

## INFORMAȚII PERSONALE

## MIHĂILESCU DĂNUȚ



Str. Armata Poporului, nr. 14, bloc L5, scara 2, etaj 1, ap. 42, 800078, Galați, România

+40 721 756541

danut.mihailescu@ugal.ro

<http://if.ugal.ro/CD/DanutMihailescu.htm>

Sexul Masculin | Data nașterii 03/12/1956 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2001 - prezent  
1998 - 2001  
1996 - 1998  
1991 - 1996  
1987 - 1991

Prof. dr. ing.  
Conf. dr. ing.  
Șef lucr. dr. ing.  
Șef lucr. ing.  
As. ing.

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie, Departamentul Ingineria Fabricației, Str. Domnească, nr. 111, 800201, Galați, România, <http://www.ugal.ro>; <http://www.if.ugal.ro>.

- Activități didactice și de cercetare;
- Elaborarea și implementarea proiectelor europene/naționale de cercetare;
- Director al Centrului de Cercetări Avansate în Domeniul Sudării - SUDAV (2006 - prezent), (<http://www.if.ugal.ro/Sudav.htm> , <http://erris.gov.ro/SUDAV>);
- Președinte comisie de calitate al Centrului de Cercetări Avansate în Domeniul Sudării - SUDAV (2008 - prezent);
- Conducere de doctorat în domeniul Inginerie Industrială (2005 - prezent);
- Membru în comisiile de admitere la doctorat (1998 - prezent);
- Membru în comisiile de examene și referate (rapoarte tehnice) la doctorat (1998 - prezent);
- Membru în comisiile de doctorat (2002 - prezent);
- Membru în comisiile de admitere la definitivat și gradul didactic II pentru învățământul preuniversitar în specializarea Utilajul și Tehnologia Sudării (2000 - 2004);
- Elaborare programe analitice definitivat și gradul didactic II pentru învățământul preuniversitar în specializarea Utilajul și Tehnologia Sudării (2007);
- Conducător științific lucrări metodico-științifice pentru obținerea gradului didactic I în învățământ în specializarea Utilajul și Tehnologia Sudării (2000 - prezent);
- Președinte comisii pentru acordarea gradului didactic I în învățământ în specializarea Utilajul și Tehnologia Sudării (2000 - prezent);
- Membru în comisiile de definitivat, gradul didactic II și gradul didactic I pentru maiștrii instructori în specializarea Cazangerie și Sudură (1991 - 1997);
- Președinte comisie examen de titularizare pe post a cadrelor didactice (profesori ingineri) din învățământul preuniversitar în specializarea Utilajul și Tehnologia Sudării în anul 1997;
- Președinte comisii de bacalaureat (1991 - 2007);
- Membru comisie examen de licență la specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini (2014 - prezent);
- Membru comisie examen de licență la specializarea Ingineria Sudării (2013 - prezent);
- Președinte comisie examen de licență la specializarea Ingineria Sudării (2007 - 2012);
- Membru comisie examen de licență la specializarea Ingineria Sudării (2013 - prezent);
- Președinte comisie de calitate program de studiu Ingineria Sudării (2007 - prezent);
- Director program de studii Ingineria Sudării (2007 - prezent);
- Director program de studii Utilajul și Tehnologia Sudării (2001 - 2006);
- Președinte comisie examen de licență la specializarea Utilajul și Tehnologia Sudării (2002 - 2006);
- Membru comisie examen de licență la specializarea Mecatronică (2005);
- Membru comisie examen de licență colegiu la specializarea Exploatare Mașini și Utilaje (2004 - 2005);
- Președinte comisie sesiune științifică studentească, Secțiunea X, Robotică și Sudare (2001 - 2008);

- Președinte comisie Sesiune Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Galați, Secțiunea 4, Ingineria Sudării (2009 - 2014);
- Membru în comitetul de redactare al revistei cu referenți și colective internaționale indexată BDI The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, ISSN 1221 - 4639 (2006 - prezent), <http://www.if.ugal.ro/AVET.htm>;
- Redactor responsabil al colegiului de redacție și recenzie al revistei Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XII, Utilajul și Tehnologia Sudării (1999 - 2003);
- Secretar al colegiului de redacție și recenzie al revistei Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XII, Utilajul și Tehnologia Sudării (1997 - 1998).

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

1984 - 1987

Inginer tehnolog sudor

Șantierul Naval Galați, Secția Proiectare Tehnologie, Laboratorul de Sudură, Str. Moruzzi nr. 132, 800223, Galați, România

- Verificarea materialelor de bază, de adaos și auxiliare;
- Omologarea procedurilor de sudare cu registrele navale, ISCIR etc;
- Întocmirea de instrucțiuni tehnologice de sudare și remediere prin sudare;
- Autorizarea sudorilor cu registrele navale, ISCIR etc.

Tipul sau sectorul de activitate Activități de producție

1981 - 1984

Inginer stagiar

Întreprinderea de Utilaj Tehnologic Buzău, Secția Cazangerie Grea, Str. Șantierului nr. 39, 120226, Buzău, România

- Activități tehnico-productive

Tipul sau sectorul de activitate Activități de producție

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Martie - Mai 2008

Diplomă de studii post-universitare "*Managementul Calității în Învățământul la Distanță*"

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Departamentul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic - DFCTT, 800008, Galați, România

- Informatică 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

Noiembrie 2000

Stagiu de cercetare în domeniul "*Tehnologiilor Subacvatice, Învățământ Deschis la Distanță și TQM*"

Instituto Tecnico Superior Lisboa - ITS, Portugal

1992 - 1996

Diplomă Doctor Inginer

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Str. Domnească nr. 47, 800008, Galați, România

Domeniul: Utilajul și Tehnica Sudării. Teza cu titlul "*Contribuții la sudarea subacvatică a oțelului naval*" sub îndrumarea Prof. dr. ing. Emil Constantin, DHC

1986 - 1987

Diplomă de studii post-universitare "*Tehnologii Moderne de Sudare*"

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

- Echipamente și tehnologii moderne de sudare cu arc electric și prin presiune

1976 - 1981

Diplomă de Inginer Mecanic, Specializarea "*Utilajul și Tehnologia Sudării*"

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

- Discipline fundamentale în Inginerie Mecanică: Matematică, Fizică, Chimie, Informatică, Studiul Materialelor, Rezistența Materialelor, Organe de Mașini, Termotehnică, Mecanica Fluidelor, etc.

- Discipline specifice specializării Utilajul și Tehnologia Sudării: Metalurgia Sudării, Tehnologii de Sudare prin Topire, Tehnologii de Sudare prin Presiune, Echipamente pentru Sudare, Proiectarea Mașinilor Utilajelor și a Construcțiilor Sodate, Mecanizarea și Automatizarea Proceselor de Sudare, Controlul Sudurilor și a Construcțiilor Sodate, Proiectarea Secțiilor și a Fluxurilor Tehnologice de Sudare, etc.

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	A2	A2	A1	A1	A1
Franceză	B2	B2	B1	B1	B1

Competențe de comunicare

- experiență în utilizarea metodelor clasice și ICT în activitățile de predare;
- participarea la diferite conferințe și întâlniri internaționale organizate în Germania, Italia, Croația și Republica Moldova;
- participarea în diferite proiecte naționale/internaționale de cercetare și alte tipuri de proiecte europene: PNII, POSDRU, CEEEX, TEMPUS, PHARE, Leonardo da Vinci.

Competențe organizaționale/manageriale

- **Management academic**
  - director al Centrului de Cercetări Avansate în Domeniul Sudării - SUDAV (2006 - prezent);
  - director al programului de studii Ingineria Sudării (2007 - prezent);
  - director al programului de studii Utilajul și Tehnologia Sudării (2001 - 2006);
  - membru Consiliului Departamentului Ingineria Fabricației (2013 - 2014);
  - adjunct Șef Catedră Robotică și Sudare (1996 - 1999);
  - membru în Consiliului Profesorat al Facultății de Mecanică (2004 - 2007);
  - secretar comisie de admitere la Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Mecanică (1999).
- **Managementul proiectelor**
  - director proiect MENER nr. 457/2004 (Subcontract de finanțare pentru execuție proiecte nr. S457/2004): *Cercetări privind dezvoltarea de noi sisteme neconvenționale pentru propulsia ecologică a navelor mici prin captarea-conversia-stocarea energiilor alternative solar-hidro-eoliene* (Contractor principal - ICEPRONAV SA Galați, Subcontractor - Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați) - MEC;
  - director proiect RELANSIN nr. 9491/2003 (Subcontract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 1873/15.10.2003): *Linie tehnologică, condusă numeric-vitual, pentru sudarea automată a profilelor compuse drepte sau curbe necesare corpurilor navelor și altor construcții metalice* (Contractor principal - ICEPRONAV SA Galați, Subcontractor - Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați) - MEC;
  - director proiect de cercetare nr. 33445/2002, tema 8, cod CNCSIS 107: *Instalarea subacvatică a conductelor magistrale - Etapa II: Poziționarea subacvatică a conductelor magistrale* - MEC;
  - director proiect de cercetare nr. 34976/2001, tema 20, cod CNCSIS 554: *Instalarea subacvatică a conductelor magistrale - Etapa I: Sudarea conductelor magistrale* - MEC.
- **Comitete științifice/organizare:**
  - moderator Workshop "20 de ani de tradiție în domeniul sudării subacvatice la Universitatea "Dunărea de jos" din Galați", Galați, 27 iunie 2014;
  - membru în comitetul de organizare workshop "Parteneriat universitate-societăți comerciale performante", 28 - 29 mai 2004;
  - membru în comitetul de organizare workshop "Probleme tehnologice de sudare în întreprinderile mici și mijlocii", 29 septembrie 2005;
  - membru în comitetul de organizare workshop "Robotizarea sudării în domeniul naval-provocare sau necesitate", 22 - 23 mai 2006);
  - membru în comitetul de organizare seminar "Sudarea MIG/MAG și WIG din perspectiva gazelor de protecție", 22 iulie 2008;
  - membru în comitetul de organizare seminar "Implementarea sistemului internațional/european de calificare/certificare în domeniul sudării", în cadrul proiectului european Leonardo da Vinci, 23 octombrie 2008;
  - membru în comitetul științific de evaluare a lucrărilor Conferinței ASR, Sudura 2008, "Noutăți în domeniul materialelor, echipamentelor și proceselor de sudare", 17 - 19 septembrie 2008, Buzău;
  - membru în comitetul științific de evaluare a lucrărilor Conferinței Internaționale ASR "Managementul calității în domeniul sudării, în contextul aderării României la Uniunea Europeană", 20 - 22 septembrie 2006, Brasov, Romania;

Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none"> <li>- membru în comitetul de organizare al Conferinței ASR, "Sudarea în România în Pragul Aderării la Uniunea Europeană", 28 - 30 septembrie 2005, Galați, România;</li> <li>- membru în comitetul științific de evaluare a lucrărilor Conferinței Internaționale ASR, "Sudarea în România în Pragul Aderării la Uniunea Europeană", 28 - 30 septembrie 2005, Galați, România;</li> <li>- membru în comitetul științific de evaluare a lucrărilor Conferinței ASR "Sudura - 2004", 15 - 17 septembrie, Constanța, România.</li> </ul>
Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ utilizarea și administrarea instrumentelor hardware și software în activitățile de predare;</li> <li>▪ elaborarea de noi cursuri tehnice, studii, lucrări aplicative și îndrumare de proiectare;</li> <li>▪ elaborarea și prezentarea lucrărilor științifice la diferite conferințe naționale și internaționale;</li> <li>▪ elaborarea și verificarea tehnologiilor de îmbinare și remediere prin sudare;</li> <li>▪ competențe tehnice în diferite domenii: Tehnologii de Sudare prin Topire, Tehnologii și Echipamente de Sudare Subacvatice, Procedee Conexe Sudării, Echipamente pentru Sudare și Procedee Conexe, Mecanizarea și Robotizarea Proceselor de Sudare, Certificarea Personalului și a Procedurilor de Sudare, Procese Avansate de Sudare etc.</li> </ul>
Permis de conducere	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ MSWindows &amp; MSOffice;</li> <li>▪ COREL Draw &amp; Photopaint;</li> <li>▪ Adobe Photoshop;</li> <li>▪ Multimedia, Internet.</li> </ul> <p>▪ Permis de conducere categoria B</p>

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte Distincții Afilieri Brevete de invenție	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Premii, medalii și distincții</b></li> <li>- <i>Diploma și premiul special</i> acordat de Forumul Inventatorilor Români (ROMANIAN INVENTORS FORUM), pentru invenția: „Creșterea siguranței în alimentarea cu gaz prin magistrale trans-europene - GAZODUCT”, autori Scutelnicu, E., Rusu, C.C., Mircea, O., Mistodie, L.R., Birsan, D.C., Georgescu, B., <b>Mihăilescu, D.</b>, Visan, D., Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT, 19-20 octombrie, 2017, Galați, Ro;</li> <li>- <i>Diploma de excelență și medalia de aur</i> pentru „Creșterea siguranței în alimentarea cu gaz prin magistrale trans-europene - GAZODUCT” autori Scutelnicu, E., Rusu, C.C., Mircea, O., Mistodie, L.R., Birsan, D.C., Georgescu, B., <b>Mihăilescu, D.</b>, Visan, D, Categoria: Mecanica - Motoare - Echipamente - Proceduri Industriale - Metalurgie Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT, 19-20 octombrie, 2017, Galați, Ro;</li> <li>- <i>Diploma pentru activitatea meritorie depusă la proiectarea, realizarea și experimentarea de echipamente și tehnologii la sudarea subacvatică</i>, colectivului de membri ASR (<b>Prof. dr. ing. Dănuț Mihăilescu</b> și Dr. ing. Aurelia Mihăilescu), la concursul Promovarea sudării bazată pe cunoaștere, Secțiunea A, Asociația de Sudura din Romania, Brașov, 20 septembrie 2006;</li> <li>- <i>Diploma de Merit Filialei Galați a ASR (Președinte Prof. dr. ing. Dănuț Mihăilescu)</i>, pentru activitatea laborioasă depusă în anul 2005 în scopul organizării la Galați a Adunării Generale a membrilor A.S.R., Conferinței ASR Sudarea în România în pragul aderării la Uniunea Europeană, a fazei finale a Concursului profesional Tineretul Sudează și a tuturor acțiunilor complementare, Asociația de Sudura din Romania, Brașov, 20 septembrie 2006;</li> <li>- <i>Diploma de Merit Filialei Galați a ASR (Președinte Prof. dr. ing. Dănuț Mihăilescu)</i>, pentru activitatea depusă în scopul promovării obiectivelor ASR, Asociația de Sudura din Romania, Ploiești, 25 septembrie 2002.</li> <li>- <b>Afilieri</b></li> <li>- <i>Asociația de Sudură din România</i> (ASR), (1993 - prezent);</li> <li>- <i>Secretar Asociația de Sudură din România - Filiala Galați</i> (1997 - 2000);</li> <li>- <i>Președinte Asociația de Sudură din România - Filiala Galați</i> (2000 - 2018);</li> <li>- <i>Membru în Consiliul de Administrație al Asociației de Sudură din România</i> (2010 - 2018);</li> <li>- <i>Societatea de Robotică din România</i> (SRR) - (1997 - prezent).</li> </ul>
---	--

## ANEXE

### LISTA PUBLICAȚIILOR ȘI A PROIECTELOR

#### A. Teză de doctorat

1. **Mihăilescu, D.**, *Contribuții la sudarea subacvatică a oțelului naval*, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, 1996, Coordonator prof. dr. ing. DHC Emil Constantin (144 pag).

**B. Lista manualelor, îndrumărilor de proiectare și a lucrărilor practice**

1. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Lupu, G., *Tehnologia sudării prin topire - Îndrumar de proiectare*, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos” Galați, ISBN 973 - 627 - 124 - 2, 2004 (251 pag).
2. **Mihăilescu, D.**, *Robotizarea proceselor speciale de sudare - Lucrări practice*, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, 2001 (66 pagini).
3. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., Mitoșeriu, O., Mușat, V., Mihăilescu, A., *Tehnologii subacvatice - Reparații, întreținere și inspecții subacvatice, Vol. I*, Editura Tehnică, București, ISBN 973 - 31 - 1295 - X și ISBN 973 - 31 - 1549 - 5, 2000 (134 pag).
4. Constantin, E., **Mihăilescu, D.**, Iordăchescu, D., *Tehnologii subacvatice - Sudarea subacvatică*, Vol. II, Editura Tehnică, București, ISBN 973 - 31 - 1295 - X și ISBN 973 - 31 - 1458 - 8, 2000, (224 pag).
5. Constantin, E., Fălțiceanu, C., Constantin, V., Matulea, I., Iordăchescu, D., **Mihăilescu, D.**, Iordăchescu, M., *Tehnologii subacvatice - Reparații, întreținere și inspecții subacvatice, Vol. II*, Editura Tehnică, București, ISBN 973 - 31 - 1295 - X și ISBN 973 - 31 - 1550 - 9, 2000, (127 pag).
6. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., Iordăchescu, D., *Tehnologii subacvatice - Sudarea subacvatică*, Vol. I, Editura Tehnică, București, ISBN 973 - 31 - 1295 - X, 1999 (164 pag).
7. **Mihăilescu, D.**, *Procedee conexe sudării*, Tom III, Vol. 4, Enciclopedie de Sudură, Editura Lux Libris, Brașov, ISBN 973 - 9240 - 40 - 2, 1997 (249 pag).
8. **Mihăilescu, D.**, *Procedee conexe sudării - Lucrări practice*, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, 1997 (61 pag).

**C. Articolelor științifice publicate**
**C1. Articole cotate/indexate ISI**

1. Gheonea M.C., **Mihailescu D.**, Florescu, S.N., Scutelnicu, E., *Experimental Research on Melting and Deposition Characteristics of Wires during Gas Metal Arc Welding*, ModTech2018 International Conference, Modern Technologies in Industrial Engineering, June 13 - 16, 2018, Constanta, Romania, Book of Abstracts, pag. 83.
2. Gheonea M.C., **Mihailescu D.**, Florescu, S.N., Scutelnicu, E., *Experimental Assessment of Gases and Fumes developed during Gas Metal Arc Welding*, ModTech2018 International Conference, Modern Technologies in Industrial Engineering, June 13 - 16, 2018, Constanta, Romania, Book of Abstracts, pag. 102.
3. **Mihailescu D.**, Gheonea M.C., Scutelnicu, E., Mircea, O., *Evaluation of Carbon Monoxide and Microparticles Concentrations Generated During MAG-C Welding Process*, Tehnički Vjesnik - Technical Gazette, 24, 2(2017), ISSN 1330 - 3651 (Print), ISSN 1848 - 6339 (Online), FI (2016) = 0,723, pag. 591 - 598.
4. Gheonea, M.C., **Mihăilescu, D.**, Scutelnicu, E., *Influence of Shielding Gas and Wire Type on the Microparticles Size Generated During MAG Welding Process*, Applied Mechanics and Materials, Trans Tech Publications, Switzerland, Vol. 809 - 810 (2015), Innovative Manufacturing Engineering 2015, ISSN print: 1660 - 9336, pag. 461 - 466.
5. **Mihăilescu, D.**, Gheonea, M.C., Scutelnicu, E., *Investigation on CO and Microparticles Concentrations Produced in MAG-M Welding Process*, Applied Mechanics and Materials, Trans Tech Publications, Switzerland, Vol. 809-810 (2015), Innovative Manufacturing Engineering 2015, ISSN print: 1660 - 9336, pag. 455 - 460.
6. **Mihailescu D.**, Gheonea M.C., Georgescu B., *Determining the Coefficients of Fusion and of Weld Deposition at Mechanized MAG - M Welding with Solid Wire and Cored Wires*, Applied Mechanics and Materials, Trans Tech Publications, Switzerland, Vol. 657 (2014), ISSN 1662 - 7482, pag. 301 - 305.
7. Georgescu B., **Mihailescu D.**, Gheonea M.C., *Shear Resistance of Joints Spot Cold Pressure Welding*, Applied Mechanics and Materials, Trans Tech Publications, Switzerland, Vol. 657 (2014), ISSN 1662 - 7482, pag. 251 - 255.
8. **Mihăilescu, D.**, Frîncu, O., Gheonea, M.C., *The Comparative Analysis of the Concentration of Microparticles During Mechanized MAG Welding Using Cored Wires*, The 10<sup>th</sup> International Conference Structural Integrity of Welded (ISCS13), July 11 - 12, 2013, Timisoara, Romania, Advanced Materials Research, Vol. 814, ISBN - 13: 978 - 3 - 03785 - 848 - 6, pag. 76 - 81.
9. **Mihăilescu, D.**, Frîncu, O., Gheonea, M.C., *The Comparative Analysis of Gas Emissions During Mechanized MAG Welding Using Cored Wires*, The 10<sup>th</sup> International Conference Structural Integrity of Welded (ISCS13), July 11 - 12, 2013, Timisoara, Romania, Advanced Materials Research, Vol. 814, ISBN - 13: 978 - 3 - 03785 - 848 - 6, pag. 82 - 86.
10. **Mihăilescu, D.**, Frîncu, O., *Mechanized MAG - M Welding with Standard and Ecological Metal Powders Cored Wire*, Proceeding of The 16<sup>th</sup> International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, ModTech - New face of TMCR, Iași - Chișinău - Belgrad, Volume II, 24 - 26 May 2012, Sinaia, Romania, ISSN 2069 - 6736, pag. 561 - 564.
11. Zburlea, I. M., **Mihăilescu, D.**, Roșu, R.A., *Chemical Homogeneity Assessment of Pipes Welded Joints Zones Made From Heat Resistant Steels*, International Conference ASTR DAYS - 2011, The VI<sup>th</sup> Edition, Timișoara, 22 - 23 september 2011, ISSN 2066 - 6586, pag. 259 - 262.
12. **Mihăilescu, D.**, Merticar, V., Belcin, V., Frîncu, O., *Determining the Coefficients of Fusion and Weld Deposition at Mechanized MAG Welding with Rutile Cored Wire*, ModTech International Conference - New face of TMCR, Modern Technologies, Quality and Innovation, Vol. II, ISBN 2069 - 6736, 25 - 27 May 2011, Vadul lui Voda, Republic of Moldova, pag. 657 - 660.
13. **Mihăilescu, D.**, Merticar, V., Belcin, V., Frîncu, O., *Influences of the Parameters at Mechanized MAG Welding with Rutile Cored Wire Upon Haz Dimensions*, ModTech International Conference - New face of TMCR, Modern Technologies, Quality and Innovation, Vol. II, ISBN 2069 - 6736, 25 - 27 May 2011, Vadul lui Voda, Republic of Moldova, pag. 653 - 656.

**C2. Lucrări științifice prezentate oral și publicate în volum (carte sau CD, cu ISBN) la conferințe organizate de instituții/asociații mondiale**

1. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Constantin, E., *Hardness Modifications at Hyperbaric 4G-position dry Welding*, Proceeding of the IIW Internațional Conference Welding & Materials, Technical, Economic and Ecological Aspects, 01 - 08 July 2007, Dubrovnic & Cavtat, Croația, ISBN 978 - 953 - 7518 - 00 - 4, pag. 725 - 732.
2. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., Mihăilescu, A., *Hardness Modifications at 3G-Position Hyperbaric Dry Welding*, Proceeding of the 1<sup>st</sup> IIW South - East European Welding Congress Welding and Joining Technologies for a Sustainable Development and Environment, May 24 - 26,

- 2006, Timisoara, Romania, Section "Quality Management & Environment", ISBN (10) 973 - 8359 - 40 - 6, ISBN (13) 978 - 973 - 8359 - 40 - 6, ISBN (10) 973 - 8359 - 42 - 2, ISBN (13) 978 - 973 - 8359 - 42 - 0, pag. 353 - 361.
3. Mihăilescu, A., **Mihăilescu, D.**, *Hardness Modifications at Hyperbaric 1G - Position Dry Welding*, Welding & Joining 2005 - Proceedings, Tel - Aviv, Israel, 25 - 28 January, pag. 179 - 187.
  4. **Mihăilescu, D.**, Miholcă, C., Mihăilescu, A., *Hiperbaric Dry Orbital Simulator*, 3<sup>rd</sup> Internațional Conference "Welding in Maritime Engineering", 35<sup>th</sup> CWS Conference, Hvar, Croația, 02 - 05 June 2004, ISBN 953 - 96454 - 6 - 8, pag. 501 - 506.
  5. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Constantin, E., *Modification of Mechanical Properties in Hyperbaric Dry Welding*, 3<sup>rd</sup> Internațional Conference "Welding in Maritime Engineering", 35<sup>th</sup> CWS Conference, Hvar, Croația, 02 - 05 June 2004, ISBN 953 - 96454 - 6 - 8, pag. 515 - 522.
  6. Iordăchescu, M., Georgescu, V., Scutelnicu, E., **Mihăilescu, D.**, *Finite Element Modelling Start - up Research on Light Materials Deformation Cold Hardening*, 11<sup>th</sup> International Metallurgy and Materials Congress, Istanbul - Turkey, 05 - 09 June 2002, ISBN 975 - 395 - 553 - 7, pag. 1415 - 1420.
  7. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., Mihăilescu, A., Iordăchescu, D., Constantin, V., *On Mechanical Properties of Butt Joints in GMA Underwater Dry Welding Case*, 11<sup>th</sup> International Metallurgy and Materials Congress, Istanbul - Turkey, 05 - 09 June 2002, ISBN 975 - 395 - 553 - 7, pag. 1891 - 1898.
  8. Iordăchescu, M., Georgescu, V., **Mihăilescu, D.**, *FEM of Aluminium Deformation Process in Butt Cold Welding*, Joining of Aluminium and Magnesium, Sibenik, Croatia, 19 - 21 Sept. 2002, ISBN 953 - 96454 - 4 - 1, pag. 193 - 198.
  9. **Mihăilescu, D.**, Constantin, V., Iordăchescu, D., Mihăilescu, A., *GMAW Torches for Special Processes*, Development of Welding and Allied Processes at the Beginning of the New Millenium, EUROJOIN 4, Cavtat-Dubrovnik-Croația, 24 - 26 May 2001, ISBN 953 - 96454 - 0 - 9, pag. 653 - 658.
  10. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., Mihăilescu, A., *Hyperbaric Testing Stand for Underwater Welding*, Development of Welding and Allied Processes at the Beginning of the New Millenium, EUROJOIN 4, Cavtat-Dubrovnik-Croația, 24 - 26 May 2001, ISBN 953 - 96454 - 0 - 9, pag. 659 - 664.
  11. Iordăchescu, D., Constantin, V., **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., *Welding Technological Design Based on the Weld Geometry*, International Conference Welding and Joining '2000 - New Materials and New Perspectives, Conference Abstracts and Proceeding, Tel Aviv - Israel, 18 - 20 July 2000, ISBN 953 - 96454 - 0 - 9, pag. 150 - 152.
  12. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., Iordăchescu, D., *Several Influence Factors on Mechanical Characteristics of Underwater GMAW Joints*, Proceedings of International Conference "The Human Factor and its Environment", Lisboa - Portugal, 19 - 20 July 1999, ISBN 953 - 96454 - 0 - 9, pag. 175 - 186.
  13. Constantin, E., **Mihăilescu, D.**, Iordăchescu, D., *Some Properties of Underwater Coated Electrode Welded Joints*, Proceedings of International Conference "The Human Factor and its Environment", Lisboa - Portugal, 19 - 20 July 1999, ISBN 953 - 96454 - 0 - 9, pag. 187 - 198.
  14. Iordăchescu, D., Constantin, E., Georgescu, V., **Mihăilescu, D.**, *Design Aspects of Pipelines Strength*, Proceedings of Pipeline Welding '98 - International Symposium on Pipeline Welding, Istanbul - Turkey, 11 - 13 May 1998, ISBN 975 - 561 - 128 - 2, pag. 40 - 47.

### C3. Articole în reviste indexate BDI (cu referenți și colective editoriale internaționale)

1. **Mihăilescu, D.**, Frîncu, O., Gheonea, M.C., *Mechanized MAG - C Welding with Standard and Ecological Rutile Cored Wire*, The Annals of Dunărea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XXIV, 2013, ISSN 1843 - 4738, pag. 39 - 44.
2. **Mihăilescu, D.**, Stanciu, L., Mihăilescu, A., *Microhardness Vickers HV 1 Modification at PF Position MAG - C Mechanized Welding with Ceramic Backing*, The Annals of Dunărea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XX, 2009, ISSN 1221 - 4639, pag. 17 - 20.
3. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *Hardness Modifications at 4G-position Hyperbaric Dry Welding*, The Annals of Dunărea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XX, 2009, ISSN 1221 - 4639, pag. 61 - 66.
4. **Mihăilescu, D.**, Zburlea, M., Marin, V.D., Mihăilescu, A., *WIG Manual Welding of Termoresistant Steel Pipes 13CrMo4-5TC2 Mark*, The Annals of Dunărea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XX, 2009, ISSN 1221 - 4639, pag. 71 - 74.
5. **Mihăilescu, D.**, Stanciu, L., Mihăilescu, A., *Microhardness Vickers HV 1 Modification at PC Position MAG - M Pulse Arc Mechanized Welding with Ceramic Backing*, The Annals of Dunărea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XX, 2009, ISSN 1221 - 4639, pag. 96 - 100.
6. Rițiu, Șt. Ghe., **Mihăilescu, D.**, Vișan, D., *Reconditioning by Welding of Magnesium Alloy RZ5*, The Annals of Dunărea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XIX/ 2008, ISSN 1221 - 4639, pag. 49 - 54.
7. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *Hardness Modifications at 3G-Position Hyperbaric Dry Welding*, The Annals of Dunărea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVII/2006, ISSN 1221 - 4639, pag. 52 - 58.
8. Mircea, O., Banea, M., **Mihăilescu, D.**, *A Study of Residual Stresses in X52 Steel Butt Welds*, The Annals of Dunărea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVI/ 2005, ISSN 1221 - 4639, pag. 40 - 44.
9. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Mircea, O., *Modification of Mechanical Properties in Hyperbaric Dry GMAW*, The Annals of Dunărea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVI/ 2005, ISSN 1221 - 4639, pag. 52 - 56.
10. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Popescu, F., *Impact of Technological Parameters Upon the Sizes of the HAZ on MAGW*, The Annals of Dunărea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVI/ 2004, ISSN 1221 - 4639, pag. 15 - 18.
11. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Popescu, F., *The Impact of Pressure on the HAZ Sizes in MAG Hyperbaric Dry Welding With Pulsated Arc*, The Annals of Dunărea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVI/ 2004, ISSN 1221 - 4639, pag. 19 - 22.

12. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Popescu, F., *Technological Parameters Influence on the Seam Geometry Under Pulsate Current Tube Wire MAG - M Welding*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XIV/ 2003, ISSN 1221 - 4639, pag. 21 - 25.
13. **Mihăilescu, D.**, Miholcă, C., Constantin, E., Mihăilescu, A., Constantin, V., *GMA Underwater Dry Welding - Mechanical Properties of Butt Joints*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XIII/ 2002, ISSN 1221 - 4639, pag. 29 - 33.
14. **Mihăilescu, D.**, Iordăchescu, D., Mihăilescu, A., Iordăchescu, M., *Special Torches for Welding Processes*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XII/ 2001, ISSN 1221 - 4639, pag. 15 - 19.
15. Scutelnicu, E., Constantin, E., **Mihăilescu, D.**, *Effects of Welding Process on Dissimilar Metals Joints*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XII/ 2001, ISSN 1221 - 4639, pag. 33 - 38.
16. **Mihăilescu, D.**, Miholcă, C., Scutelnicu, E., Mihăilescu, A., *Properties of Underwater Coated Electrode Welded Joints*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XII/ 2001, ISSN 1221 - 4639, pag. 43 - 48.
17. Miholcă, C., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *The Modelling and Analysis of the Wire Feed Device Stability in the Automatic MIG and MAG Processes*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year X - XI/1999 - 2000, ISSN 1221 - 4639, pag. 5 - 9.
18. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., Scutelnicu, E., Mihăilescu, A., *Influence Factors on Mechanical Characteristics of Underwater GMAW Joints*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year X - XI/1999 - 2000, ISSN 1221 - 4639, pag. 22 - 26.
19. Scutelnicu, E., Iordăchescu, M., **Mihăilescu, D.**, *Welding of Steels from Different Structural Classes*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year X - XI/1999 - 2000, ISSN 1221 - 4639, pag. 31 - 34.
20. Iordăchescu, D., **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., Iordăchescu, M., *Special Welding Technologies and Pipelines*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year X - XI/1999 - 2000, ISSN 1221 - 4639, pag. 39 - 42.
21. **Mihăilescu, D.**, Mircea, O., Scutelnicu, E., Mihăilescu, A., *Aspects on Oxygen/Gas Underwater Cutting*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year VII - VIII/1997 - 1998, ISSN 1221 - 4639, pag. 5 - 8.
22. Mihăilescu, A., Scutelnicu, E., Mircea, O., **Mihăilescu, D.**, *Aspects on Oxy/Arc Underwater Cutting*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year VII - VIII/1997 - 1998, ISSN 1221 - 4639, pag. 9 - 12.
23. Scutelnicu, E., Mircea, O., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *Welding Influence on Mechanical Characteristics in Copper-Carbon Steel Joint*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year VII - VIII/1997 - 1998, ISSN 1221 - 4639, pag. 13 - 16.
24. Scutelnicu, E., **Mihăilescu, D.**, Mircea, O., Mihăilescu, A., *Structural Changes in Copper-Carbon Steel Welded Joint*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year VII - VIII/1997 - 1998, ISSN 1221 - 4639, pag. 17 - 20.
25. Mircea, O., **Mihăilescu, D.**, Scutelnicu, E., Mihăilescu, A., *Heat Field Modeling by Means of Finite Elements for a Butt-welded Joint*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year VII - VIII/1997 - 1998, ISSN 122-4639, pag. 21 - 24.
26. Mircea, O., Scutelnicu, E., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *Device for Determining the Mono-axial Stresses in Plane Test Pieces*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year VII - VIII/1997 - 1998, ISSN 1221 - 4639, pag. 25 - 28.
27. Miholcă, C., **Mihăilescu, D.**, *Influence of the Technological Parameters on the Joint Geometry When Applying MAG - CO<sub>2</sub> Welding*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year VI - VII, 1995-1996, ISSN 1221-4639, pag. 39 - 41.
28. **Mihăilescu, D.**, Miholcă, C., *Study on Electric Arc Stability for Underwater GMAW*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year VI - VII, 1995 - 1996, ISSN 1221 - 4639, pag. 42 - 46.
29. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., *Comparative Study on Air - Water Welding by Sheated Electrodes of Marine Construction Steel D 32*, The Annals of Dunarea de Jos University from Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year III - IV/1992 - 1994, ISSN 1221 - 4639, pag. 25 - 32.
30. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., *Chemical Composition of Welded Joints in Air and Water*, The Annals of University from Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year III - IV/1992 - 1994, ISSN 1221 - 4639, pag. 33 - 36.
31. **Mihăilescu, D.**, Mircea, O., *Tests and Controls on Manual Arc-Welding of Ferritic Stainless Steel Type 8TiCr170*, The Annals of University from Galati, Fascicle XII - Welding Equipment and Technology, Year II, 1991, ISSN 1221 - 4639, pag.15 - 18.
32. **Mihăilescu, D.**, Mircea, O., *Expanding of MAG - CO<sub>2</sub> Welding on Marine Pipelines Using Devices Type PRT*, The Annals of University from Galati, Fascicle XII - Welding Equipment and Technology, Year II, 1991, ISSN 1221 - 4639, pag. 28 - 32.
33. **Mihăilescu, D.**, *Studies and Tests on Manual Arc - Welding on Steel Pipes 15Cr08*, The Annals of University from Galati, Fascicle XII - Welding Equipment and Technology, Year II, 1991, ISSN 1221 - 4639, pag. 36 - 39.
34. Mircea, O., **Mihăilescu, D.**, *Study on Technological Possibilities to Manufacture Steel Monifoids X60 by Flux Automatic Arc Welding*, The Annals of University from Galati, Fascicle XII - Welding Equipment and Technology, Year II, 1991, ISSN 1221 - 4639, pag. 49 - 53.
35. Mircea, O., **Mihăilescu, D.**, *Technological Aspects on Flux Automatic Arc Welding of Support Castings and Guide Notches on Vertical Pipes for Legs of Jack - up Rigs*, The Annals of University from Galati, Fascicle XII - Welding Equipment and Technology, Year II, 1991, ISSN 1221 - 4639, pag. 60 - 65.

36. Constantin, E., Nițu, V., Iordăchescu, D., **Mihăilescu, D.**, Ciobanu, C., *Rezidual Stress State Analysis of the Ships Planeunits*, The Annals of University from Galatz, Fascicle XII - Welding Equipment and Technology, Year I, 1990, ISSN 1221 - 4639, pag. 45 - 54.

#### **C4. Lucrări științifice publicate în volumele unor m.s. internaționale organizate de instituții/asociații naționale**

1. Belcin, V., **Mihăilescu, D.**, *Elemente privind simularea procesului de sudare orbitală a țevilor*, Conferința Internațională ASR Realizări și perspective privind sudarea conductelor și armăturilor, 18 - 19 ctombrie 2012, Brasov, România, Editura Sudura, Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 45 - 54.
2. **Mihăilescu, D.**, Belcin, V., Mihăilescu, A., *Sudarea mecanizată MAG cu sârme tubulare a oțelului X60 pentru conducte magistrale în pozițiile PF și PG*, Conferința Internațională ASR Realizări și perspective privind sudarea conductelor și armăturilor, 18 - 19 ctombrie 2012, Brasov, România, Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 45 - 54.
3. **Mihăilescu, D.**, Belcin, V., Frîncu, O., Mihăilescu, A., *The Comparative Analysis of the Welding Gas Emissions to MAG - M Machine Welding with Rutile Cored Wire*, Conferința Internațională ASR - 2012, Cluj Napoca, 25 - 27 aprilie 2012, Editura Sudura, Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 105 - 112.
4. Belcin, V., **Mihăilescu, D.**, Frîncu, O., Mihăilescu, A., *The Elements of the Comparative Analysis to Arc Welding Sonorous Emissions at MAG - CO<sub>2</sub> Welding with Flux Cored Wire*, Conferința Internațională ASR - 2012, Cluj Napoca, 25 - 27 aprilie 2012, Editura Sudura, Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 50 - 55.
5. Belcin, V., **Mihăilescu, D.**, Neniță, G., *Analiza emisie sonore a arcului electric ca posibilitate de estimare a transferului masic la sudarea cu arc scurt*, Conferința Internațională ASR, Sudura - 2010, Tehnologii de sudare și recondiționare prin sudare, Ploiești, 21 - 23 aprilie 2010, Editura Sudura, Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 33 - 38.
6. Stanciu, L., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Zburlea, M., *Modificări de microduritate Vickers HV 1 la sudarea mecanizată MAC - C pe suport ceramic în poziție PC*, Conferința Internațională ASR, Sudura - 2010, Tehnologii de sudare și recondiționare prin sudare, Ploiești, 21 - 23 aprilie 2010, Editura Sudura, Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 145 - 151.
7. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Stanciu, L., Zburlea, M., *Modificări de microdurități Vickers HV 1 la sudarea mecanizată MAC - M pe suport ceramic în poziție PF*, Conferința Internațională ASR, Sudura - 2010, Tehnologii de sudare și recondiționare prin sudare, Ploiești, 21 - 23 aprilie 2010, Editura Sudura, Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 152 - 158.
8. **Mihăilescu, D.**, Frîncu, O., *Cercetări experimentale privind sudarea mecanizată MAG cu sârme tubulare rutilice standard și ecologice*, Conferința Internațională Probleme actuale ale sudării în contextul globalizării economiei, 13 - 14 octombrie, 2011, Chișinău, Republica Moldova, ISSN 1453 - 0384, pag. 108 - 114.
9. Mistodie, L. R., **Mihăilescu, D.**, Georgescu, B., *Pulsed Arc Welding Visualization and Monitoring*, 1<sup>th</sup> International Conference Advanced in Engineering & Management, May 19 - 21, 2010, Drobeta Turnu - Severin, Romania, Editura Universitaria, Craiova, Conference Programme Book of Abstracts, ISBN 978 - 606 - 510 - 899 - 8, pag. 103 - 104.
10. Frîncu, O., **Mihăilescu, D.**, Zburlea, I.M., *Root-pass Weld Quality at MAG Mechanized in Vertical up Position PF in Naval Field*, The 7<sup>th</sup> International Scientific Conference on Naval, Mechanical, Industrial and Power Engineering, TEHNONAV 2010, Ovidius University of Constanta, 20 - 22 May 2010, Book of Abstract, Ovidius University Press, Constanta, 2010, ISBN 978-973-614-541-4, pag. 9.
11. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., Georgescu, B., Belcin V., *Hardness Vickers HV 10 Modifications at Hyperbaric PF-position dry Welding*, The 7<sup>th</sup> International Scientific Conference on Naval, Mechanical, Industrial and Power Engineering, TEHNONAV 2010, Ovidius University of Constanta, 20 - 22 May 2010, Book of Abstract, Ovidius University Press, Constanta, 2010, ISBN 978-973-614-541-4, pag. 11.
12. Zburlea, I.M., **Mihăilescu, D.**, Frîncu, O., *WIG Manual Welding for Pipes of Heat Rezistant Steel Type 15Mo3 Mark*, The 7<sup>th</sup> International Scientific Conference on Naval, Mechanical, Industrial and Power Engineering, TEHNONAV 2010, Ovidius University of Constanta, 20 - 22 May 2010, Book of Abstract, Ovidius University Press, Constanta, 2010, ISBN 978-973-614-541-4, pag. 13 - 14.
13. Zburlea, I.M., **Mihăilescu, D.**, Frîncu, O., *WIG Manual and Mechanized Welding of Heat Rezistant Steel Pipes Type 10CrMo9-10 Mark*, The 7<sup>th</sup> International Scientific Conference on Naval, Mechanical, Industrial and Power Engineering, TEHNONAV 2010, Ovidius University of Constanta, 20 - 22 May 2010, Book of Abstract, Ovidius University Press, Constanta, 2010, ISBN 978-973-614-541-4, pag. 14.
14. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *The Torches Destined for Underwater Welding*, Culegeri de lucrări științifice - Conferința Internațională Creativitate și Management, Ediția XIII-a, Iași - Chișinău, 21 mai - 23 mai 2009, Editura UTM, Chișinău, ISBN 978 - 9975 - 45 - 115 - 4, pag. 117 - 120.
15. Stanciu, L., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Belcin, V., Ghionea, T., *The Determination of the Features Deposit of the Covered Electrodes Type Nibaz 55*, Culegeri de lucrări științifice - Conferința Internațională Creativitate și Management, Ediția XIII-a, Iași - Chișinău, 21 mai - 23 mai 2009, Editura UTM, Chișinău, ISBN 978 - 9975 - 45 - 115 - 4, pag. 157 - 160.
16. Stanciu, L., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Belcin, V., Horhocea, G., *The Determination of Melt and Deposit Coefficients to MAG Welding with Flux-Cored Wire*, Culegeri de lucrări științifice - Conferința Internațională Creativitate și Management, Ediția XIII-a, Iași - Chișinău, 21 mai - 23 mai 2009, Editura UTM, Chișinău, ISBN 978 - 9975 - 45 - 115 - 4, pag. 161 - 164.
17. Zburlea, M., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Marin, V.D., *WIG Manual and Mechanized Welding of Termoresistant Steel Pipes 13CrMo4-5TC2 Mark*, Culegeri de lucrări științifice - Conferința Internațională Creativitate și Management, Ediția XIII-a, Iași - Chișinău, 21 mai - 23 mai 2009, Editura UTM, Chișinău, ISBN 978 - 9975 - 45 - 115 - 4, pag. 187 - 190.
18. Zburlea, M., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Marin, V.D., *WIG Manual Welding of Termoresistant Steel Pipes 10CrMo9 - 10 Mark*, Culegeri de lucrări științifice - Conferința Internațională Creativitate și Management, Ediția XIII-a, Iași - Chișinău, 21 mai - 23 mai 2009, Editura UTM, Chișinău, ISBN 978 - 9975 - 45 - 115 - 4, pag. 191 - 194.
19. Miholcă, C., Nicolau, V., Munteanu, C., **Mihăilescu, D.**, *Pressure Influence on the Metal Beam Geometry under Hyperbaric Dry Welding - MIG by Analyzing the Electric Arc Signal Power Spectrum*, Proceeding International Symposium on Electrical and Electronics Engineering. Print, ISEEE - 2008, September 12 - 13, 2008, Galați, Romania, ISSN 1842 - 8046, pag. 202 - 205.



20. **Mihăilescu, D.**, Gheorghies, C., Mihăilescu, A., Condurache-Bota, S., Alexandru, P., *The Influence of the Pressure on the Thermally-Influenced Areas During the Dry Hyperbaric Welding*, Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Tehnology and Quality for Sustained Development, TQSD 2008, October 30 - 31, 2008, Bucharest, Romania, Agir Publishing House, ISSN 1844 - 9158, pag. 203 - 208.
21. **Mihăilescu, D.**, Belcin, V., Mihăilescu, A., Stanciu, L., Zburlea, M., *The Influences of Process Parameters to MAG-M Welding with Pulsated Arc and the Tubular Wire about the Sizes of HAZ*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Publicat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Tomul LIV (LVIII), Fascicula 1 - 3, Secția Construcției de Mașini, 12<sup>th</sup> Internațional Conference TMCR - 2008, Iași - România, May 29<sup>th</sup> - 31<sup>st</sup>, ISSN 1011 - 2855, pag. 49 - 52.
22. Stanciu, L., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Belcin, V., Zburlea, M., *The Welding on Position within Iron and Steel Field - Present and Future*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Publicat de Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Tomul LIV (LVIII), Fascicula 1 - 3, Secția Construcției de Mașini, 12<sup>th</sup> Internațional Conference - TMCR - 2008, Iași - România, May 29<sup>th</sup> - 31<sup>st</sup>, ISSN 1011 - 2855, pag. 93 - 96.
23. Zburlea, M., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Belcin, V., Stanciu, L., *The Machine Welding of Thermo-resistant Steel Pipes - Present and Future*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Publicat de Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Tomul LIV (LVIII), Fascicula 1 - 3, Secția Construcției de Mașini, 12<sup>th</sup> Internațional Conference - TMCR - 2008, Iași - România, May 29<sup>th</sup> - 31<sup>st</sup>, ISSN 1011 - 2855, pag. 107 - 110.
24. Mircea, O., **Mihăilescu, D.**, *Temperature Field in Butt Welded Joints*, Proceedings, International Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT 2007, Brașov, 22 - 24 February 2007, ISSN 1223 - 9631, pag. 85 - 88.
25. **Mihăilescu, D.**, Stanciu, L., Mihăilescu, A., *Influence of Technological Parameters on Geometry of Weld Seams*, Proceedings, International Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT 2007, Brașov, 22 - 24 February 2007, ISSN 1223 - 9631, pag. 95 - 100.
26. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Mircea, O., *Pressure Impact Upon the Sizes of the HAZ end the Vickers HV 10 Hardness at MAG Hyperbaric Dry Welding*, Proceedings, International Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT 2007, Brașov, 22 - 24 February 2007, ISSN 1223 - 9631, pag. 101 - 106.
27. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Stanciu, L., Zburlea, M., *Device for Analyses of MAG Mechanized Welding With Pulsate Arc and Cored Wire*, Lucrările Conferinței Științifice Internaționale TMCR 2007 Tehnologii Moderne. Calitate. Restructurare, Chișinău, Republica Moldova, 31 mai - 03 iunie 2007, Vol. 1, ISBN 978 - 9975 - 45 - 034 - 8, ISBN 978 - 9975 - 45 - 035 - 5 (Vol. 1), pag. 514 - 517.
28. Stanciu, L., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Zburlea, M., *Anti-gravitațional Welding in Ferrous Metallurgy*, Lucrările Conferinței Științifice Internaționale TMCR 2007 Tehnologii Moderne. Calitate. Restructurare, Chișinău, Republica Moldova, 31 mai - 03 iunie 2007, Vol. 4, ISBN 978 - 9975 - 45 - 034 - 8, ISBN 978 - 9975 - 45 - 037 - 9 (Vol. 4), pag. 63 - 66.
29. Zburlea, I. M., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Stanciu, L., *Orbital Mechanized Welding of the Pipes*, Lucrările Conferinței Științifice Internaționale TMCR 2007 Tehnologii Moderne. Calitate. Restructurare, Chișinău, Republica Moldova, 31 mai - 03 iunie 2007, Vol. 4, ISBN 978 - 9975 - 45 - 034 - 8, ISBN 978 - 9975 - 45 - 037 - 9 (Vol. 4), pag. 81 - 84.
30. Miholcă, C., Nicolau, V., **Mihăilescu, D.**, *Frequency Robust Synthesis of the Control Law in MIG Welding Processes*, 4 - th International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2006, October 12 - 14, Iasi, Romania, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fascicula 5A, Electrotehnică. Energetică. Electronică, ISBN 1223 - 8139, pag. 117 - 122.
31. **Mihăilescu, D.**, Miholcă, C., Mihăilescu, A., *Influența parametrilor tehnologici la sudarea MAG - M în curent pulsat cu sârmă tubulară asupra dimensiunilor ZIT*, Lucrările Conferinței Internaționale ASR Sudarea în România în pragul aderării la Uniunea Europeană, ISBN 973 - 8359 - 33 - 3, 28 - 30 septembrie 2005, Galați, pag. 333 - 343.
32. Miholcă, C., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *The Influence of the Electrical Arc Voltage and Mean Current on the Metal Transfer Rate When Applying the MAG Welding Process by a Synergic Source*, 4 th Internațional Conference on Electromechanical and Power Systems., SIELMEN - 2003, Volume. III, Chișinău, 26 - 27 september 2003, ISBN 9975 - 9704 - 9 - 4/9975 - 9771 - 2 - X, pag. 201 - 204.
33. Mihăilescu, A., Miholcă, C., **Mihăilescu, D.**, *Simulator for Hyperbaric Orbital Welding of Piping Manifolds*, Internațional Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT 2003 - Proceedings, Vol. III - Materials Welding Modeling and Simulation of the Technologies Processes, Transilvania University of Brașov Publishing House, ISBN 973 - 635 - 122 - X/973 - 635 - 125 - 4, 13 - 14 March 2003, pag. 163 - 168.
34. Miholcă, C., Mihăilescu, A., **Mihăilescu, D.**, *Mathematical Modeling and Simulation of the Source - electrical Arc System in the Flow - layer Welding Procedure*, Internațional Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT 2003 - Proceedings, Vol. III - Materials Welding Modeling and Simulation of the Technologies Processes, Transilvania University of Brașov Publishing House, ISBN 973 - 635 - 122 - X/973 - 635 - 125 - 4, 13 - 14 March 2003, pag. 169 - 174.
35. Miholcă, C., Mihăilescu, A., Mărășescu, N., **Mihăilescu, D.**, *Mathematical Modeling and Simulation of the Electrical Welding Process in Slag Bath With Movable Fusible Nozzle*, Internațional Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT 2003 - Proceedings, Vol. III - Materials Welding Modeling and Simulation of the Technologies Processes, Transilvania University of Brașov Publishing House, ISBN 973 - 635 - 122 - X/973 - 635 - 125 - 4, 13 - 14 March 2003, pag. 175 - 180.
36. **Mihăilescu, D.**, Constantin. E., Miholcă, C., Mihăilescu, A., *Influence Factors on Underwater Welding MAG by Local Drying*, ASR International Conference - Achievements and Perspectives in Producing Welded Construction for Urban Environments, ISBN 973 - 8359 - 15 - 5, 11<sup>th</sup> july 2003, Bucharest, pag. 359 - 369.
37. Miholcă, C., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *Technological Parameters Influence on the Welding Process Stability and Seam Geometry Under Pulsatory Current Tube Wire MAG Welding*, ASR International Conference - Achievements and Perspectives in Producing Welded Construction for Urban Environments, ISBN 973 - 8359 - 15 - 5, 11<sup>th</sup> july 2003, Bucharest, pag. 371 - 381.
38. Miholcă, C., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *The Influence of the Electrical Arc Voltage and Mean Current on the Metal Transfer Rate When Applying the MAG Welding Process by a Synergic Source*, 4 th Internațional Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN - 2003, Volume. III, Chișinău, 26 - 27 september 2003, ISBN 9975 - 9704 - 9 - 4/9975 - 9771 - 2 - X, pag. 201 - 204.
39. Mihăilescu, A., Miholcă, C., **Mihăilescu, D.**, *Simulator for Hyperbaric Orbital Welding of Piping Manifolds*, Internațional Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT 2003 - Proceedings, Vol. III - Materials Welding Modeling and Simulation of the Technologies

- Processes, Transilvania University of Braşov Publishing House, ISBN 973 - 635 - 122 - X/973 - 635 - 125 - 4, 13 - 14 March 2003, pag. 163 - 168.
40. Miholcă, C., Mihăilescu, A., **Mihăilescu, D.**, *Mathematical Modeling and Simulation of the Source - electrical Arc System in the Flow - layer Welding Procedure*, Internațional Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT 2003 - Proceedings, Vol. III - Materials Welding Modeling and Simulation of the Technologies Processes, Transilvania University of Braşov Publishing House, ISBN 973 - 635 - 122 - X/973 - 635 - 125 - 4, 13 - 14 March 2003, pag. 169 - 174.
41. Miholcă, C., Mihăilescu, A., Mărăşescu, N., **Mihăilescu, D.**, *Mathematical Modeling and Simulation of the Electrical Welding Process in Slag Bath With Movable Fusible Nozzle*, Internațional Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT 2003 - Proceedings, Vol. III - Materials Welding Modeling and Simulation of the Technologies Processes, Transilvania University of Braşov Publishing House, ISBN 973 - 635 - 122 - X/973 - 635 - 125 - 4, 13 - 14 March 2003, pag. 175 - 180.
42. **Mihăilescu, D.**, Constantin. E., Miholcă, C., Mihăilescu, A., *Influence Factors on Underwater Welding MAG by Local Drying*, ASR International Conference - Achievements and Perspectives in Producing Welded Construction for Urban Environments, ISBN 973 - 8359 - 15 - 5, 11<sup>th</sup> July 2003, Bucharest, pag. 359 - 369.
43. Miholcă, C., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *Technological Parameters Influence on the Welding Process Stability and Seam Geometry Under Pulsatory Current Tube Wire MAG Welding*, ASR International Conference - Achievements and Perspectives in Producing Welded Construction for Urban Environments, ISBN 973 - 8359 - 15 - 5, 11<sup>th</sup> July 2003, Bucharest, pag. 371 - 381.
44. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Constantin, E., Mistodie, L., *Studiu privind posibilitățile de tăiere subacvatică*, International Conference on Materials Science & Engineering, BRAMAT 2001 - Proceedings, Vol. 3 - Equipments and Technologies for Materials Welding, Transilvania University of Braşov, ISBN 973 - 8124 - 18 - 2, 01 - 02 March 2001, pag. 103 - 108.
45. **Mihăilescu, D.**, Miholcă, C., Mistodie, L., Mihăilescu, A., *Aspecte privind stabilitatea arcului electric la sudarea subacvatică MAG - CO<sub>2</sub> cu uscarea locală*, International Conference on Materials Science & Engineering, BRAMAT 2001 - Proceedings, Vol. 3 - Equipments and Technologies for Materials Welding, Transilvania University of Braşov, ISBN 973 - 8124 - 18 - 2, 01 - 02 March 2001, pag. 109 - 114.
46. Miholcă, C., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *Modelling the Dynamics of the Free Electrode - Wire Extension to Control the Arc Length in the MAG Welding Process*, International Conference on Materials Science & Engineering, BRAMAT 2001 - Proceedings, Vol. 3 - Equipments and Technologies for Materials Welding, "Transilvania" University of Braşov, ISBN 973 - 8124 - 18 - 2, 01 - 02 March 2001, pag. 145 - 150.
47. **Mihăilescu, D.**, Scutelnicu, E., Miholcă, C., Mihăilescu, A., *Aspecte privind sudarea sub strat de flux a oțelului X 65 pentru conducte magistrale*, Lucrări publicate la Conferința Științifică Internațională TMCR 2001 - Tehnologii moderne, calitate, restructurare, Chişinău - Republica Moldova, 23 - 25 mai 2001, ISBN 953 - 96454 - 0 - 9, pag. 379 - 382.
48. Miholcă, C., **Mihăilescu, D.**, *Determinarea parametrilor modelului pentru dinamica extensiei sârmei-electrod în procesul de sudare MAG*, A treia Conferință internațională de sisteme electromecanice și energetice - SIELMEN 2001, Vol II, Chişinău - Republica Moldova, 04 - 06 octombrie 2001, ISBN 9975 - 9638 - 7 - 0, pag. 113 - 116.
49. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., Iordăchescu, D., *Schimbari concentrațiilor elementelor de aliere în cordon la sudarea MAG - CO<sub>2</sub> subacvatică*, Internațional Conference on Materials Science & Engineering - BRAMAT '99, Proceedings, Vol. I - Materials Science - Welding Technology & Equipment, The 50<sup>th</sup> Anniversary of Brasov Technical Higher Education, 1999, pag. 250 - 253.
50. Iordăchescu, M., Iordăchescu, D., **Mihăilescu, D.**, *Reparații la conductele magistrale de gaz metan aflate în serviciu*, Internațional Conference on Materials Science & Engineering - BRAMAT '99, Proceedings, Vol. I - Materials Science - Welding Technology & Equipment, The 50<sup>th</sup> Anniversary of Brasov Technical Higher Education, 1999, pag. 254 - 259.

#### C5. Lucrări științifice publicate în volumele unor m.s. naționale

- Florescu, S.N., **Mihăilescu D.**, Gheonea M.C., *Evaluarea caracteristicilor de topire și de depunere ale sârmelor pline și tubulare utilizate la sudarea mecanizată MAG-M a corpului navelor maritime*, Conferința Sudura - 2018, 26 - 27 aprilie 2018, Timișoara, Editura Sudura, Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 103 - 114, (CD).
- Gheonea, M.C., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *Investigarea concentrațiilor de monoxid de carbon și de microparticule produse în procesul de sudare MAG*, Conferința Sudura - 2015, 22 - 24 aprilie 2015, Arad, Editura Sudura, Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 32 - 39, (CD).
- Gheonea, M.C., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *Analiza comparativă a concentrațiilor de microparticule la sudarea mecanizată MAG - M cu sârme tubulare cu pulberi metalice*, Conferința Sudura - 2014, 09 - 11 aprilie 2014, Sibiu, Editura Sudura, Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 102 - 110.
- Gheonea, M.C., **Mihăilescu, D.**, Frîncu, O., *Analiza comparativă a concentrațiilor de microparticule la sudarea mecanizată MAG - C cu sârme tubulare rutilice*, Conferința Sudura - 2013, 17 - 19 aprilie 2013, București, Editura Sudura, Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 105 - 112.
- Belcin, V., **Mihăilescu, D.**, *Considerații privind alegerea parametrilor de lucru la sudarea MAG mecanizată peste cap*, Conferința Sudura - 2013, 17 - 19 aprilie 2013, București, Editura Sudura, Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 105 - 112.
- Mihăilescu, D.**, Belcin, V., Mihăilescu, A., Frîncu, O., *Determinarea coeficienților de topire și de depunere la sudarea mecanizată MAG cu arc pulsant și sârme tubulare cu pulbere*, Lucrările Conferinței ASR Sudura - 2011, Tradiție și artă în construcția echipamentelor energetice, 06 - 08 aprilie 2011, Reșița, Editura Sudura Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 11 - 17.
- Mihăilescu, A., **Mihăilescu, D.**, Belcin, V., Zburlea, I. M., *Influențele parametrilor la sudarea mecanizată MAG cu arc pulsant și sârme tubulare cu pulbere asupra dimensiunilor ZIT*, Lucrările Conferinței ASR Sudura - 2011, Tradiție și artă în construcția echipamentelor energetice, 06 - 08 aprilie 2011, Reșița, Editura Sudura Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 18 - 26.
- Belcin, V., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Frîncu, O., *Analiza comparativă a emisiilor sonore a arcului electric la sudarea mecanizată MAG cu arc pulsant și sârme tubulare cu pulbere*, Lucrările Conferinței ASR Sudura - 2011, Tradiție și artă în construcția echipamentelor energetice, 06 - 08 aprilie 2011, Reșița, Editura Sudura Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 43 - 48.
- Georgescu, B., **Mihăilescu, D.**, *Aspecte privind fabricarea elementelor bimetalice*, Lucrările Conferinței ASR Sudura - 2011, Tradiție și artă în construcția echipamentelor energetice, 06 - 08 aprilie 2011, Reșița, Editura Sudura Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 104 - 109.

10. Belcin, V., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Stanciu, L., *Considerații asupra pătrunderii și a zonei de influență termică în raport cu gazul de protecție adoptat*, Lucrările Conferinței ASR Sudura - 2009, Îmbinare și microîmbinare. Calitate și eficiență, 30 septembrie - 02 octombrie 2009, Drobeta Turnu - Severin, Editura Sudura Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 74 - 79.
11. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Stanciu, L., Belcin, V., *Influențele parametrilor de proces la sudarea MAG cu arc pulsant și sârmă tubulară asupra dimensiunilor ZIT*, Lucrările Conferinței ASR Sudura - 2009, Îmbinare și microîmbinare. Calitate și eficiență, 30 septembrie - 02 octombrie 2009, Drobeta Turnu - Severin, Editura Sudura Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 155 - 162.
12. Stanciu, L., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Belcin, V., *Calitatea cordoanelor de rădăcină la sudarea MAG cu sârmă tubulară în poziția 2G/PC*, Lucrările Conferinței ASR Sudura - 2009, Îmbinare și microîmbinare. Calitate și eficiență, 30 septembrie - 02 octombrie 2009, Drobeta Turnu - Severin, Editura Sudura Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 187 - 194.
13. Constantin, E., Visan, D., **Mihăilescu, D.**, Mircea, O., Scutelnicu, E., Cristache N., *Multimaterial Electrode for Bronzes Filling Using Electric Arc Welding*, Conference Excellence Research - A Way to Innovation, Volume III, Brașov, 2008, Editura Tehnică, pag. 322-1 - 322-6.
14. **Mihăilescu, D.**, Belcin, V., Mihăilescu, A., Stanciu, L., Zburlea, M., *Calitatea cordoanelor de rădăcină la sudarea MAG în poziție verticală ascendentă*, Lucrările Conferinței ASR Sudura - 2008, Noutăți în domeniul materialelor, echipamentelor și proceselor de sudare, 17 - 19 septembrie 2008, Buzău, Editura Sudura Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 131 - 139.
15. Mihăilescu, A., **Mihăilescu, D.**, Belcin, V., Stanciu, L., Zburlea, M., *Influențele parametrilor de proces la sudarea MAG - M cu arc pulsant și sârmă tubulară asupra dimensiunilor și durificării ZIT*, Lucrările Conferinței ASR Sudura - 2008, Noutăți în domeniul materialelor, echipamentelor și proceselor de sudare, 17 - 19 septembrie 2008, Buzău, Editura Sudura Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 140 - 150.
16. Stanciu, L., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Belcin, V., Zburlea, M., *Stand experimental pentru sudarea MIG - MAG mecanizată de poziție*, Lucrările Conferinței ASR Sudura - 2008, Noutăți în domeniul materialelor, echipamentelor și proceselor de sudare, 17 - 19 septembrie 2008, Buzău, Editura Sudura Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 151 - 161.
17. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *Simulator de sudare orbitală hiperbarică*, Lucrările Conferinței Asociației de Sudură din România, Sudura - 2004, Constanța, 15 - 17 septembrie 2004, Editura Sudura, Timișoara, ISBN 973 - 8359 - 25 - 2, pag. 234 - 243. PN
18. Mistodie, L., **Mihăilescu, D.**, *Utilizarea vederii artificiale pentru monitorizarea arcului electric*, Buletinul Științific al celui de al V-lea Colocviu Național Interdisciplinar - CNTI 2001, Brăila, 16 - 17 noiembrie 2001, pag. 125 - 129.
19. Mistodie, L., **Mihăilescu, D.**, *Studiul asupra posibilităților de investigare a arcului electric*, Buletinul Științific al celui de al V-lea Colocviu Național Interdisciplinar - CNTI 2001, Brăila, 16 - 17 noiembrie 2001, pag. 130 - 135.
20. **Mihăilescu, D.**, *Mecanizarea sudării tubulaturilor navale*, Lucrările Conferinței ASR Noutăți în sudarea structurilor metalice, Buzău, 23 - 24 septembrie 1999, Editura Sudura, Timișoara, ISBN 973 - 98968 - 9 - 8, pag. 198 - 204.
21. **Mihăilescu, D.**, *Cercetări experimentale comparative la sudarea MAG - CO<sub>2</sub> în aer și în apă*, Lucrări prezentate la cea de-a IX-a Conferință "Tehnologii Moderne de Sudare", Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, 1996, pag. 101 - 107.
22. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., *Influența presiunii mediului asupra proprietăților mecanice ale îmbinărilor sudate MAG - CO<sub>2</sub> hiperbarice*, Lucrări prezentate la cea de-a IX-a Conferință Tehnologii Moderne de Sudare, Galați, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, 1996, pag. 108 - 114.
23. Constantin, E., **Mihăilescu, D.**, *Influența vaporilor de apă asupra proprietăților mecanice ale îmbinărilor sudate MAG - CO<sub>2</sub>*. Lucrările prezentate la cea de-a IX-a Conferință Tehnologii Moderne de Sudare, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, 1996, pag. 115 - 120.
24. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., *Influența vitezei de răcire asupra proprietăților mecanice ale îmbinărilor sudate MAG - CO<sub>2</sub> sub apă*, Lucrările prezentate la cea de-a IX-a Conferință Tehnologii Moderne de Sudare, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, 1996, pag. 121 - 127.
25. Constantin, E., **Mihăilescu, D.**, *Particularități ale sudării subacvatice*, Lucrări prezentate la Simpozionului Tehnologii Speciale și Neconvenționale, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, 1995, pag. 342 - 348.
26. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., *Tehnici de sudare subacvatică*, Lucrări prezentate la Simpozionului Tehnologii Speciale și Neconvenționale, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, 1995, pag. 349 - 354.
27. **Mihăilescu, D.**, *Procedee neconvenționale de sudare subacvatică*, Lucrările prezentate la Simpozionului Tehnologii Speciale și Neconvenționale, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, 1995, pag. 355 - 360.
28. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., *Separarea și cumulara influențelor la sudarea MAG - CO<sub>2</sub> subacvatică asupra variațiilor durităților Vickers HV 10*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle V, Technologies in Machine Building, Supplement to the Tone XVI (XX) 1998, The Papers of 6<sup>th</sup> National Conference of Technologies and Machine Tools for Materials Processing by Plastic Deformation, With International Participation, For Celebrating The 50 Years of Dunărea de Jos University of Galati, Vol I, ISSN 1221 - 4566, pag. 462 - 466.
29. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., *Modificarea proprietăților mecanice la sudarea MAG - CO<sub>2</sub> hiperbarică subacvatică*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle V, Technologies in Machine Building, Supplement to the Tone XVI (XX) 1998, The Papers of 6<sup>th</sup> National Conference of Technologies and Machine Tools for Materials Processing by Plastic Deformation, With International Participation, For Celebrating The 50 Years of "Dunărea de Jos" University of Galati, Vol I, ISSN 1221 - 4566, pag. 467 - 470.
30. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., *Aspecte ale sudării subacvatice cu electrozi înveliți*, Lucrări prezentate la Sesiunea de comunicări tehnico - științifice Noutăți în domeniul tehnologiilor și utilajelor pentru prelucrare la cald a metalelor, Vol. VIII - Tehnologii de sudare, Universitatea Transilvania Brașov, 29 - 30 aprilie 1993, pag. 270 - 275.
31. **Mihăilescu, D.**, *Incintă presurizată destinată sudării mecanizate*, Lucrări prezentate la cea de a VIII-a Conferință Tehnologii Moderne de Sudare, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, 1993, pag. 69 - 73.
32. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., *Simulator de mare adâncime destinat sudării mecanizate MIG - MAG subacvatice*, Lucrări prezentate la cea de-a VIII-a Conferință "Tehnologii Moderne de Sudare", Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 1993, pag. 74 - 80.

33. **Mihăilescu, D.**, *Capete de sudare mecanizată MIG-MAG subacvatice*, Lucrări prezentate la cea de a VIII-a Conferință Tehnologii Moderne de Sudare, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, 1993, pag. 81 - 85.
34. **Mihăilescu, D.**, *Studiu comparativ aer-apă la sudarea subacvatică cu electrozi înveliți a oțelului pentru construcții navale grad A*, Lucrări prezentate la cea de a VIII-a Conferință Tehnologii Moderne de Sudare, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, 1993, pag. 86 - 93.
35. **Mihăilescu, D.**, Șerban, V., *Studiu comparativ al metodelor de examinare nedistructive pentru îmbinările sudate prin topire*, Lucrări prezentate la cea de a VIII-a Conferință "Tehnologii Moderne de Sudare", Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 1993, pag. 94 - 99.
36. Constantin, E., **Mihăilescu, D.**, *Proiectarea și realizarea unei instalații de sudare mecanizată MAG - CO<sub>2</sub> în mediu subacvatic*, Lucrări prezentate la Sesiunea Jubiliară 40 de ani de la înființarea Institutului Mecano - Naval Galați, Vol. I, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, 1991, pag. 243 - 244.
37. **Mihăilescu, D.**, *Cap de sudare mecanizată MAG - CO<sub>2</sub> cu uscare locală în mediu subacvatic*, Lucrări prezentate la Sesiunea Jubiliară 40 de ani de la înființarea Institutului Mecano - Naval Galați, Vol. I, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, 1991, pag. 245 - 246.
38. **Mihăilescu, D.**, *Elaborarea și testarea electrozilor hidroizolați necesari sudării electrice manuale cu electrozi înveliți*, Lucrări prezentate la Sesiunea Jubiliară 40 de ani de la înființarea Institutului Mecano - Naval Galați, Vol. I, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, 1991, pag. 251 - 252.
39. Constantin, E., Iordăchescu, D., Nițu, V., Șerban, D., **Mihăilescu, D.**, Zugravu, O., *Metode și dispozitive de determinare a tensiunilor remanente din secțiunile de volum la asamblarea navelor*, Lucrări publicate la al V - lea Simpozion național de tensometrie cu participare internațională, Universitatea din Galați, 1989, pag. 499 - 506.

#### **C6. Articole în reviste recunoscute CNCIS tip B**

1. Gheonea, M.C., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *Determination of the Melting Characteristics and Deposition of the Wires to the MAG Welding*, Sudura, An XXIV, Nr. 4, 2014, ISSN 1453 - 0384, pag. 35 - 40.
2. **Mihăilescu, D.**, Belcin, V., Frîncu, O., Mihăilescu, A., *The comparative Analysis of the Welding Gaz Emissions to MAG - M Machine Welding with Metal Powders Cored Wire*, Sudura, An XXII, Nr. 2, 2012, ISSN 1453 - 0384, pag. 13 - 19.
3. Belcin, V., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Frîncu, O., *Analiza comparativă a emisiilor sonore a arcului electric la sudarea mecanizată MAG cu arc pulsat și sârme tubulare cu pulbere*, Sudura, An XXI, Nr. 2, 2011, ISSN 1453 - 0384, pag. 24 - 29.
4. Georgescu, B., **Mihăilescu, D.**, *Aspecte privind fabricarea elementelor bimetalice*, Sudura, An XXI, Nr. 1, 2011, ISSN 1453 - 0384, pag. 45 - 47.
5. **Mihăilescu, D.**, Stanciu, L., Mihăilescu, A., Zburlea, I.M., *Researches concerning the upward butt welding in the ferrous*, Sudura, Nr. 6/2009, ISSN 1453 - 0384, pag. 4 - 10.
6. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *Stand pentru simularea sudării orbitale MAG - M cu arc pulsat și sârmă tubulară*, Partener, Nr. 2, Anul 2004, pag. 15 - 16.
7. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *Simulation of the Dry Hyperbaric Welding in the Flat Position, Part I: Simulation of the Dry Hyperbaric Welding*, Sudura, Nr. 3/2004, Editura LandArt, Timișoara, ISSN 1453 - 0384, pag. 5 - 10.
8. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *Simulation of the Dry Hyperbaric Welding in the Flat Position, Part II: The Results of the Laboratory Mechanical Testing. Conclusions*, Sudura, Nr. 4/2004, Editura LandArt, Timișoara, ISSN 1453 - 0384, pag. 4 - 11.
9. Frîncu, O., **Mihăilescu, D.**, Zburlea, I.M., *Root-pass Weld Quality at MAG Mechanized in Vertical up Position PF in Naval Field*, Annual Scientific Journal of Ovidius University, Mechanical Engineering Series, Volume XII, Tom I, Ovidius University Press, Constanta, 2010, ISSN 1224 - 1776, pag. 183 - 186.
10. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., Georgescu, B., Belcin V., *Hardness Vickers HV 10 Modifications at Hyperbaric PF-position dry Welding*, Annual Scientific Journal of Ovidius University, Mechanical Engineering Series, Volume XII, Tom I, Ovidius University Press, Constanta, 2010, ISSN 1224 - 1776, pag. 227 - 232.
11. Zburlea, I.M., **Mihăilescu, D.**, Frîncu, O., *WIG Manual Welding for Pipes of Heat Rezistant Steel Type 15Mo3 Mark*, Annual Scientific Journal of Ovidius University, Mechanical Engineering Series, Volume XII, Tom I, Ovidius University Press, Constanta, 2010, ISSN 1224-1776, pag. 255 - 258.
12. Zburlea, I.M., **Mihăilescu, D.**, Frîncu, O., *WIG Manual and Mechanized Welding of Heat Rezistant Steel Pipes Type 10CrMo9-10 Mark*, Annual Scientific Journal of Ovidius University, Mechanical Engineering Series, Volume XII, Tom I, Ovidius University Press, Constanta, 2010, ISSN 1224 - 1776, pag. 259 - 264.
13. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Stanciu, L., Zburlea, M., *Microhardness Vickers HV 1 Modification at PC Position MAG - M Mechanized Welding with Ceramic Backing*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Published by Gheorghe Asachi University of Iași, Tomul LIV (LX), Fascicula 2a, Secția Construcții de Mașini, Papers presented at The International Conference on Design, Technologies & Management in Manufacturing, Iași, May 14<sup>th</sup> - 16<sup>th</sup>, Editura Politehniun, ISSN 1011 - 2855, pag. 207 - 210.
14. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Stanciu, L., Zburlea, M., *WIG Manual Welding for Pipes of Thermorezistant Steel Type 12MoCr22*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Published by Gheorghe Asachi University of Iași, Tomul LIV (LX), Fascicula 2a, Secția Construcții de Mașini, Papers presented at The International Conference on Design, Technologies & Management in Manufacturing, Iași, May 14<sup>th</sup> - 16<sup>th</sup>, Editura Politehniun, ISSN 1011 - 2855, pag. 211 - 214.
15. Belcin, V., **Mihăilescu, D.**, Neniță, G., *The Sonorous Emission analysis of Electric Arc Welding as the Possibility of Estimating the Mass Transfer to Short-arc Welding*, Petroleum - Gas University of Ploiești, Technical Series, Vol. LXII, No. 2/2010, International ASR Conference "Welding 2010", Welding and Reconditioning by Welding Technologies, Ploiești, April 21<sup>st</sup> - 23<sup>rd</sup>, 2010, ISSN 1224 - 8495, pag. 25 - 28.
16. Stanciu, L., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Zburlea, M., *Microhardness Vickers HV 1 Modifications at PC Position MAG - C Mechanized Welding with Ceramic Backing*, Petroleum - Gas University of Ploiești, Technical Series, Vol. LXII, No. 2/2010,

International ASR Conference Welding 2010, Welding and Reconditioning by Welding Technologies, Ploiești, April 21<sup>st</sup> - 23<sup>rd</sup>, 2010, ISSN 1224 - 8495, pag. 135 - 140.

17. Miholcă, C., Nicolau, V., Munteanu, C., **Mihăilescu, D.**, *Multivariable Intelligent Control for MAG Welding Process*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle III, Electrotechnics, Electronix, Automatic Control, Informatics, 2008, ISSN 1221 - 454X, pag. 17 - 22.

18. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Popescu, F., *Hardness Modification in the Hyperbaric Dry Welding*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul L (LIV), Fascicula Vb, Secția Construcției de Mașini, 2004, ISSN 1011 - 2855, pag. 477 - 480.

19. Mihăilescu, A., **Mihăilescu, D.**, Popescu, F., *Modification of the Geometry of MAG - M Welding Beads With Pulsated Arc and Tubular Wire*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul L (LIV), Fascicula Vb, Secția Construcției de Mașini, 2004, ISSN 1011 - 2855, pag. 481 - 484. RI

20. Mihăilescu, A., **Mihăilescu, D.**, Popescu, F., *Hardening Underneath the Bead in the Hyperbaric dry Welding*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul L (LIV), Fascicula Vb, Secția Construcției de Mașini, 2004, ISSN 1011 - 2855, pag. 485 - 488.

21. **Mihăilescu, D.**, Miholcă, C., Pânzariu, M., *Aspects on Submerged Arc Welding of Steel Pipes X60*, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Tom XL VI (L), Supliment II, Section V, Machine Manufacturing, ISSN 1011 - 2855, 2000, pag. 207 - 210.

22. Miholcă, C., **Mihăilescu, D.**, Mărășescu, N., *Neural Identification of the MIG Electrical Welding*, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Tom XL VI (L), Supliment II, Section V, Machine Manufacturing, ISSN 1011 - 2855, 2000, pag. 211 - 214.

23. Miholcă, C., **Mihăilescu, D.**, *Neuronal Multivariable Adjustment in Case of MIG Welding Process*, Buletinul Institutului de Sudură și Încercări de Materiale, Timișoara, Nr. 2/1998, ISSN 1453 - 0392, pag. 20 - 26.

24. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., *Variațiile compozițiilor chimice în cazul separării și acumulării influențelor la sudarea MAG - CO<sub>2</sub> subacvatică*, Buletin Tehnic - Registrul Naval Român, Anul 21, Nr. 1/1997, București, ISSN 1220 - 7357, pag. 37 - 40.

25. **Mihăilescu, D.**, *Variațiile durităților Vickers HV 10 la sudarea MAG - CO<sub>2</sub> subacvatică*, Buletin Tehnic - Registrul Naval Român, Anul 21, Nr. 2/1997, București, ISSN 1220 - 7357, pag. 20 - 22.

26. **Mihăilescu, D.**, *Sudarea mecanizată MAG - CO<sub>2</sub> a tubulaturilor navale drepte*, Buletinul Tehnic - Registrul Naval Român, Anul 15, Nr. 1, 1991, București, pag. 40 - 48.

27. Constantin, E., Nițu, V., Iordăchescu, D., **Mihăilescu, D.**, Ciobanu, C., *Contribuții la studiul stării de tensiuni remanente din construcțiile navale*, Buletinul Tehnic - Registrul Naval Român, Anul 15, Nr. 2, 1991, București, pag. 32 - 38.

28. **Mihăilescu, D.**, *Variante de placare electrică manuală cu electrozi inoxidabili a pieselor circulare*, Buletinul Tehnic - Registrul Naval Român, Anul 15, Nr. 3, 1991, București, pag. 48 - 51.

#### D. Lista proiectelor internaționale

1. Tempus Phare - S JEP 12466/1997 (1998 - 2000): *Retraining Program by Open and Distance Teaching for Underwater Technologies* - Coordonator și conducător Universitatea Dunărea de Jos din Galați (membru în colectiv).

2. Leodardo da Vinci - RO 2002 89056 EX: *New Using Methods of Information and Communication Technologies for Vocational Guidance and Training* - NEWMIT, Coordonator și conducător Universitatea Dunărea de Jos din Galați (membru în colectiv).

3. Leodardo da Vinci - RO 2007: *Implementarea Sistemului IIV/EWF de Calificare/Certificare în domeniul sudări (European Transfer Models for Welding Personnel Certificate)* - WELDSPREAD, (membru în colectiv).

4. *South Mediteranian Welding Center for Education, Training and Quality Control (SM WELD)*, Application no. 561786-EPP-1-2015-1-SE-EPPKA2-CBHE-JP (membru în colectiv).

#### E. Lista contractelor de cercetare

1. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0875, HEAPROTECT, *Sisteme de protecție individuală și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicată - Individual and collective protection systems for the military field based on high entropy alloys*, (membru în colectiv).

2. PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-105, Contract 27/2012, GAZODUCT, *Creșterea securității în alimentarea cu gaz la magistrale trans-europene (Security Increasing in Gas Supplying of Trans-European Pipelines)* (membru în colectiv).

3. Proiect FLEXFORM, *Program de formare profesională flexibilă pe platforme mecatronice*, Cod Contract POSDRU 87/1.3/S/64069, (membru în colectiv).

4. Contract PNCD II 72174/2008, CMNP, TIMEF - Dezvoltarea unor metode și tehnici inovative de îmbinare a materialelor eterogene prin sudare prin frecare cu element activ rotitor, 2008 - 2011 (membru în colectiv).

5. Contract CEEC 322/06.10.2006, *Cercetari fundamentale și aplicative privind realizarea bronzurilor CuNiAl destinate recondiționării elicelor navale - ELNAV*, MEcC - RELANSIN (membru în colectiv).

6. Proiect MENER nr. 457/2004 (Subcontract de finanțare pentru execuție proiecte nr. S457/2004): *Cercetări privind dezvoltarea de noi sisteme neconvenționale pentru propulsia ecologică a navelor mici prin captarea-conversia-stocarea energiilor alternative solar-hidro-eoliene* (Contractor principal - ICEPRONAV SA Galați, Subcontractor - Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați) - MEC (director proiect).

7. Proiect RELANSIN nr. 9491/2003 (Subcontract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 1873/15.10.2003): *Linie tehnologică, condusă numeric-virtual, pentru sudarea automată a profilelor compuse drepte sau curbe necesare corpurilor navelor și altor construcții metalice* (Contractor principal - ICEPRONAV SA Galați, Subcontractor - Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați) - MEC (director proiect).

8. Proiect de cercetare nr. 33445/2002, tema 8, cod CNCSIS 107: *Instalarea subacvatică a conductelor magistrale - Etapa II: Poziționarea subacvatică a conductelor magistrale* - MEC (director proiect).

9. Proiect de cercetare nr. 34976/2001, tema 20, cod CNCSIS 554: *Instalarea subacvatică a conductelor magistrale - Etapa I: Sudarea conductelor magistrale* - MEC (director proiect).

10. Proiect de cercetare cod CNCSIS 1021/2003: *Analiza cu element finit și verificarea experimentală prin metoda termografierii a proceselor termice din îmbinările sudate eterogene* - MEC (membru în colectiv).

11. Contract nr. 34976/2001, tema 3, cod CNCSIS 310: *Plasma arcului electric de sudare. Monitorizarea arcului electric prin vedere artificială* - MEN (membru în colectiv).

12. Contract nr. 36943/2000, tema 10, cod CNCSIS 817: *Plasma arcului electric de sudare. Modelarea fenomenelor fizice din plasmă* - MEN (membru în colectiv).

13. Contract nr. 34234/1999, tema 8, cod CNCSIS 411: *Plasma arcului electric de sudare* - MEN (membru în colectiv).
14. Contract nr. 29/1998: *Modelarea proceselor și sistemelor neconvenționale de sudare cu arcul electric - Simularea, separarea și cumulara influențelor la sudarea subacvatică* - MEN - CNCSU (membru în colectiv);
15. Contract nr. 5007/1997: *Modelarea proceselor și sistemelor neconvenționale de sudare cu arcul electric - Sudarea subacvatică cu uscare locală* - MEN - CNCSU (membru în colectiv).
16. Contract nr. 4007/1996: *Modelarea proceselor și sistemelor neconvenționale de sudare cu arcul electric - Cercetări privind sudarea subacvatică* - MIS - CNCSU (membru în colectiv).
17. Contract nr. 3007/1995: *Modelarea proceselor și sistemelor neconvenționale de sudare cu arcul electric - Cercetări privind analiza de proces și realizarea echipamentelor necesare sudării antigraționale* - MI - DGJSCSU (membru în colectiv).
18. Contract nr. 1880/1991: *Cercetări teoretice și experimentale privind analiza de proces și realizarea echipamentelor și instalațiilor necesare sudării antigraționale - Regimul termic antigrațional. Simularea sudării imerse* - MIS - DS (membru în colectiv).
19. Contract nr. 1880/1990: *Cercetări teoretice și experimentale privind analiza de proces și realizarea echipamentelor și instalațiilor necesare sudării antigraționale - Echilibrul băii de sudură. Simularea proceselor de sudare cu poziție variabilă* - MIS - DS (membru în colectiv).
20. Contract nr. 7/1990: *Cercetarea, proiectarea și realizarea tehnologiilor și a unei instalații pentru sudarea mecanizată a recipientilor metalici de 5 l pentru produse petroliere* - IJPIPS Galați (membru în colectiv).
21. Contract nr. 54/1988: *Cercetări teoretice și experimentale privind starea de tensiuni remanente din structura corpului metalic al navelor ca urmare a procedeelor tehnologice de sudare* - Centrala Navală Galați (membru în colectiv).
22. Contract nr. 5/1987: *Cercetarea, proiectarea și realizarea a două instalații pentru sudarea automată sub strat de flux sau în mediu de CO<sub>2</sub> a lonjeroanelor, traverselor și stâlpilor containerelor CFR* - Regionala CFR Galați (membru în colectiv).

Iunie 2018

Prof. dr. ing. Mihăilescu Dănuț