



Europass Curriculum Vitae

Personal information

Surname(s) / First name(s) **MIRCEA OCTAVIAN**

Address(es) 6 C. Porumbescu Str., 800008 – Galati, Romania

Telephone(s) (+40) 236 413 672 Mobile: (+40) 741 033 311

Fax(es) (+40) 236 461 353

E-mail octavian.mircea@ugal.ro

Nationality Romanian

Date of birth 30.05.1958

Gender Male

Desired employment / Occupational field

Assist. Prof. PhD. Eng.

Work experience

Dates 1990-present: Employee of Dunarea de Jos University of Galati

Occupation or position held - Current position: Assist. Prof. PhD Eng., Mechanical Engineering Faculty;
- 1994 – 2003: Assist. Prof. Eng., Mechanical Engineering Faculty;
- 1990-1994: Debuting Assistant, Mechanical Engineering Faculty.

Main activities and responsibilities - Director of Technological Transfer Department from the Centre for Advanced Researches in Welding – SUDAV (2006-present)
- Performing teaching and research activities;

Name and address of employer Dunarea de Jos University of Galati, 47 Domneasca Str., 800008 – Galati, Romania, www.ugal.ro

Type of business or sector Higher Education

Dates September 1984 – September 1990

Occupation or position held Responsible engineer for the Laboratory of Welding Equipment and Technology

Main activities and responsibilities Production activities, Welding technologies design, Teaching activities

Name and address of employer Santierul Naval, Galati, Romania

Type of business or sector Naval Industry

Education and training

Dates 1995-2005

Title of qualification awarded Diploma: **PhD. Eng.**

Principal subjects/occupational skills covered Industrial Engineering
 Thesis title: *Research to the simulation of thermo-mechanical cycles in welded joints*
 Study of thermal cycles and of stresses and deformations in welded joints, Experiments by thermography method, Analysis of the properties of the welded joint by simulation on unidirectional test pieces etc.

Name and type of organisation providing education and training Dunarea de Jos University of Galati, 47 Domneasca Str., 800008 – Galati, Romania

Level in national or international classification Doctor (PhD), Industrial Engineering

Dates 2005

Other national/international training programmes ✓ November – 2000: Documentary stage in the field of underwater technologies, ODL and TQM, Instituto Tecnico Superior Lisbon - IST, PORTUGAL

Personal skills and competences

Mother tongue(s) **Romanian**

Other language(s)

Self-assessment
 European level (*)

English

French

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
B2	Proficient user	B1	Proficient user	B2	Basic user	B2	Basic user	B1	Proficient user
B2	Proficient user	B1	Proficient user	B2	Proficient user	B2	Basic user	B1	Proficient user

(*) *Common European Framework of Reference for Languages*

Social skills and competences - Participations at various international meetings and conferences in: Moldova
 - Participation in international research and other European projects such as CNCISIS, CEEX, TEMPUS, PHARE .

Organisational skills and competences Academic management:
 - Director of the Research Department from the Advanced Researches in Welding Centre – SUDAV;

Technical skills and competences - Teaching using multimedia tools
 - Other practical skills in fields like: computers, mechanical equipment, thermo-mechanical processes, materials, science, mechatronics, robotics, finite element analysis of thermo-mechanical processes

Computer skills and competences - MSWindows & MSOffice
 - COREL Draw & Photopaint
 - Adobe Photoshop
 - Finite Element Analysis – COSMOS
 - Other Multimedia & Accesories Software, including all Internet facilities

Driving licence Category B and D vehicle

Additional information

Affiliation: membership of

- Romanian Association of Welding (**A.S.R.**), 1993 - present
- Romanian Non-Conventional Technologies (**A.R.T.N.**), 1994 - present
- Romanian Association of Robotics (**A.R.R.**), 1997 – present.

Books, paper published, research R&D projects, EU projects *	2002 - 2006	Total
a. PhD – Industrial Engineering Field	1	1
b. Books	4	5
c. papers published in international journals:	14	32
c.1. papers published in international journals ISI*		
c.2. papers published in international journals (international data bases – BDI indexed)		
c.3. papers published in national journals (international data bases - BDI indexed)	12	30
d. papers published in International Conferences Proceedings; (with ISSN or ISBN);	26	42
d.1. papers published in International Conferences Proceedings (international data bases indexed)	9	10
d.2. papers published in International Conferences Proceedings (ISBN)	15	21
d.3. papers published in National Conferences Proceedings (ISBN)	2	11
g. other papers/scientific reports	14	14
g.1. papers published in international journals or International Conferences Proceedings in the field of university management and HRD	11	11
g.2. research reports (Internet published)	3	3
R&D and innovative projects		
1. R&D and innovative projects	17	26
1.1. international (1 individual research fellowship, 4 DJUG project director)	8	9
1.2. national	9	17

*detailed description is found in the Publication List Annex

**accepted, in publish in Science and Technology of Welding and Joining, Maney Publishing UK

Annexes

- List of Published Scientific Papers
- List of Published Books
- List of Research Contracts
- List of International Projects

December, 2006.

LIST OF PUBLISHED SCIENTIFIC PAPERS

1. **Mircea O.**, Banea D.M. – *Theoretical and experimental stresses and deformations of the butt welded joints*. The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galatz, Fascicle XII Welding Equipment and Technology, 2006, ISSN 1221-4639, pg. 39-42;
2. Mihăilescu D., Mihăilescu A., **Mircea O.** Modificarea proprietăților mecanice la sudarea MAG hiperbarică uscată . Analele Universității din Galați, Fascicula XII, Utilajul și tehnologia sudării, anul XVI, 2005, pg.52-56, ISSN 1221-4639.
3. **Mircea O.**, Banea D. M., Mihăilescu D. Studiul tensiunilor reziduale în îmbinările sudate din oțel X52 . Analele Universității din Galați, Fascicula XII, Utilajul și tehnologia sudării, anul XVI, 2005, pg. 40-45, ISSN 1221-4639.
4. **Mircea O.**, Banea D. M. Câmpuri termice termice și experimentale în îmbinări sudate cap la cap. Analele Universității din Galați, Fascicula XII, Utilajul și tehnologia sudării, anul XV, 2004, pg. 23-39, ISSN 1221-4639.
5. . Vișan D., Bîrsan D., **Mircea O.**, Banea D.M. – *Numerical Simulation of the Electroslag Welding with External Electromagnetic Field*. The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galatz, Fascicle XII Welding Equipment and Technology, 2003, ISSN 1221-4639, pg. 41-44;
6. **Mircea O.**, Banea D.M., Vișan D., Bîrsan D. - *Techological Aspects for the One-Pass Flux Submerged Welding*. The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galatz, Fascicle XII Welding Equipment and Technology, 2003, ISSN 1221-4639, pg. 37-40
7. Mihăilescu D., **Mircea O.**, Scutelnicu E., Mihăilescu A. *Aspects on oxigen/gas underwater cutting*. The Annals of Dunărea de Jos of Galați, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year VII-VIII, 1997-1998, ISBN 1221-4639, pg. 5-8.
8. Mihăilescu A., Scutelnicu E., **Mircea O.**, Mihăilescu D. *Aspects on oxi/arc underwater cutting*. The Annals of Dunărea de Jos of Galați, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year VII-VIII, 1997-1998, ISBN 1221-4639, pg.9-12.
9. Scutelnicu E., **Mircea O.**, Mihăilescu D., Mihăilescu A. *Welding influence on mechanical characteristics in cooper-carbon steel joints*, The Annals of Dunărea de Jos of Galați, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year VII-VIII, 1997-1998, ISSN 1221-4639, pg. 13-16.
10. Scutelnicu E., Mihăilescu D., **Mircea O.**, Mihăilescu A. *A Structural changes in cooper-carbon steel welded joint*. The Annals of Dunărea de Jos of Galați, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year VII-VIII, 1997-1998, ISSN 1221-4639, pg.17-20.
11. **Mircea O.**, Mihăilescu D., Scutelnicu E., Mihăilescu A. *Heat field modelling by means of finite elements for a butt-welding joint*. The Annals of *Dunarea de Jos* of Galati. Fascicle. XII, Welding Equipment and Technology, Year VII-VIII, 1997-1998, ISSN 1221-4639, pag. 21-25.
12. **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* of Galati. Fascicle, XII, Welding Equipment and Technology, Year VII-VIII, 1997-1998, ISSN 1221-4639, pag. 26-29.
13. Jora M., Scutelnicu E., **Mircea O.** *Lusure et la restauration des cylindres des laminoirs a toles*. Analele Universității din Galați, Fascicula XII, Utilajul și Tehnologia Sudării, anul III, 1991, pg. 36-40.
14. **Mircea O.**, Scutelnicu E. *Methods for determination of magnetic field intensity and quality of particles in defectoscopy by magnetics particles*. Analele Universității din Galați, Fascicula XII, Utilajul și tehnologia sudării, anul II, 1991, pg. 44-49.
15. Mihăilescu D., **Mircea O.** *Expanding of MAG-CO2 welding on marine pipelines using devices type P. R. T. (positioning and rotatig tables)*. Analele Universității din Galați, Fascicula XII, Utilajul și tehnologia sudării, anul II, 1991, pg.28-32.
16. **Mircea O.**, Mihăilescu D. *Study on tehnological posibilites to manufacture steel manifolds X60 by flux automatic arc-welding*. Analele Universității din Galați, Fascicula XII, Utilajul și tehnologia sudării, anul II, 1991, pg. 49-53.
17. **Mircea O.**, Mihăilescu D. Tehnological aspects on flux-pipes for legs of jac-up rigs. Analele Universității din Galați, Fascicula XII, Utilajul și tehnologia sudării, anul II, 1991, pg.89-92.
18. Mihăilescu D., **Mircea O.** Test and control on manual arc-welding of feritic stainless stel type 8TiNiCr170. Analele Universității din Galați, Fascicula XII, Utilajul și tehnologia sudării, anul II, 1991, pg. 15-18.
19. **Mircea O.**, Banea D.M Studiul deformatiilor din imbinarile sudate din otel X52. Lucrarile conferintei internationalea ASR – Managementul calitatii totale in domeniul sudurii, in contextul aderarii Romaniela Uniunea Europeana, Editura sudura, ISBN 973 xxx, 20-222 sept. 2006, Brasov, Romania , pag.278-288.
20. **Mircea O.**, Banea D. M.. Cercetări privind sudarea mecanizată sub strat de flux a oțelului X52. Conferința Internațională Sudarea în România în pragul aderării la Uniunea Europeană, Galați, România, 2005, pag 175-186, ISBN 973-8359-33-3.
21. **Mircea O.**, Banea D. M.. Instalație pentru simularea ciclurilor termomecanice din îmbinările sudate cap la cap. Conferința Internațională Sudarea în România în pragul aderării la Uniunea Europeană, Galați, România, 2005, pag 397-407, ISBN 973-8359-33-3

22. **Mircea O.**, Banea D.M.. Analysis of residual stresses and deformations in a butt weld. Conferința Internațională de Știință și Ingineria Materialelor BRAMAT 2005, 24-26 Februarie 2005, Brașov, România, ISBN 973-635-454-7.
23. **Mircea O.**, Banea D. M., Vișan D., Bîrsan D. C. Temperature field in Butt welded joints: numerical and experimental results. Conferința Internațională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chișinău, Republica Moldova, 2005, Vol. II pag 417-420, ISBN 9975-9875-5-9.
24. Vișan D., Bîrsan D. C., **Mircea O.**, Banea D. M. Parametrii câmpului electro-termo-magnetic la sudarea în baie de zgură cu agitare magnetică prin metoda numerică a diferențelor finite. Conferința Internațională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chișinău, Republica Moldova, 2005, Vol. II pag 468-471, ISBN 9975-9875-5-9.
25. Bîrsan D. C., Vișan D., **Mircea O.**, Banea D. M. Finite difference solution for analyzing the temperature field to welding heterogeneous materials. Conferința Internațională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chișinău, Republica Moldova, 2005, Vol. IV pag 35-38, ISBN 9975-9875-7-5.
26. **Mircea O.**, Vișan D. Dispozitiv pentru simularea ciclurilor termomecanice din îmbinările sudate. Conferința Științifică Internațională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare TMCR 2003, Chișinău, Republica Moldova, 29 mai- 1 iunie, Pag. 420-424.
27. **Mircea O.**, Vișan D. Heat Field Modeling By Means Of Finite Elements For a Butt-Welded Joint. Conferința Internațională de Știință și Ingineria Materialelor BRAMAT 2003, 1-2 Martie 2003, Brașov România, pg. 181-186.
28. Vișan D., **Mircea O.** Modelarea matematică a forței electromagnetice exterioare în procesul de sudare în baie de zgură în câmp electromagnetic. Conferința Științifică Internațională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare TMCR 2003, Chișinău, Republica Moldova, 29 mai-1 iunie, pg. 543-547.
29. Vișan D., **Mircea O.** Experimental results of filler metal metalographical at the electro-slag welding in the electromagnetic field. A V-a Conferință Științifică Internațională Tehnologii Moderne, Calitate, restructurare TCMR-2002, Iași, România, 23-25 Mai, 2002, pg. 384-387.
30. Georgescu V., Iordăchescu M., **Mircea O.** Echipament pentru sudarea maselor plastice prin frecare rectilinie alternativă. Conferința Internațională de Știință și Ingineria Materialelor BRAMAT 2001, 1-2 martie 2001, Brașov, pg. 79-82.
31. **Mircea O.**, Constantin E. Studiul deformațiilor în placa cu creștături. Trasarea diagramei termomecanice ϵ -T. Conferința Internațională de Știință și Ingineria Materialelor BRAMAT 2001, 1-2 Martie 2001, Brașov, România, pag.93-98.
32. **Mircea O.**, Georgescu B.. Particularități ale sudării sitelor pentru separare centrifugală. Conferința Internațională de Știință și Ingineria Materialelor BRAMAT 2001, 1-2 Martie 2001, Brașov, România, pag.89-92.
33. **Mircea O.** Analiza dezvoltării deformațiilor și tensiunilor remanente în bara de secțiune dreptunghiulară încastrată la capete. Conferința Internațională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chișinău, Republica Moldova, 2001, pag 383-386.
34. **Mircea O.** Vișan D., Heat Fiel Modeling by Means of Finite Elements for a Butt Welded Joint. A V- a Conferința Științifică Internațională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, TMCR -2002 Iasi, Romania, 23 – 25 mai 2002. Buletinul Institutului Politehnic din Iasi , Publicat de Universitatea Tehnica “Gh. Asachi” Iasi. Tomul XLVIII (LII), Supliment I, Sectia Constructii de Masini, ISSN 1011 – 2855, pag 353 – 356.
35. **Mircea O.**, Banea D.M., Vișan D., Bîrsan D.- Analiza cu elemente finite a tensiunilor remanente la sudarea cap la cap. Lucrările conferinței ASR SUDURA 2004, 15-17 septembrie 2004, Constanța, pg.174-183, ISBN 973-8359-25-2.
36. Vișan D., Bîrsan D., **Mircea O.**, Banea D.M. – Încercări mecanice ale îmbinărilor sudate în baie de zgură în câmp electromagnetic, Lucrările conferinței ASR SUDURA 2004, 15-17 septembrie 2004, pg.191-196, ISBN 973-8359-25-2.
37. **Mircea O.** Metodă analitică și grafică de determinare a deformațiilor elastice și plastice din îmbinările sudate cap la cap prin topire. Lucrările Conferinței ASR Noutăți în domeniul sudării, Buzău, 23-24 sept., 1999, pag. 253-258.
38. Georgescu V., **Mircea O.** Influența formei și mărimii concentratorului asupra procesului de sudare, la sudarea în T cu energie înmagazinată. Sesiunea Jubiliară „45 de ani de Învățământ Tehnic la Brașov”, Vol VII, aprilie 1993 pg. 237-239.
39. Georgescu V., **Mircea O.** Cercetări privind sudarea cu energie înmagazinată a bolțurilor din cupru pe plăcuțe din oțel. Lucrările celei de-a VIII-a Conferințe de Tehnologii Moderne de Sudare, octombrie 1993, Galați Vol I pg. 120-123.
40. Constantin E., **Mircea O.** Studii privind recondiționarea prin sudare a rotulelor autovehiculelor. Sesiunea Jubiliară „45 de ani de învățământ tehnic la Brașov”, Vol VII, aprilie 1993 pg. 243-247.
41. Constantin E., **Mircea O.** Contribuții la încărcarea prin sudare a pieselor din oțel 17MoCr11. Sesiunea Jubiliară „40 de ani de la înființarea Institutului Mecano-Naval Galați”, Vol.I. Galați, 1991, pg. 257-258.
42. Georgescu V., **Mircea O.** Studiul variației curentului la sudarea electrică cap la cap prin rezistență. Sesiunea Jubiliară „40 de ani de la înființarea Institutului Mecano-Naval Galați”, Vol.I. Galați, 1991 pg. 253-254.

LIST OF PUBLISHED BOOKS

1. **Mircea O.**, Banea D.M. Elemente mecanice ale roboților industriali, ISBN 973-648-180-8, 175 pag, Editura BREN, București, 2003;
2. Georgescu V., **Mircea O.**, s.a., Sudarea prin presiune, ISBN 973-9428-34-7, 240 pagini, Editura Lux Libris Brasov, 2002;
3. Georgescu V., Georgescu B., **Mircea O.**, Asamblarea termomecanică, ISBN 973-9428-77-0. 209 pagini, Editura Lux Libris Brasov, 2001;
4. Georgescu V., Iordachescu D., **Mircea O.**, Tehnica sudării prin presiune – Lucrări practice, Universitatea Galați, 1992

RESEARCH CONTRACTS

1. *Tehnologii Inovative si Ecologice de Procesare a Materialelor Avansate, prin Frecare cu Element Activ Rotitor (FSW) - TIP-MAV*, Contract CEEX 66/2006 MedC – MATNANTECH, membru in echipa de cercetare.
2. *Cercetări Fundamentale și Aplicative privind Realizarea Bronzurilor CuNiAl destinate Recondiționării Elicelor Navale – EL-NAV*, Contract CEEX MEDC – RELANSIN, membru in echipa de cercetare.
3. *Poziționarea subacvatică a conductelor magistrale*, Grant CNCSIS tip A, contract 33445/2002, tema 8, M.E.N. cod. CNCSIS 107, membru in echipa de cercetare.
4. *Sudarea conductelor magistrale*, Grant CNCSIS tip A, contract 34976/2001, tema 20, M.E.N. cod C.N.C.S.I.S. 554, membru in echipa de cercetare.
5. *Monitorizarea arcului electric prin vedere artificială*, Grant CNCSIS tip A, contract 36976/2001, tema 3, M.E.N. cod C.N.C.S.I.S. 817, membru in echipa de cercetare.
6. *Modelarea fenomenelor fizice din plasmă*, Grant CNCSIS tip A, contract 36943/2000, tema 10, M.E.N. cod C.N.C.S.I.S. 817, membru in echipa de cercetare.
7. *Plasma arcului electric de sudare*, Grant CNCSIS tip A, contract 34234/1999, tema 8 - M.E.N. cod C.N.C.S.I.S. 411, membru in echipa de cercetare.

INTERNATIONAL PROJECTS

1. *Retraining Program by Open and Distance Teaching for Underwater Technologies*, JEP 12466/97, CE-Romania, TEMPUS Project, Team Member