu E.**, *Thermographic analysis of Aluminium butt cold welded joints*, Proceedings of 2004 IIW International Conference Technical Trends and Future Perspectives of Welding Technology for Transportation, Land, Sea Air and Space, July 2004, Osaka, Japan, ISBN 4-906110 46-6, pp. 335-340.
20. Constantin E., **Scutelnicu E.**, Iordăchescu M., *Temperature field modelling on dissimilar steels welding using FEA*, Proceedings of 2004 IIW International Conference Technical Trends and Future Perspectives of Welding Technology for Transportation, Land, Sea Air and Space, July 2004, Osaka, Japan, ISBN 4-906110 46-6, pp. 317-322.
21. Iordăchescu M., Georgescu V., **Scutelnicu E.**, *Aluminium thermal response in butt cold-welding process*, 3<sup>rd</sup> International Conference Welding in Maritime Engineering, Iunie 2004, Hvar, Croatia, ISBN 953-96454-6-8, pp. 119-1126.
22. **Scutelnicu E.**, Constantin E., Iordăchescu M., *Dissimilar metals participation in butt welded joint case: theoretical approach*, 3<sup>rd</sup> International Conference Welding in Maritime Engineering, Iunie 2004, Hvar, Croatia, ISBN 953-96454-6-8, pp.419-424.
23. Constantin, E., Iordăchescu, M., **Scutelnicu, E.**, *New approaches on Aluminium butt joints design evaluation using FEA simulation*, ASR International Conference: Achievements and perspectives in producing welded construction for urban environments, SUDURA, 11 July 2003, Bucharest, Romania, ISBN 973-8359-15-5, pp. 311-321.
24. **Scutelnicu, E.**, Constantin, E., Iordăchescu, D. – *Temperatures Prediction in Dissimilar Steels Welded Joints*, International Conference Joining of Corrosion Resistant Materials, ISBN 953-96454-8-8, 2-4 October, 2003, Opatija, Croatia, pag. 35-42.
25. **Scutelnicu, E.**, Constantin, E., Iordăchescu, M., Constantin, V. *Heat Transfer in Copper – carbon Steel Welded Joints*, International Conference Joining of Corrosion Resistant Materials, 2-4 October, 2003, Opatija, Croatia, ISBN 953-96454-8-4, pp. 291-298.
26. **Scutelnicu, E.**, Constantin, E., Iordăchescu, M. *Finite Element Analysis of Heat Flow on dissimilar Metals Welding*, International Conference on Materials Science and Engineering BRAMAT 2003, 13-14 March 2003, Brasov, Romania, Vol. III, ISBN 973-635-122-4, pp. 233-238.
27. Iordăchescu, M., Constantin, E., **Scutelnicu, E.**, Iordăchescu, D., *Finite element approaches on aluminium hardening process in cold welding case*, International Conference on Materials Science and Engineering BRAMAT 2003, 13-14 March 2003, Brasov, Romania, Vol. III, ISBN 973-635-122-4, pp. 119-124.
28. **Scutelnicu, E.**, Constantin, E., Iordăchescu, M., *Heat flow during dissimilar metals welding*, International Conference *Welding-Quality-Competitiveness*, 23-24 October, 2002, Moscow, Russia, pp. 70.
29. Iordăchescu, M., Georgescu, V., **Scutelnicu, E.**, *Hardening Process In Light Alloys Butt Cold Welding*, International Conference *Welding-Quality-Competitiveness*, 23-24 October, 2002, Moscow, Russia, pp. 66.
30. **Scutelnicu, E.**, Constantin, E. – *Effects of welding process on copper-carbon steel joints*, 4<sup>th</sup> European Conference On Welding, Joining and Cutting, Development of Welding and Allied Processes at the Beginning of the New Millennium – EUROJOIN 4, Cavtat-Dubrovnik, Croatia, 24-26 May, 2001, ISBN 953-96454-0-9, pp. 401-406.

**D.3. - articole publicate în volumele (cu ISBN) ale unor manifestări științifice internaționale** desfășurate în țară și străinătate: **20**

1. Georgescu B., **Scutelnicu E.**, *Applications of the welding on cogged surfaces*, International Conference on Material Science and Engineering BraMat 2009, 26 - 28 February, Brasov, Romania
2. **Scutelnicu, E.**, Iordăchescu, M., *Analytical Solutions for the Temperatures Prediction in the Welded Joints*, Proceedings of the Romanian Welding Society - ASR International Conference "WELDING 2007" 26 – 28th September 2007, Timisoara, Romania, ISSN 1843 – 4738, pag. 100-111.
3. Iordăchescu, D., Iordăchescu, M., **Scutelnicu, E.**, Quintino, L., *Shielding Gases Influence in MIG Brazing Process*, Proceedings of the Romanian Welding Society - ASR International Conference "WELDING 2007" 26 – 28th September 2007, Timisoara, Romania, ISSN 1843 – 4738, pag. 9-20.

4. **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, M., Iordachescu, D., *FEM Analysis of Dissimilar Metals Welding and Thermographic Validation*, International Scientific Conference Modern Technologies, Quality, Restructuring, TCMR-2007, Chisinau, Republica Moldova, ISBN 978-9975-45-034-8, pp. 55-58.
5. Iordachescu, M., **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, D., *Fundamentals of Friction Stir Processing of Light Materials*, International Scientific Conference Modern Technologies, Quality, Restructuring, TCMR-2007, Chisinau, Republica Moldova, ISBN 978-9975-45-034-8, pp. 496-499.
6. Iordachescu, D., **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, M., *Shielding Gases Influence on MIG Brazing Automotive Galvanized Thin Sheets*, International Scientific Conference Modern Technologies, Quality, Restructuring, TCMR-2007, Chisinau, Republica Moldova, ISBN 978-9975-45-034-8, pp. 492-495.
7. **Scutelnicu E.** - *Welding Process Influence on the Structural Modifications in Dissimilar Metals Welded Joints*, ASR International Conference Quality Management in the Field of Welding on the Edge of Joining Romania at the European Union, ISBN (10) 973-8359-44-9, 20-22 September 2006, Brasov, Romania.
8. Iordachescu M., **Scutelnicu E.**, Iordachescu, D., *Basic Concepts on Friction Stir Processing*, Proceedings of the International Conference of the Romanian Welding Association, ISBN (10) 973-8359-44-9, Brasov, Romania, Sept., 2006, pp. 134-145.
9. **Scutelnicu, E.**, Constantin, E., Iordachescu, M., *Dissimilar metals welding: thermo-physical properties influence on the thermal processes*, International Conference on Materials Science and Engineering BRAMAT 2005, ISBN 973-635-454-7, February 20-24, Brasov, Romania, 2005, s.4, no.1.
10. **Scutelnicu E.**, Iordachescu M., *Noi abordari in simularea imbinarilor eterogene (New approaches in dissimilar welded joints)*, Proceedings of the International Conference of the Romanian Welding Association, ISBN 973-8359-33-3, Galati, Romania, Sept., 2005, pp. 153-165.
11. **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, M., *Heat transfer simulation on dissimilar metals welding*, Conferința Internațională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare TCMR 2005, ISBN 9975-9875-5-9, 19-22 May 2005, Chișinău, Republica Moldova, (vol. 2), pp. 262-266.
12. Constantin, E., Iordachescu, M., **Scutelnicu, E.**, *Noi abordari in evaluarea proiectarii imbinarilor cap la cap din aluminiu utilizand simularea cu elemente finite*, Conferinta Internationala ASR: Realizari si perspective in fabricatia structurilor sudate pentru medii urbane, SUDURA, ISBN 973-8359-14-7, 11 July 2003, Bucharest, Romania, pp. 317-325.
13. **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, D., Constantin, E., Iordachescu, M., *Welding Influence On Structural Changes In Grey Cast Iron Joints*, 11<sup>th</sup> International Metallurgy and Materials Congress, ISBN 975-395-553-7, 4-9 June, 2002, Istanbul, Turkey.
14. Iordachescu, M., Georgescu, V., **Scutelnicu, E.**, Mihailescu, D., *Finite Element Modelling Start-Up Research On Light Materials Deformation, Cold Hardening*, 11<sup>th</sup> International Metallurgy and Materials Congress, ISBN 975-395-553-7, 4-9 June, 2002, Istanbul, Turkey.
15. **Scutelnicu, E.**, Mihailescu, A. – *Dependenta dintre proprietatile termofizice si transferul termic in imbinarile sudate*, Conferinta Internationala Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, ISBN 9975-9638-0-3, Chisinau, Republica Moldova, 2001, pag. 408-412.
16. **Scutelnicu, E.**, Constantin, E., Boazu, D. – *Simularea campurilor termice din imbinarile sudate eterogene*, Conferinta Internationala de Stiinta si Ingineria Materialelor BRAMAT 2001, ISBN 973-8124-15-8, 1-2 Martie 2001, Brasov, Romania, pag. 33-39.
17. **Scutelnicu, E.**, Visan, D. – *Studii privind influenta procedurii de sudare asupra caracteristicilor mecanice ale imbinarilor sudate eterogene*, Conferinta Internationala de Stiinta si Ingineria Materialelor BRAMAT 2001, ISBN 973-8124-15-8, 1-2 Martie 2001, Brasov, Romania, pag. 39-45.
18. Mihailescu, D., **Scutelnicu, E.**, Miholca, C., Mihailescu, A. – *Aspecte privind sudarea sub strat de flux a otelului X65 pentru conducte magistrale*, Conferinta Internationala Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, ISBN 9975-9638-0-3, Chisinau, Republica Moldova, 2001, pag. 379-383.
19. Visan, D., Constantin, E., **Scutelnicu, E.** – *Performante ale imbinarilor sudate in baia de zgura in camp de forte electromagnetice*, Conferinta Internationala de Stiinta si Ingineria Materialelor BRAMAT 2001, ISBN 973-8124-15-8, 1-2 Martie 2001, Brasov, Romania, pag. 15-19.
20. **Scutelnicu, E.**, Constantin, E. – *Heat input influence on structural changes in carbon steel – stainless steel welded joints*, Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Metallurgy and Materials Congress, ISSN 1301-3637, 24-28 May 2000, Istanbul, Turkey, Vol.II, pag. 1239-1244.

#### D.4. - articole publicate în volumele (cu ISSN/ISBN) ale unor manifestări științifice naționale: 14

1. Constantin E., Visan D., Mihailescu D., Mircea O., **Scutelnicu E.**, Cristache N., *Multimaterial electrode for bronzes filling using electric arc welding*, Conference Excellence Research, Vol. 3, ISSN 1844-7090, Brasov, 2008, pag. C322-1...C322-6
2. Iordachescu M., **Scutelnicu E.**, Birsan D., Nenita G., *Transferul termic la sudarea cu element activ rotitor – FSW*, Sudura 2008 – Noutati in domeniul materialelor, echipamentelor si proceselor de sudare, ISSN 1843-4738, 17-19 septembrie 2008, Buzau, pag. 63-75.
3. Georgescu V., **Scutelnicu E.**, Mircea O., *Noi aspecte ale controlului magnetic al imbinarilor sudate*, Sudura 2008 – Noutati in domeniul materialelor, echipamentelor si proceselor de sudare, ISSN 1843-4738, 17-19 septembrie 2008, Buzau, pag. 76-83.

4. **Scutelnicu, E.**, Iordăchescu, M., Constantin, E., *Îmbinări sudate eterogene: relații matematice pentru estimarea ariilor de participare și compoziției chimice*, Conferința A.S.R. 2004, ISBN 973-8359-25-2, 15-17 septembrie, 2004, Editura Sudura, Timișoara, pp. 167–173.
5. Iordăchescu, M., **Scutelnicu, E.**, Georgescu, V., *Analiza termografică a îmbinărilor sudate la rece, cap la cap din aluminiu*, Conferința A.S.R. 2004, ISBN 973-8359-25-2, 15-17 septembrie, 2004, Editura Sudura, Timișoara, pp. 244–250.
6. **Scutelnicu, E.**, Iordăchescu, M., *Analiza distribuției temperaturilor în îmbinările sudate eterogene*, Conferința A.S.R. 2001, Sudura, perspective pentru noul mileniu, ISBN 973-99425-2-0, 26-28 septembrie, 2001, Cluj-Napoca, Editura Sudura, Timișoara, pp. 34–39.
7. Iordăchescu, M., **Scutelnicu, E.**, Iordăchescu, D., Georgescu, B., *Influența forțelor de greutate și de tensiune superficială asupra echilibrului global al băii de sudare*, Conferința A.S.R. 2001 – Sudura, perspective pentru noul mileniu, ISBN 973-99425-2-0, 26-28 septembrie, 2001, Cluj-Napoca, Editura Sudura, Timișoara, pp. 148–157.
8. **Scutelnicu, E.**, Constantin, E., Boazu, D. – *Modelarea campurilor termice și influența lor asupra caracteristicilor mecanice ale îmbinărilor sudate eterogene*, Lucrările Conferinței ASR Noutati in domeniul sudarii, ISBN 973-98968-9-8, Editura SUDURA Timisoara, Buzau, Romania, 23-24 sept., 1999, pag. 145-152.
9. **Scutelnicu, E.** – Particularitati tehnologice la sudarea oțelurilor eterogene, Simpozion “Tehnologii speciale și neconventionale”, Vol.I, Galati, 12-13 oct., 1995, pag. 347-350.
10. **Scutelnicu, E.** - Determinarea tendinței de fisurare la cald a aluminiului prin aplicarea testului Houldcroft, Lucrările celei de-a VIII-a Conferințe de Tehnologii Moderne de Sudare, Vol.I, Galati, 1993, pag. 125-128.
11. **Scutelnicu, E.** - Cercetări privind influența compoziției chimice a cusăturii la îmbinările sudate eterogene, Lucrările celei de-a VIII-a Conferințe de Tehnologii Moderne de Sudare, Vol.I, Galati, 1993, pag. 137-139.
12. Jora, M., **Scutelnicu, E.** – Determinarea cauzelor ce au produs fisurarea la îmbinările sudate ale unor structuri de rezistență realizate din oțeluri utilizate la armarea betonului, Sesiunea Jubiliara 45 ani de Invatamant Tehnic la Brasov, Noutati in domeniul tehnologiilor și utilajelor pentru prelucrarea la cald a metalelor, Vol. VII, Brasov, 1993, pag. 248-253.
13. Jora, M., **Scutelnicu, E.** – Optimizare croirii componentelor unor structuri sudate prin aplicarea algoritmului lui Gilmore și Gomory, Sesiunea Jubiliara 45 ani de invatamant tehnic la Brasov, Noutati in domeniul tehnologiilor și utilajelor pentru prelucrarea la cald a metalelor, Vol. VII, Brasov, 1993, pag. 253-256.
14. Jora, M., **Scutelnicu, E.** – *Studiu teoretic și experimental privind corelația dintre temperatura de preincalzire, timpul t<sub>8/5</sub> și duritatea din ZIT la îmbinările din OLC 45*, Sesiune Jubiliara “40 ani de la înființarea Institutului Mecano-Naval Galati”, Vol. I, Galati, 1991, pag. 247-249.

#### **E. Brevete de invenție**

Nu este cazul.

#### **F. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe baza de contract/grant;**

##### **F.1. - proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare nationale: 19**

1. *Dezvoltarea unor metode și tehnici inovative de îmbinare a materialelor eterogene prin sudare prin frecare cu element activ rotitor – TIMEF*, Contract PNCD II 72174/2008, CNMP, 2008-2011, director proiect.
2. *Analytical Models for Temperature Prediction on Welding*, grant mobilitate cercetatori PN-II-RU-MC-2008, cod CNCSIS 26, , 1<sup>st</sup> International Congress on Welding and Joining Technologies, Madrid-Spania, director proiect
3. *Tehnologii Inovative și Ecologice de Procesare a Materialelor Avansate, prin Frecare cu Element Activ Rotitor (FSW) - TIPMAV*, Contract CEEX 66/2006 MedC – MATNANTECH, 2006-2008, membru în echipa de cercetare.
4. *Cercetări Fundamentale și Aplicative privind Realizarea Bronzurilor CuNiAl destinate Recondiționării Elicelor Navale – ELNAV*, Contract CEEX 322/2006 MedC – RELANSIN, 2006-2008, membru în echipa de cercetare.
5. *Sistem de monitorizare și comanda a proceselor de brazare cu arc electric a tablelor subtiri pentru autovehicule*, MECT-CNCSIS, cod 440, tema 6, 2004-2006, membru în echipa de cercetare.
6. *Verificarea Experimentală prin Metoda Termografierii a Distribuției Temperaturilor în Îmbinările Sudate Eterogene*, Grant CNCSIS tip A, contract 34672/24.06.2005, tema 4, M.E.C.T. cod C.N.C.S.I.S. 1021, director executiv.
7. *Modelarea cu Elemente Finite a Transferului Termic în Îmbinările Sudate Eterogene*, Grant CNCSIS tip A, contract 33334/2004, tema 3, M.E.C.T. cod C.N.C.S.I.S. 1021, director executiv.
8. *Soluții analitice pentru predicția temperaturilor în îmbinările sudate*, Grant CNCSIS tip A, contract 41273/2003 tema 1, M.E.C.T. cod C.N.C.S.I.S. 1021, director executiv.
9. *Cercetări privind utilizarea asamblărilor cu strângere realizate hidrostatic în industria navală*, Grant CNCSIS tip A, contract 33251/2003, tema 4, M.E.C.T. cod C.N.C.S.I.S. 379, membru în echipa de cercetare.
10. *Cercetări privind utilizarea asamblărilor cu strângere realizate hidrostatic în industria siderurgică*, Grant CNCSIS tip A, contract 33445/2002, tema 17, M.E.N. cod C.N.C.S.I.S. 455, membru în echipa de cercetare.
11. *Poziționarea subacvatică a conductelor magistrale*, Grant CNCSIS tip A, contract 33445/2002, tema 8, M.E.N. cod. CNCSIS 107, membru în echipa de cercetare.

12. *Sudarea conductelor magistrale*, Grant CNCISIS tip A, contract 34976/2001, tema 20, M.E.N. cod C.N.C.S.I.S. 554, membru in echipa de cercetare.
13. *Monitorizarea arcului electric prin vedere artificiala*, Grant CNCISIS tip A, contract 36976/2001, tema 3, M.E.N. cod C.N.C.S.I.S. 817, membru in echipa de cercetare.
14. *Modelarea fenomenelor fizice din plasmă*, Grant CNCISIS tip A, contract 36943/2000, tema 10, M.E.N. cod C.N.C.S.I.S. 817, membru in echipa de cercetare.
15. *Plasma arcului electric de sudare*, Grant CNCISIS tip A, contract 34234/1999, tema 8 - M.E.N. cod C.N.C.S.I.S. 411, membru in echipa de cercetare.
16. *Modelarea proceselor și sistemelor tehnologice și neconvenționale de sudare cu arc electric*, Grant CNCISIS tip A, contract 80/1995 M.I. și C.N.C.S.U, membru in echipa de cercetare.
17. *Cercetări privind analiza de proces și realizarea echipamentelor necesare sudării antigraționale*, Grant CNCISIS tip A, contracte 1880/1992, 1993, 3007/1994, M.I.-D.G.I.S.C.S.U, membru in echipa de cercetare.
18. *Cercetări Tehnologice privind introducerea debitării cu plasmă a oțelurilor navale*, Contract cercetare 16.1.05/1992 ICEPRONAV Galati, coordonator proiect.
19. *Cercetări privind introducerea sudării electrice în baie de zgură inelară la realizarea structurilor din materiale eterogene: Tipuri de uzură specifice cilindrilor de laminor. Metode de fabricare și recondiționare a cilindrilor*, contract 25/1.01.1992, – Ministerul Învățământului și Științei, membru in echipa de cercetare.

## F.2. – contracte finanțate de UE: 10

1. *Conceperea și implementarea unui sistem de inițiere și consiliere pentru debutul în afaceri - CISICA*, RO-2002/000-586.05.02.02.103, CE-Romania, Economic and Social Cohesion, HRD, 2004-2005, director proiect.
2. *Guidance and Counselling for Self-Employment - SELFEMPLOYMENT*, PL/04/F/RF-84151, 2004-2242/001-001 LE2-510RE, ASM, CE-Poland 2004-2007, membru în colectiv.
3. *Carrier Counselling in Lifelong Learning using New ICT Approach and Tools – VIRCOUNS*, P/04/9/P/PP-159035, CE-Portugal, 2004-2006, membru in colectiv.
4. *Analysis and Comparative Study on construction inspection job performance regulations. European comparative study - KNOWLEDGE* PL/04/F/RF-84152, 2243/001-001 LE2-510REF, ASM, CE-Poland, 2004-2005, director adjunct.
5. *Empowering Employees to Manage their own Outplacement Process- EMOP*, D/03/B/F/PP – 146061, CE-Germany, 2004-2005, director adjunct.
6. *Right person for the right job – RIPERJO*, A/02/B/F/PP/124.20, CE-Austria, 2002-2005, director tehnic.
7. *Rețea Regională de Centre de Formare Continuă și Managementul Calității Totale – REFORM* RO.007.02.01.01.0314, PHARE 2000 Project, Economic and Social Cohesion, HRD, 2003, membru in colectiv.
8. *Statistical Indicators for Benchmarking the Information Society - SIBIS+*, Research Project FP5/IST-2000-26276 /IST 2001-3, CE-Germany, 2002-2003, membru în colectiv.
9. *New ICT Didactic Methods & Tools for Higher Education - NEWMIT*, RO/2002/89056/EX, RO- EC, 2002, membru în colectiv.
10. *Development of ODL Centre through Underwater Technologies*, TEMPUS S\_JEP 12466 – 97, CE-RO, 1997-2001, membru în colectiv.

## G. Alte lucrări și contribuții științifice

### G.1. – articole publicate in reviste de specialitate sau volumele manifestarilor stiintifice internationale in domeniile managementului universitar (MU) si dezvoltarii resurselor umane (DRU), rezultate cercetari colaborative internationale in domeniul invatamantului vocational (vocational training): 11

1. **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, M., Oprea, R. – *Assesment of Initiation and Advising System for the Start-up of the Business*, Fourth International Workshop Information Society – Trends, Policies and Strategies, 25-26 August 2006, Galati, Romania.
2. **Scutelnicu, E.**, Constantin, E., Oprea, R. – *Evaluation of Initiation and Advising Systems for the Business Debut*, International Conference University in Society University and Economy – Partners in Education and Training, 18-23 August 2006, Cluj-Napoca, Romania.
3. Iordachescu, M., **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, D. – *Knowledge Project Survey Results on Construction Inspectors' Vocational Training*, International Conference University in Society University and Economy – Partners in Education and Training, 18-23 August 2006, Cluj-Napoca, Romania.
4. Iordachescu, M., **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, D., Arton, D., Stan, C. – *Construction inspectors in Romania and Internet Usage in their Vocational Self-improving*, 3<sup>rd</sup> SIBIS – International Workshop: Information Society, Trends, and Policies, ISBN 973-627-050-5, Dunarea de Jos University Foundation Publishing, August 2005, Galati, Romania, pag. 46-52.
5. **Scutelnicu, E.** - *Conception et implémentation d'un système d'initiation et consultance pour le début dans les affaires – CISICA*, ISBN 973-596-305-1, Editura Paideia, Bucuresti, 18-25 Juillet 2005, Cherbourg, France, pag. 99-107, [http://www.uniso.ro/index.php?option=com\\_content&task=view&id=34&Itemid=43](http://www.uniso.ro/index.php?option=com_content&task=view&id=34&Itemid=43)

6. **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, M., Constantin, E. - *RIPERIO – Right Person in the Right Job: Training and Vocational Guidance Modules developed by Dunarea de Jos University of Galati*, Université dans la Société - UNISO 2004, Troisième Edition, ISBN 973-596-261-6, 20-25 Iulie 2004, Galati, Romania. pag. 127 – 134.
7. Iordachescu, M., **Scutelnicu, E.**, Sarpe, D. – *Involvement of Dunarea de Jos University of Galati in the Vocational Training Platform Development: LdV – EMOP project*, Université dans la Société - UNISO 2004, Troisième Edition, ISBN 973-596-261-6, 20-25 Iulie 2004, Galati, Romania. pag. 149 – 157.
8. Constantin, E., **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, M. – *European Integration: A Sustainable Development Priority for Dunarea de Jos University*, International Journal of the Black Sea Universities Network, Letters from the Black Sea, ISSN 1454-18-66, Volume May 2004, Published by the International Permanent Secretariat of the Black Sea Universities Network, pag. 42-46.
9. Iordachescu, M., **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, D., Ariton, Doinita – *E-Government Implementation Stage in Romania*, SIBIS-Workshop: Information Society, Trends & Policies, ISBN 973-627-050-5, August 2003, Galati, Romania, pag. 11-18.
10. Iordachescu, M., **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, I. – *Continuing Education Implementation on the Information Society and the Leonardo da Vinci Program in Romania*, SIBIS-Workshop: Information Society, Trends & Policies, ISBN 973-627-050-5, August 2003, Galati, Romania, pag. 34-39.
11. Constantin, E., Iordachescu, M., Georgescu, L., **Scutelnicu, E.** - *Dunarea de Jos University in a Long - Lasting Development Framework*, Université dans la Société - UNISO 2003, L'Université – moteur du développement régional en Europe, Editia a II-a a Scolii de Vara UNISO, Editura Paideia, ISBN 973-596-201-2, 15-20 Iulie 2003.

## G.2. – rapoarte științifice/tehnice: 11

1. **Scutelnicu E.**, Bîrsan D., Iordăchescu M., Visan D., Mircea O., *Actualizarea Analizei Documentare. Metodologie de Caracterizare a Îmbinărilor Sudate*, Dezvoltarea Unor Metode și Tehnici Inovative de Îmbinare a Materialelor Eterogene prin Sudare prin Frecare cu Element Activ Rotitor - TIMEF, Contract PN II nr. 72-174, Autoritatea contractantă: Centrul Național de Management Programe – CNMP, 15.01.2009, 60 pag.
2. Constantin, E., **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, M., Mircea, O., Visan, D. - Raport tehnico-științific – etapa a VI-a: *Optimizare scula de sudare. Aplicații potențiale*, Tehnologii inovative și ecologice de procesare a materialelor avansate, prin frecare cu element activ rotitor - TIPMAV, CEEEX-MEC, MATNANTECH, 66/2006, 04.06.2008, 25 pag.
3. Constantin, E., Bîrsan, D., **Scutelnicu, E.**, Iordăchescu, M., Mircea, O., Visan, D. – *Raport tehnico-științific – etapa a V-a, Modelare În Câmp Cuplat. Validare Model. Caracterizare Structuri Sudate. Modificarea Proprietăților Superficiale*, Tehnologii inovative și ecologice de procesare a materialelor avansate, prin frecare cu element activ rotitor - TIPMAV, CEEEX-MEC, MATNANTECH, 66/2006, 2008, 55 pag.
4. Constantin, E., Georgescu, V., Iordachescu, M., Bîrsan, D., **Scutelnicu, E.** - *Raport tehnico-științific – etapa a III-a: experimentări - îmbinări omogene și eterogene. Modelare tensiuni. Caracterizare îmbinări*, Tehnologii inovative și ecologice de procesare a materialelor avansate, prin frecare cu element activ rotitor - TIPMAV, CEEEX-MEC, MATNANTECH, 66/2006, 2007, 82 pag.
5. Iordachescu, M., **Scutelnicu, E.**, Bîrsan D., *Raport tehnico-științific – etapa a II-a: Modelarea proceselor termice la sudarea FSW*, Tehnologii inovative și ecologice de procesare a materialelor avansate, prin frecare cu element activ rotitor - TIPMAV, CEEEX-MEC, MATNANTECH, 66/2006, 2007, 24 pag.
6. Iordachescu, M., **Scutelnicu, E.**, *Raport tehnico-științific – etapa I: Bazele procesului. Caracteristici micro-structurale*, Tehnologii inovative și ecologice de procesare a materialelor avansate, prin frecare cu element activ rotitor - TIPMAV, CEEEX-MEC, MATNANTECH, 66/2006, 2006, 39 pag.
7. Iordachescu, M., **Scutelnicu, E.**, *Raport de sinteză: Bazele procesului. Caracteristici micro-structurale*, Tehnologii inovative și ecologice de procesare a materialelor avansate, prin frecare cu element activ rotitor - TIPMAV, CEEEX-MEC, MATNANTECH, 66/2006, 2006, 10 pag.
8. Iordachescu, M., Mistodie, L., Iordachescu D., **Scutelnicu, E.**, *Raport sinteză: Sistem de monitorizare și comandă a proceselor de brazare cu arc electric a tablelor subțiri pentru autovehicule*, MECT-CNCSIS, cod 440, tema 6, 2006, 8 pag.
9. **Scutelnicu, E.** – Raport de Evaluare a Cursurilor desfășurate prin proiectul PHARE 2002 – CISICA, [http://www.cisica.ugal.ro/Raport\\_evaluare.pdf](http://www.cisica.ugal.ro/Raport_evaluare.pdf), 2006, 25 pages.
10. **Scutelnicu, E.**, Iordachescu, M., *Evaluation of existing Train-the-Trainer Courses in Vocational Orientation & Career Guidance in A, BG, CY, D, E, FI, GR, I and RO, Romanian version, RIPERIO Report*, A/02/B/F/PP/124.208, CE-Austria, <http://www.riperio.org>, 2003, 13 pag.
11. Iordachescu, M., **Scutelnicu, E.**, Iordachescu D., Ariton D. – *SIBIS Country Report: Romanian Report on Statistical Indicators for Benchmarking the Information Society*, [http://www.empirica.biz/sibis/files/WP5.3\\_CountryReport\\_RO.pdf](http://www.empirica.biz/sibis/files/WP5.3_CountryReport_RO.pdf), 2003, 49 pages.

Noiembrie 2009.

Prof. Dr. Ing. Elena SCUTELNICU