



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **MIHĂILESCU DĂNUȚ**  
Adresa Str. Armata Poporului, nr. 14, bloc L5, ap. 42, 800078, Galați, ROMÂNIA  
Telefon +40 236 432899 Mobil: +40 721 756541  
E-mail dan\_mihalescu 56@yahoo.com  
Cetățenia Română  
Data nașterii 03.12.1956  
Sex Masculin

### Locul de muncă vizat / Aria ocupațională

**Prof. dr. ing.**

### Experiența profesională

Perioada 1987 - prezent: Angajat al Universității Dunărea de Jos din Galați  
Funcția sau postul ocupat Poziția curentă: Prof. dr. ing., Facultatea de Mecanică;  
- 1998 - 2001: Conf. dr. ing., Facultatea de Mecanică;  
- 1996 - 1998: Șef lucr. dr. ing., Facultatea de Mecanică;  
- 1991 - 1996: Șef lucr., Facultatea de Mecanică;  
- 1987 - 1991: Asistent, Facultatea de Mecanică.

Principalele activități și responsabilități

- Director al Centrului de Cercetări Avansate în domeniul Sudării - SUDAV (2006 - prezent);
- Conducere de doctorat în domeniul Inginerie Industrială (2005 - prezent);
- Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Mecanică (2004 - prezent);
- Membru în comisiile de admitere la doctorat (2002 - prezent);
- Membru în comisiile de examene și referate la doctorat (2002 - prezent);
- Președinte de comisie la examenul de licență la specializarea Utilajul și Tehnologia Sudării (2002 - prezent);
- Director al specializării Utilajul și Tehnologia Sudării (2001 - prezent);
- Președinte al Asociației de Sudură din România (ASR) - Filiala Galați (2001 - prezent);
- Secretar al Asociației de Sudură din România (ASR) - Filiala Galați (1997 - 2000);
- Șef adjunct al catedrei de Robotica și Sudare (1996 - 2000);
- Elaborarea și implementarea proiectelor naționale de cercetare;
- Activități didactice și de cercetare.

Numele și adresa angajatorului Universitatea Dunărea de Jos Galați, Str. Domnească nr. 47, 800008, Galați, ROMÂNIA, [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)  
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior - Catedra Robotică și Sudare  
Perioada 1984 - 1987  
Funcția sau postul ocupat Inginer tehnolog sudor

Principalele activități și responsabilități

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

Numele și adresa angajatorului Șantierul Naval Galați, Str. Moruzzi nr. 132, Galați, ROMÂNIA,  
Tipul activității sau sectorul de activitate Secția Proiectare Tehnologie - Laboratorul de Sudură

Perioada 1981 - 1984  
 Funcția sau postul ocupat Inginer stagiar  
 Principalele activități și responsabilități Activități tehnice productive  
 Numele și adresa angajatorului Intreprinderea de Utilaj Tehnologic Buzău, Str. Șantierului nr. 39, Buzău, ROMÂNIA  
 Tipul activității sau sectorul de activitate Secția Cazangerie Grea

### Educație și formare

Perioada 1992 - 1996  
 Calificarea / diploma obținută *Diplomă de Doctor Inginer*  
 Domenii principale studiate / competențe dobândite Titlul tezei: "*Contribuții la sudarea subacvatică a oțelului naval*"  
 Sudarea subacvatică umedă și cu uscare locală. Cercetări  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Dunărea de Jos Galați, Str. Domnească nr. 47, Galați, ROMÂNIA, cod 800008  
 Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare Doctor (PhD), Utilajul și Tehnica Sudării

Perioada 1986 - 1987  
 Calificarea / diploma obținută Diplomă de studii postuniversitare "*Tehnologii Moderne de Sudare*"  
 Domenii principale studiate / competențe dobândite Echipamente și tehnologii moderne de sudare cu arc electric  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din Galați, Str. Domnească nr. 47, Galați, ROMÂNIA, cod 800008  
 Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare Post-universitar

Perioada 1976 - 1981  
 Calificarea / diploma obținută **Diplomă de Inginer Mecanic, Specializarea Utilajul și Tehnologia Sudării**  
 Domenii principale studiate / competențe dobândite Discipline fundamentale în Inginerie Mecanică: Matematică, Fizică, Chimie, Informatică, Știința Materialelor, etc  
 Discipline specifice specializării Utilajul și Tehnologia Sudării: Metalurgia Sudării, Procese de Sudare, Echipamente pentru Sudare, Proiectarea Structurilor Sudate, Controlul Sudurilor etc.  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din Galați, Facultatea de Mecanică, Str. Domnească nr. 47, 800008, Galați, ROMÂNIA  
 Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare Învățământ superior, Inginer

Limba(i) străină(e) cunoscute

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

**Franceză**

**Engleză**

Comprehensiune				Vorbit				Scris	
Abilități de ascultare		Abilități de citire		Interacțiune		Exprimare			
A2	Util. elementar	A2	Util. elementar	A2	Util. elementar	A2	Util. elementar	A2	Util. elementar
A2	Util. elementar	A2	Util. elementar	A2	Util. elementar	A2	Util. elementar	A2	Util. elementar

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

Competențe și aptitudini tehnice

- Utilizarea instrumentelor multimedia în activitățile de predare;
- Elaborarea de noi cursuri tehnice, studii, lucrări aplicative și îndrumare de proiectare;
- Elaborarea și prezentarea lucrărilor științifice la diferite conferințe naționale și internaționale;
- Elaborarea și verificarea tehnologiilor de îmbinare și remediere prin sudare;
- 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 etc.

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

- MSWindows & MSOffice;
- COREL Draw & Photopaint;
- Adobe Photoshop;
- Multimedia, Internet.

Alte competențe și aptitudini

- Îndrumare proiecte de diplomă;
- Îndrumare lucrări metodico-științifice pentru obținerea gradului didactic I în învățământ în specializarea Utilajul și Tehnologia Sudării.

## Informații suplimentare

### Organizare conferințe:

- Membru în comitetul de organizare al Conferinței Internaționale a Asociației de Sudare din România, *Sudarea în România în Pragul Aderării la Uniunea Europeană*, Galați, România, 28 - 30 septembrie 2005.

### Asociații Profesionale:

- *Asociația de Sudură din România (A.S.R.)* - (1993 - prezent), secretar filială Galați (1997 - 2000), președinte filială Galați (2000 - prezent);
- *Asociația Română de Tehnologii Neconvenționale (A.R.T.N.)* - (1994 - prezent);
- *Asociația de Robotică din România (A.R.R.)* - (1997 - prezent).

ARTICOLE/PUBLICAȚII*	2002 - 2006	Total
<b>a. Teză de doctorat - Domeniul Utilajul și Tehnica Sudării</b>	-	1
<b>b. Manuale, îndrumare de proiectare, lucrări practice și studii</b>	8	21
b.1. Manuale	-	5
b.2. Îndrumare de proiectare și lucrări practice	1	3
b.4. Studii	7	13
<b>c. Articole publicate în reviste și în volumele unor manifestări științifice internaționale/naționale</b>	29	95
<b>1. Contracte Cercetare-Dezvoltare-Inovare</b>	6	21
1.1. internaționale	1	2
1.2. naționale	5	19

## Anexe

- A. Lista manualelor, îndrumarelor de proiectare și lucrări practice și a studiilor
- B. Lista articolelor științifice publicate
- C. Lista contractelor de cercetare
- D. Lista proiectelor internaționale

### A. Lista manualelor, îndrumarelor de proiectare, lucrărilor practice și a studiilor (21)

1. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Lupu, G., *Tehnologia sudării prin topire - Îndrumare de proiectare*, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos” Galați, ISBN 973 - 627 - 124 - 2, 2004 (251 pagini).
2. Mihăilescu, A., **Mihăilescu, D.**, *Cercetări teoretice și experimentale asupra tehnologiilor de sudare subacvatică a conductelor*, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 2004 (168 pagini).
3. Mihăilescu, A., **Mihăilescu, D.**, *Stadiul actual al sudării subacvatice a conductelor*, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 2004 (155 pagini).
4. Mihăilescu, A., **Mihăilescu, D.**, *Echipamente pentru sudarea subacvatică a conductelor*, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 2004 (50 pagini).
5. Mihăilescu, A., **Mihăilescu, D.**, *Studiu privind influența parametrilor tehnologici la sudarea hiperbarică uscată MAG - M cu arc pulsant și sârmă tubulară*, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 2004 (66 pagini).
6. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *Studiu privind diminuarea tensiunilor și deformațiilor remanente la sudarea semimecanizată MAG a cămășilor cilindrilor hidraulici*, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 2003 (41 pagini).
7. Mihăilescu, A., **Mihăilescu, D.**, *Studiu privind sudarea orbitală MAG cu arc pulsant și sârmă tubulară a conductelor magistrale*, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 2003 (130 pagini).
8. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *Studiu privind izolarea, sudarea, îngroparea și lansarea conductelor magistrale*, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 2002 (155 pagini).
9. **Mihăilescu, D.**, *Robotizarea proceselor speciale de sudare - Lucrări practice*, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 2001 (66 pagini).
10. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *Studiu privind sudarea țevilor pentru conducte magistrale*, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 2001 (150 pagini).
11. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *Studiu privind posibilitățile de tăiere subacvatică*, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 2000 (100 pagini).
12. **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 pagini).
13. 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 pagini).
14. 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 pagini).
15. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., Iordăchescu, D., *Tehnologii subacvatice - Sudarea subacvatică, Vol. I*, Editura Tehnică, București, ISBN 973 - 31 - 1295 - X, 1999 (164 pagini).
16. **Mihăilescu, D.**, *Procedee conexe sudării*, Tom III, Vol. 4, Enciclopedie de Sudură, Editura Lux Libris, Brașov, ISBN 973 - 9240 - 40 - 2, 1997 (249 pagini).

17. **Mihăilescu, D.**, *Procedee conexe sudării - Lucrări practice*, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 1997 (61 pagini).
  18. **Mihăilescu, D.**, *Sudarea subacvatică - Simularea, separarea și cumulara influențelor la sudarea subacvatică*, Vol. IV, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 1998 (73 pagini).
  19. **Mihăilescu, D.**, *Sudarea subacvatică - Comportarea tehnologică, constructivă și metalurgică a oțelului naval la sudarea sub apă*, Vol. III, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 1996 (73 pagini).
  20. **Mihăilescu, D.**, *Sudarea subacvatică - Cercetări experimentale comparative la sudarea în aer și în apă cu electrozi înveliți*, Vol. II, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 1995 (68 pagini).
  21. **Mihăilescu, D.**, *Sudarea subacvatică - Stadiul sudării subacvatice*, Vol. I, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 1994 (126 pagini).
- B. Lista articolelor științifice publicate (95)**
1. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., Mihăilescu, A., *Hardness Modifications at 3G-Position Hyperbaric Dry Welding*, Proceeding of the 1<sup>st</sup> IWW 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.
  2. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *Hardness Modifications at 3G-Position Hyperbaric Dry Welding*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVII/2006, ISSN 1221 - 4639, pag. 52 - 58.
  3. 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.
  4. 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.
  5. **Mihăilescu, D.**, Miholcă, C., Mihăilescu, A., *Influența parametrilor tehnologici la sudarea MAG - M în curent pulsant 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.
  6. Mircea, O., Banea, M., **Mihăilescu, D.**, *A Study of Residual Stresses in X52 Steel Butt Welds*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVII/ 2005, ISSN 1221 - 4639, pag. 40 - 44.
  7. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Mircea, O., *Modification of Mechanical Properties in Hyperbaric Dry GMAW*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVII/ 2005, ISSN 1221 - 4639, pag. 52 - 56.
  8. **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.
  9. **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.
  10. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *Stand pentru simularea sudării orbitale MAG - M cu arc pulsant și sârmă tubulară*, Revista Partener, Nr. 2, Anul 2004, pag. 15 - 16.
  11. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *Simulation of the Dry Hyperbaric Welding in the Flat Position, Part I: Simulation of the Dry Hyperbaric Welding*, Revista Asociației de Sudură din România "Sudura" Nr. 3/2004, Editura LandArt, Timișoara, ISSN 1453 - 0384, pag. 5 - 10.
  12. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *Simulation of the Dry Hyperbaric Welding in the Flat Position, Part II: The Results of the Laboratory Mechanical Testing. Conclusions*, Revista Asociației de Sudură din România "Sudura" Nr. 4/2004, Editura LandArt, Timișoara, ISSN 1453 - 0384, pag. 4 - 11.
  13. **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 Galați, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVI 2004, ISSN 1221 - 4639, pag. 15 - 18.
  14. **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 Galați, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVI 2004, ISSN 1221 - 4639, pag. 19 - 22.
  15. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Popescu, F., *Hardness Modification in the Hyperbaric Dry Welding*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul L (LIV), Fascicula Vb, Secția Construcții de Mașini, 2004, ISSN 1011 - 2855, pag. 477 - 480.
  16. 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 Construcții de Mașini, 2004, ISSN 1011 - 2855, pag. 481 - 484.
  17. 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 Construcții de Mașini, 2004, ISSN 1011 - 2855, pag. 485 - 488.
  18. **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.
  19. 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.
  20. 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.
  21. 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.
  22. 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 Braşov Publishing House, ISBN 973 - 635 - 122 - X/973 - 635 - 125 - 4, 13 - 14 March 2003, pag. 175 - 180.
23. **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.
  24. 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.
  25. **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., Popescu, F., *Technological Parameters Influence on the Seam Geometry Under Pulsate Current Tube Wire MAG - M Welding*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XIV/ 2003, ISSN 1221 - 4639, pag. 21 - 25.
  26. 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.
  27. **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.
  28. 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.
  29. **Mihăilescu, D.**, Miholcă, C., Constantin, E., Mihăilescu, A., Constantin, V., *GMA Underwater Dry Welding - Mechanical Properties of Butt Joints*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XIII/ 2002, ISSN 1221 - 4639, pag. 29 - 33.
  30. **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.
  31. **Mihăilescu, D.**, Miholcă, C., Mistodie, L., Mihăilescu, A., *Aspecte privind stabilitatea arcului electric la sudarea subacvatică MAG - CO<sub>2</sub> cu uscare 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.
  32. 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.
  33. **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.
  34. **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.
  35. **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, Chișinău - Republica Moldova, 23 - 25 mai 2001, ISBN 953 - 96454 - 0 - 9, pag. 379 - 382.
  36. 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, Chișinău - Republica Moldova, 04 - 06 octombrie 2001, ISBN 9975 - 9638 - 7 - 0, pag. 113 - 116.
  37. **Mihăilescu, D.**, Iordăchescu, D., Mihăilescu, A., Iordăchescu, M., *Special Torches for Welding Processes*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XII/ 2001, ISSN 1221 - 4639, pag. 15 - 19.
  38. Scutelnicu, E., Constantin, E., **Mihăilescu, D.**, *Effects of Welding Process on Dissimilar Metals Joints*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XII/ 2001, ISSN 1221 - 4639, pag. 33 - 38.
  39. **Mihăilescu, D.**, Miholcă, C., Scutelnicu, E., Mihăilescu, A., *Properties of Underwater Coated Electrode Welded Joints*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XII/ 2001, ISSN 1221 - 4639, pag. 43 - 48.
  40. Mistodie, L., **Mihăilescu, D.**, *Utilizarea vederii artificiale pentru monitorizarea arcului electric*, Buletinul Științific al celui de al V-lea Colocvii Național Interdisciplinar - CNTI 2001, Brăila, 16 - 17 noiembrie 2001, pag. 125 - 129.
  41. Mistodie, L., **Mihăilescu, D.**, *Studiul asupra posibilităților de investigare a arcului electric*, Buletinul Științific al celui de al V-lea Colocvii Național Interdisciplinar - CNTI 2001, Brăila, 16 - 17 noiembrie 2001, pag. 130 - 135.
  42. 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.
  43. 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 "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year X - XI/1999 - 2000, ISSN 1221 - 4639, pag. 5 - 9.
  44. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., Scutelnicu, E., Mihăilescu, A., *Influence Factors on Mechanical Characteristics of Underwater GMAW Joints*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year X - XI/1999 - 2000, ISSN 1221 - 4639, pag. 22 - 26.
  45. Scutelnicu, E., Iordăchescu, M., **Mihăilescu, D.**, *Welding of Steels from Different Structural Classes*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year X - XI/1999 - 2000, ISSN 1221 - 4639, pag. 31 - 34.

46. Iordăchescu, D., **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., Iordăchescu, M., *Special Welding Technologies and Pipelines*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year X - XI/1999 - 2000, ISSN 1221 - 4639, pag. 39 - 42.
47. **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.
48. 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.
49. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., Iordăchescu, D., *Schimbarea 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> Aniversary 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> Aniversary of Brasov Technical Higher Education, 1999, pag. 254 - 259.
51. **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.
52. 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.
53. **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.
54. 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.
55. 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.
56. **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 "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle V, Technologies in Machine Building, Supplement to the Tome 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.
57. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., *Modificarea proprietăților mecanice la sudarea MAG - CO<sub>2</sub> hiperbarică subacvatică*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle V, Technologies in Machine Building, Supplement to the Tome 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.
58. **Mihăilescu, D.**, Mircea, O., Scutelnicu, E., Mihăilescu, A., *Aspects on Oxygen/Gas Underwater Cutting*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year VII - VIII/1997 - 1998, ISSN 1221 - 4639, pag. 5 - 8.
59. Mihăilescu, A., Scutelnicu, E., Mircea, O., **Mihăilescu, D.**, *Aspects on Oxy/Arc Underwater Cutting*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year VII - VIII/1997 - 1998, ISSN 1221 - 4639, pag. 9 - 12.
60. Scutelnicu, E., Mircea, O., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *Welding Influence on Mechanical Characteristics in Copper-Carbon Steel Joint*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year VII - VIII/1997 - 1998, ISSN 1221 - 4639, pag. 13 - 16.
61. Scutelnicu, E., **Mihăilescu, D.**, Mircea, O., Mihăilescu, A., *Structural Changes in Copper-Carbon Steel Welded Joint*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year VII - VIII/1997 - 1998, ISSN 1221 - 4639, pag. 17 - 20.
62. Mircea, O., **Mihăilescu, D.**, Scutelnicu, E., Mihăilescu, A., *Heat Field Modeling by Means of Finite Elements for a Butt-welded Joint*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year VII - VIII/1997 - 1998, ISSN 122-4639, pag. 21 - 24.
63. Mircea, O., Scutelnicu, E., **Mihăilescu, D.**, Mihăilescu, A., *Device for Determining the Mono-axial Stresses in Plane Test Pieces*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year VII - VIII/1997 - 1998, ISSN 1221 - 4639, pag. 25 - 28.
64. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., *Variațiile compozițiilor chimice în cazul separării și cumularii 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.
65. **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.
66. Miholcă, C., **Mihăilescu, D.**, *Influence of the Technological Parameters on the Joint Geometry When Applying MAG - CO<sub>2</sub> Welding*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year VI - VII, 1995-1996, ISSN 1221-4639, pag. 39 - 41.
67. **Mihăilescu, D.**, Miholcă, C., *Study on Electric Arc Stability for Underwater GMAW*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year VI - VII, 1995 - 1996, ISSN 1221 - 4639, pag. 42 - 46.
68. **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" Galați, 1996, pag. 101 - 107.
69. **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", 1996, pag. 108 - 114.
70. 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" Galați, 1996, pag. 115 - 120.
71. **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" Galați, 1996, pag. 121 - 127.

72. Constantin, E., **Mihăilescu, D.**, *Particularități ale sudării subacvatice*, Lucrări prezentate la Simpozionului "Tehnologii Speciale și Neconvenționale", Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 1995, pag. 342 - 348.
  73. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., *Tehnici de sudare subacvatică*, Lucrări prezentate la Simpozionului "Tehnologii Speciale și Neconvenționale", Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 1995, pag. 349 - 354.
  74. **Mihăilescu, D.**, *Procedee neconvenționale de sudare subacvatică*, Lucrările prezentate la Simpozionului "Tehnologii Speciale și Neconvenționale", Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 1995, pag. 355 - 360.
  75. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., *Comparative Study on Air - Water Welding by Sheated Electrodes of Marine Construction Steel D 32*, The Annals of "Dunărea de Jos" University from Galatz, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year III - IV/1992 - 1994, ISSN 1221 - 4639, pag. 25 - 32.
  76. **Mihăilescu, D.**, Constantin, E., *Chemical Composition of Welded Joints in Air and Water*, The Annals of "Dunărea de Jos" University from Galatz, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year III - IV/1992 - 1994, ISSN 1221 - 4639, pag. 33 - 36.
  77. **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.
  78. **Mihăilescu, D.**, *Incintă presurizată destinată sudării mecanizate*, Lucrări prezentate la cea de a VIII-a Conferință "Tehnologii Moderne de Sudare", Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 1993, pag. 69 - 73.
  79. **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.
  80. **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" Galați, 1993, pag. 81 - 85.
  81. **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" Galați, 1993, pag. 86 - 93.
  82. **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.
  83. **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.
  84. 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.
  85. **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.
  86. **Mihăilescu, D.**, Mircea, O., *Tests and Controls on Manual Arc-Welding of Feritic Stainless Steel Type 8TiCr170*, The Annals of University from Galatz, Fascicle XII - Welding Equipment and Technology, Year II, 1991, ISSN 1221 - 4639, pag.15 - 18.
  87. **Mihăilescu, D.**, Mircea, O., *Expanding of MAG - CO<sub>2</sub> Welding on Marine Pipelines Using Devices Type PRT*, The Annals of University from Galatz, Fascicle XII - Welding Equipment and Technology, Year II, 1991, ISSN 1221 - 4639, pag. 28 - 32.
  88. **Mihăilescu, D.**, *Studies and Tests on Manual Arc - Welding on Steel Pipes 15Cr08*, The Annals of University from Galatz, Fascicle XII - Welding Equipment and Technology, Year II, 1991, ISSN 1221 - 4639, pag. 36 - 39.
  89. Mircea, O., **Mihăilescu, D.**, *Study on Technological Possibilities to Manufacture Steel Monifoids X60 by Flux Automatic Arc Welding*, The Annals of University from Galatz, Fascicle XII - Welding Equipment and Technology, Year II, 1991, ISSN 1221 - 4639, pag. 49 - 53.
  90. Mircea, O., **Mihăilescu, D.**, *Technological Aspects on Flux Automatic Arc Welding of Suport Castings and Guide Notches on Vertical Pipes for Legs of Jack - up Rigs*, The Annals of University from Galatz, Fascicle XII - Welding Equipment and Technology, Year II, 1991, ISSN 1221 - 4639, pag. 60 - 65.
  91. Constantin, E., **Mihăilescu, D.**, *Proiectarea și realizarea unei instalații de sudare mecanizată MAG - CO<sub>2</sub> în mediu subacvatic*, Lucrări prezentate la Sesiune Jubiliară "40 de ani de la înființarea Institutului Mecano - Naval Galați", Vol. I, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 1991, pag. 243 - 244.
  92. **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" Galați, 1991, pag. 245 - 246.
  93. **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" Galați, 1991, pag. 251 - 252.
  94. 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.
  95. 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.
- C. **Lista contractelor de cercetare (19)**
1. Contract CEEEX 322/06.10.2006, *Cercetări fundamentale și aplicative privind realizarea bronzurilor CuNiAl destinate recondiționării elicelor navale - ELNAV, MEEdC - RELANSIN (membru în colectiv).*
  2. **Visan, 2006**(membru în colectiv).
  3. 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 Galați) - M.E.C. (director de proiect).
  4. 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 Galați) - M.E.C. (director de proiect).

5. Proiect de cercetare nr. 33445/2002, tema 8, cod C.N.C.S.I.S. 107: *Instalarea subacvatică a conductelor magistrale - Etapa II: Poziționarea subacvatică a conductelor magistrale* - M.E.C. (director de proiect).
6. Proiect de cercetare nr. 34976/2001, tema 20, cod C.N.C.S.I.S. 554: *Instalarea subacvatică a conductelor magistrale - Etapa I: Sudarea conductelor magistrale* - M.E.C. (director de proiect).
7. Proiect de cercetare cod C.N.C.S.I.S. 1021/2003: *Analiza cu element finit și verificarea experimentală prin metoda termografierii a proceselor termice din îmbinările sudate eterogene* - M.E.C. (membru în colectiv).
8. Contract nr. 34976/2001, tema 3, cod C.N.C.S.I.S. 310: *Plasma arcului electric de sudare. Monitorizarea arcului electric prin vedere artificială* - M.E.N. (membru în colectiv).
9. Contract nr. 36943/2000, tema 10, cod C.N.C.S.I.S. 817: *Plasma arcului electric de sudare. Modelarea fenomenelor fizice din plasmă* - M.E.N.
10. Contract nr. 34234/1999, tema 8, cod C.N.C.S.I.S. 411: *Plasma arcului electric de sudare* - M.E.N. (membru în colectiv).
11. Contract nr. 29/1998: *Modelarea proceselor și sistemelor neconvenționale de sudare cu arcul electric - Simularea, separarea și cumulara influențelor la sudarea subacvatică* - M.E.N. - C.N.C.S.U. (membru în colectiv);
12. Contract nr. 5007/1997: *Modelarea proceselor și sistemelor neconvenționale de sudare cu arcul electric - Sudarea subacvatică cu uscare locală* - M.E.N. - C.N.C.S.U. (membru în colectiv).
13. Contract nr. 4007/1996: *Modelarea proceselor și sistemelor neconvenționale de sudare cu arcul electric - Cercetări privind sudarea subacvatică* - M.I.S. - C.N.C.S.U. (membru în colectiv).
14. Contract nr. 3007/1995: *Modelarea proceselor și sistemelor neconvenționale de sudare cu arcul electric - Cercetări privind analiza de proces și realizarea echipamentelor necesare sudării antigravitaționale* - M.I. - D.G.J.S.C.S.U. (membru în colectiv).
15. Contract nr. 1880/1991: *Cercetări teoretice și experimentale privind analiza de proces și realizarea echipamentelor și instalațiilor necesare sudării antigravitaționale - Regimul termic antigravitațional. Simularea sudării imerse* - M.I.S. - D.S. (membru în colectiv).
16. Contract nr. 1880/1990: *Cercetări teoretice și experimentale privind analiza de proces și realizarea echipamentelor și instalațiilor necesare sudării antigravitaționale - Echilibrul băii de sudură. Simularea proceselor de sudare cu poziție variabilă* - M.I.S. - D.S. (membru în colectiv).
17. Contract nr. 7/1990: *Cercetarea, proiectarea și realizarea tehnologiilor și a unei instalații pentru sudarea mecanizată a recipientelor metalici de 5 l pentru produse petroliere* - I.J.P.I.P.S. Galați (membru în colectiv).
18. Contract nr. 54/1988: *Cercetări teoretice și experimentale privind starea de tensiuni remanente din structura corpului metalic al navelor ca urmare a procedeelelor tehnologice de sudare* - Centrala Navală Galați (membru în colectiv).
19. 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 C.F.R.* - Regionala C.F.R. Galați (membru în colectiv).

#### **D. Lista proiectelor internaționale (2)**

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" Galați (membru în colectiv).
2. Leonardo 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" Galați (membru în colectiv).