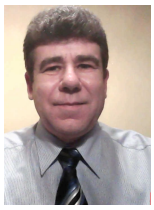
Curriculum vitae Europass



Informaţii personale

Nume / Prenume	**VIŞAN DANIEL**
Adresă(e)	
Telefon(oane)	
Fax(uri)	
E-mail(uri)	daniel.visan@ugal.ro
Naţionalitate(-tăţi)	Română
Data naşterii	
Sex	Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupaţional

Universitatea „Dunărea de Jos" din Galaţi
Şef Lucrări Doctor Inginer

Experienţa profesională

Perioada	1990-prezent: Angajat al Universităţii Dunărea de Jos din Galaţi
Funcţia sau postul ocupat	- Poziţia curenta: S. L. dr. ing., Facultatea de Arhitectura Navala; - 2016 – prezent: S. L. dr. ing., Facultatea de Arhitectura Navala; - 2004 - 2016: S. L. dr. ing., Facultatea de Mecanică; - 1997 – 2004: S. L. ing., Facultatea de Mecanică; - 1992 - 1997: As. ing., Facultatea de Mecanică; - 1990 – 1992: Prep. ing., Facultatea de Mecanică.
Activităţi şi responsabilităţi principale	- Director adjunct al Departamentul Ingineria Fabricaţiei (2012 - 2016); - Director al specializării Roboţi Industriali (2000-2001); - Responsabil economic al Departamentului Cercetare Fundamentală din cadrul Centrului de Cercetări Avansate în domeniul Sudării - SUDAV (2006 - prezent) - Secretar redacţie al revistei Analele Universităţii Dunărea de Jos din Galaţi, Fascicula XII, UTS; - Activităţi didactice şi de cercetare; - Elaborarea şi implementarea proiectelor naţionale de cercetare.
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Dunărea de Jos, Str. Domnească nr. 47, 800008 – Galaţi, România, www.ugal.ro
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învăţământ superior
Perioada	Aprilie 1990 – Septembrie 1990
Funcţia sau postul ocupat	Inginer
Activităţi şi responsabilităţi principale	Serviciul de Protecţia Mediului
Numele şi adresa angajatorului	Combinatul Siderurgic, Galaţi, România
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Industrie
Perioada	Octombrie 1989 – Martie 1990
Funcţia sau postul ocupat	Inginer tehnolog
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi de producţie şi export, Proiectarea tehnologiilor de sudare.
Numele şi adresa angajatorului	Metalurgica, Buzău, România
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Industrie

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Educaţie şi formare

Perioada	2015
Calificarea / diploma obţinută	e-Mentor: Dezvoltarea de competențe și abilități TIC și Mentorat educațional al persoanelor cu dizabilități, pentru profesori
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Predare cursuri persoane dizabilitati
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos, Str. Domnească nr. 47, 800008 – Galaţi, România
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Postuniversitar
Perioada	2013
Calificarea / diploma obţinută	Limba engleză. Nivelul de competenţă lingvistică B2, B1
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Predare cursuri limba engleză
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos, Str. Domnească nr. 47, 800008 – Galaţi, România
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Postuniversitar
Perioada	2008
Calificarea / diploma obţinută	Managementul Calitatii in Invatamantul la Distanta
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Predare cursuri IDD, IFR
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos, Str. Domnească nr. 47, 800008 – Galaţi, România
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Postuniversitar
Perioada	1995-2004
Calificarea / diploma obţinută	Diploma: **Doctor Inginer**
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Inginerie Industrială Titlul tezei: *Contribuţii privind sudarea pe verticală în câmp de forţe electromagnetice* Modelarea analitică şi modelare numerică prin metoda diferenţelor finite a forţei electromagnetice în baia de zgură, Cercetări
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos, Str. Domnească nr. 47, 800008 – Galaţi, România
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Doctor (PhD), Inginerie Industrială
Perioada	1984 - 1989
Calificarea / diploma obţinută	Diploma de **Inginer Mecanic, Specializarea Utilajul şi Tehnologia Sudării**
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Discipline fundamentale în Inginerie Mecanică: Matematică, Fizică, Informatică, Ştiinţa Materialelor Discipline specifice specializării UTS: Procese de Sudare, Metalurgia Sudării, Proiectarea Tehnologiilor şi Echipamentelor de Sudare, Proiectarea Structurilor Sudate etc.
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos din Galaţi, Str. Domneasca nr. 47, Galaţi, România, cod 800008 Facultatea de Mecanică
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Învăţământ superior, Inginer
Stagii de cercetare internaţionale/ alte programe de formare	Noiembrie – 2000: Stagiu de cercetare în domeniul Tehnologiilor Subacvatice, Învăţământ Deschis la Distanţă şi TQM, Instituto Tecnico Superior Lisbon - IST, PORTUGAL Mai – 2001: Stagiu de cercetare în domeniul cooperării departamentale, „Network of Departments for UEO Cooperation", University of Patras, Greece

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Aptitudini şi competenţe personale

Limba(i) maternă(e) **Precizaţi limba(ile) maternă(e)** (dacă este cazul specificaţi a doua limbă maternă, vezi instrucţiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă
Limba engleză	B1		B1		B2		B2		B1
Limba franceză	A1		A1		A1		A1		A1

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine

Competenţe şi abilităţi sociale

- Experienţă de muncă în diferite ţări, cu diferite tipuri de naţionalităţi;
- Experienţă în prezentări pentru diferite niveluri, mărimi şi naţionalităţi ale audienţei;
- Experienţă în utilizarea metodelor clasice în activităţile de predare;
- Participarea la diferite conferinţe şi întâlniri internaţionale organizate în Israel, Portugalia, Republica Moldova;
- Participarea în diferite proiecte naţionale/internaţionale de cercetare şi alte tipuri de proiecte europene:

CNCSIS, CEEX, FP5, TEMPUS.

Competenţe şi aptitudini organizatorice

Management academic:
- Director adjunct Departamentul Ingineria Fabricaţiei;
- Director program studii Mecatronica;
- Responsabil economic al Departamentului de Cercetare Fundamentală din cadrul Centrului de Cercetări Avansate în Sudare – SUDAV;

Proiecte naţionale C-D:
- Creşterea securităţii în alimentarea cu gaz la magistralele transeuropene -GAZODUCT, PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1057, Membru în echipa de implementare
- Dezvoltarea unor metode şi tehnici inovative de îmbinare a materialelor eterogene prin sudare prin frecare cu element activ rotitor - TIMEF, contractului de finantare nr. 72-174/2008, Membru în echipa de implementare
- Cercetări fundamentale şi aplicative privind realizarea bronzurilor CuNiAl destinate recondiţionării elicelor navale – ELNAV, Contract CEEX 322/2006 M.Ed.C. – RELANSIN, Responsabil proiect;
- Tehnologii inovative şi ecologice de procesare a materialelor avansate, prin frecare cu element activ rotitor (FSW) - TIPMAV, Contract CEEX 66/2006 M.Ed.C. – MATNANTECH, Membru în echipa de implementare;

Cercetări teoretice şi experimentale privind sudarea în câmp electromagnetic, CNCSIS 519, 2006, Director executiv.

Competenţe şi aptitudini tehnice

- Utilizarea instrumentelor multimedia în activităţile de predare
- Elaborarea de noi cursuri tehnice şi prezentarea lucrărilor ştiinţifice tehnice la diferite conferinţe internaţionale;
- Alte competenţe tehnice în diferite domenii: tehnologii de asamblare, calculatoare, echipamente mecanice, aparatură de birotică, acţionări hidraulice şi pneumatice, mecatronică, robotică, simularea proceselor de sudare prin topire etc.

Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului

- MSWindows & MSOffice
- COREL Draw
- Autocad
- Finite Element Analysis – COSMOS, MAXIMA
- Multimedia, Internet.

Alte competenţe şi aptitudini

Experienţă relevantă în următoarele domenii importante:
- Formare şi orientare profesională;
- Învăţământ Deschis la Distanţă;
- Management Educaţional;
- Managementul proiectelor.

Permis(e) de conducere Categoria B

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Informaţii suplimentare	**Organizare conferinţe:** - Membru în comitetul de organizare al Conferinţei Internaţionale ASR 2005, Sudarea în România în pragul aderării la Uniunea Europeană; - **Asociaţii Profesionale:** membru în - Asociaţia de Sudură din România (**A.S.R.),** 1993 - prezent - Asociaţia de Tehnologii Neconvenţionale (**A.R.T.N.),** 1994 - prezent - Societatea de Robotică din România (**S.R.R.),** 1997 – prezent.
Anexe	Lista cărţilor publicate Lista lucrărilor ştiinţifice publicate Lista contractelor de cercetare Lista proiectelor internaţionale

Data: 02.06.2026 Semnatura

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

LISTA CĂRŢILOR PUBLICATE

1. Birsan D., **Vişan D.**, Aparatură de birotică, Indrumar de laborator, e-book, Editura Fundatiei Universitare Dunarea de Jos din Galaţi, **ISBN 978-973-627-444-2**, 2009, România, 169 pag.
2. Elena Scutelnicu, **Daniel Visan**, Capitolul *Educatie si Cercetare Mecatronica la Universitatea Dunarea de Jos din Galati/Platforme Mecatronice pentru Educatie si Cercetare*, coordonator Vistrian Maties, Editura TODESCO, Cluj-Napoca, 2009, 313 pagini/**18 pag**, **ISBN978-973-7695-79-6**
3. **Vişan D.** – *Tehnologii de sudare - curs si indrumari de laborator*, e-book, **ISBN 973-627-430-5**, Editura Fundatiei Universitare Dunarea de Jos din Galaţi, 2008, România, 192 pag.
4. **Vişan D.** - *Agitarea electromagnetică a băilor de sudare*, e-book, **ISBN 973-627-392-6**, Editura Fundatiei Universitare Dunarea de Jos din Galaţi, 2007, România, 160 pag.
5. **Vişan D.**, Birsan D. – *Aparatură de birotică,* e-book, **ISBN 973-627-254-8,** Editura Fundatiei Universitare *Dunarea de Jos* din Galaţi, 2005, România, 196 pag.

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE

1. Daniel Grigori, Costel Ungureanu, Carmen Gasparotti, Daniel Vișan, *Testing of the Anchoring Installation for Seagoing Ships*, THE ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI, FASCICLE XI – SHIPBUILDING. ISSN 1221-4620, e-ISSN 2668-3156, DOI: https://doi.org/10.35219/AnnUgalShipBuilding/2025.48.23 , 2025
2. Rusu C. C., Constantin C., Birsan D., Mircea O., **Visan D.**, Mistodie L. R., Georgescu B, Scutelnicu, "*Investigation of Temperature Field Generated by the Tandem Submerged Arc Welding Process"*, Proc. of the Second Intl. Conf. on Advances In Mechanical and Robotics Engineering- AMRE 2014. Copyright © Institute of Research Engineers and Doctors, USA. ISBN: 978-1-63248-031-6 doi: 10.15224/ 978-1-63248-031-6-152, pag. 64-68.
3. D. Birsan, E. Scutelnicu, **D. Visan**,·Modeling of Heat Transfer in Pipeline Steel Joint Performed by Submerged Double-Arc Welding Procedure, advance Material Research, ISSN 1662-8985,DOI 10.4028/www.scientific.net/AMR.8, vol.814, 2013, pag. 33-40.
4. O. Mircea, **D. Visan**, *Analysis of temperature field and residual stress of API-5L X52 butt welded joint*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Volume 22 (year XXII), 2011, ISSN 1221–4639, pag. 30-36
5. Birsan D., Scutelnicu E., **Visan D.** - *Behaviour Simulation of Aluminium Alloy 6082-T6 during Friction Stir Welding and Tungsten Inert Gas Welding*, Proceedings of the 4th International Conference on MANUFACTURING ENGINEERING, QUALITY and PRODUCTION SYSTEMS (MEQAPS '11), September 15-17, 2011 ISSN: 1792-4693, Published by WSEAS Press, Barcelona, Spain, pag. 103-108.
6. **Daniel Visan**, Octavian Mircea, *The Influences of the Electro-Thermo-Magnetic Field Components to the Electro-Slag Welding Pool*, Proceedings of ModTech International Conference - Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR, 25-27 May, Chisinau, Replublica Moldova, 2011, ISSN 2069-6736, pag. 1153-1156
7. **Visan D.**, Birsan D. C., Mircea O. - Mechanical Properties of the Joints in the Electroslag with Electromagnetic Agitation, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XXI, 2010, ISSN 1221 4639, pag.38-45.
8. Mircea O., **Visan D.**, Birsan D. C. - Residual Stresses in Welded Joints: Analytical Solution, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XXI, 2010, ISSN 1221 4639, pag.19-23.
9. Birsan D. C., **Visan D.**, Mircea O. - Numerical Simulation of Transient Temperature and Von Mises Stresses of the FSW Process, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XXI, 2010, ISSN 1221 4639, pag.56-62.
10. **Visan D.**, Nenita G., Mistodie L., Bormambet M. - The Influence of Electromagnetic Agitation on Electroslag Welding, Proceedings of the 7th International Scientific Conference on Naval, Mechanical, Industrial and Power Engineering TEHNONAV 2010, Constanta, 20-22 mai, 2010, pg. 249-250, ISSN-1223-7221.
11. Bîrsan D. C., Rusu C.C., **Vişan D.**, *Welding and Stress Relief Simulation of Webs and Stiffeners Joints*, Proceedings of the 1th International Conference Advanced in Engineering & Management, ADEM 2010, Drobeta Turnu Severin, 19-21 mai, 2010, pag. 117-118.
12. **Daniel Visan**, Dan Birsan, Octavian Mircea, *Electro–thermo-magnetic field changes in case of electro-slag welding using electromagnetic agitation*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XX, 2009, ISSN 1221 – 4639, pg. 91-96.
13. Dan Birsan, **Daniel Visan**, Octavian Mircea, *Temperature monitoring in friction stir welding using thermovision method*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XX, 2009, ISSN 1221 – 4639, pg. 45-49.
14. Octavian Mircea, **Daniel Visan**, Dan Birsan, *Properties analysis of the X60 welded joint using unidirectional test specimens*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XX, 2009, ISSN 1221 – 4639, pg. 37-41.
15. **Visan D.**, Birsan D., Mircea O., *Theoretical and experimental contribution to the vertical elewctroslag welding in the electromagnetic field,* 38 International Conference *Welding in Maritime Engineering,* 13-16 May 2009, Bol Croatia, Croatian Welding Society, Pag. 263-270, ISBN 978-953-7518-01-1
16. Birsan D., **Visan D.**, Mircea O., *Welding and stress relief simulation of webs and stiffeners joints,* 38 International Conference *Welding in Maritime Engineering,* 13-16 May 2009, Bol Croatia, Croatian Welding Society, Pag. 229-234, ISBN 978-953-7518-01-1
17. Birsan D., Scutelnicu E., **Visan D.**, *Friction stir welding modelling of deck plates,* 38 International Conference *Welding in Maritime Engineering,* 13-16 May 2009, Bol Croatia, Croatian Welding Society, Pag. 235-240, ISBN 978-953-7518-01-1
18. Mircea O., Birsan D., **Visan D.**, *Study about the strain residual stresses of the welding joints by X52 steel,* 38 International Conference *Welding in Maritime Engineering,* 13-16 May 2009, Bol Croatia, Croatian Welding Society, Pag. 255-262, ISBN 978-953-7518-01-1

19. **Daniel Visan**, Dan Birsan, Octavian Mircea, *The influences of the electro- thermo-magnetic field components to the electro-slag welding pool,* Creativity Management Technologies, 21-23 May 2009, Chisinau, pag. 183-187, ISBN 978-9975-45-115-4
20. Octavian Mircea, Dan Birsan, **Daniel Visan**, Georgescu B.,*Research regarding the strengths and strains of the welding joints by X52 steel,* Creativity Management Technologies, 21-23 May 2009, Chisinau, pag. 133-137, ISBN 978-9975-45-115-4
21. Dan Birsan, **Daniel Visan**, Octavian Mircea, *3D Thermal field distribution from T – welded joint*, Creativity Management Technologies, 21-23 May 2009, Chisinau, pag. 20-23, ISBN 978-9975-45-115-4
22. **Visan, D.**; Birsan, D.; Mircea, O. & Constantin, E., *FEA of Aluminium FSW: Temperature Field and Stresses*, Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium 22-25th October 2008, vol. 19, No1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2008, pg. 1483, ISI Proceedings
23. Mircea, O.; **Visan, D.**, Banea, D. M. & Constantin, E., A *Comparative Study of Temperature Fields in X52 Steel Butt Welds*, Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium 22-25th October 2008, vol. 19, No1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2008, pg. 877, ISI Proceedings
24. **D. Visan**, E. Constantin and D. Birsan, *The Electromagnetic Agitation of the Electro-Slag Welding Pool. The Components of the Electro-Thermo-Magnetic Field*, 2008 International Conference Safety and Reliability of Welded Components in Energy and Processing Industry 10 - 11 July 2008, Graz, Austria, Welding in the World, Volume 52, Special Issue – 2008, ISSN 0043-2288, pg. 783.
25. D. Birsan, E. Constantin and **D. Visan**, *3d Thermal Fields Distributions And Stresses Analysis From T - Welded Joint*, 2008 International Conference Safety and Reliability of Welded Components in Energy and Processing Industry 10 - 11 July 2008, Graz, Austria, Welding in the World, Volume 52, Special Issue – 2008, ISSN 0043-2288, pg. 715.
26. Mircea, M.D. Banea and **D. Visan**, *Thermal Fields and Residual Stresses in Numerically Modelled and Experimentally Determined Welded Joints*, 2008 International Conference Safety and Reliability of Welded Components in Energy and Processing Industry 10 - 11 July 2008, Graz, Austria, Welding in the World, Volume 52, Special Issue – 2008, ISSN 0043-2288, pg. 579.
27. **Daniel Visan**, Octavian Mircea, Dan Birsan, *Simulation of the electromagnetic agitation of the molten pool*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XIX, 2008, ISSN 1221 – 4639, pg. 65.
28. Octavian Mircea, **Daniel Visan**, Dan Birsan, Bogdan GEORGESCU, *Thermal fields and residual stresses in welded joints: FEA and experiments*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XIX, 2008, ISSN 1221 – 4639, pg. 55.
29. Dan Birsan, **Daniel Visan**, Octavian Mircea, *Numerical simulation of transient temperature and Cauchy stresses of the friction stir welding process*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XIX, 2008, ISSN 1221 – 4639, pg. 39.
30. Stefan Gheorghe Ritiu, Danut Mihailescu, **Daniel Visan**, *Reconditioning by welding of magnesium alloy RZ5*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XIX, 2008, ISSN 1221 – 4639, pg. 49.
31. **Daniel Visan**, Octavian Mircea şi Dan Catalin Birsan, *Parametrii câmpului electro-termo-magnetic furnizat de sistemul de agitare electromagnetică a băii de zgură*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" din Iaşi, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3 2008 ISSN 1011-2855, pg. 97.
32. Dan Catalin Birsan, Octavian Mircea şi **Daniel Visan**, *Simularea sudării cap la cap utilizând tehnica cordonului de sudură dezactivat*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" din Iaşi, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3 2008 ISSN 1011-2855, pg. 17.
33. Octavian Mircea, **Daniel Visan** şi Dan Catalin Birsan, *Studiu comparativ al stării de tensiuni şi deformaţii din îmbinarea reală în raport cu tensiunile şi deformaţiile simulate experimental*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" din Iaşi, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3 2008 ISSN 1011-2855 pg. 53.
34. **Daniel Visan**, Octavian Mircea, Dan Birsan, *Dependenta proprietatilor mecanice ale imbinarilor sudate in baie de zgura in functie de componentele campului electro-termo-magnetic*, Lucrarile Conferintei ASR SUDURA 2008 Noutati in domeniul materialelor, echipamentelor si proceselor de sudare, 17-19 septembrie 2008, Buzau, Editura Sudura Timisoara 2008, ISSN: 1843-4738, pg. 162-172
35. Octavian Mircea, **Daniel Visan**, Dan Birsan, Bogdan Georgescu, Nicolae Joni, *Studiul comparativ al campului termic si a starii de tensiuni si deformatii din imbinarea reala in raport cu tensiunile si deformatiile simulate experimental*, Lucrarile Conferintei ASR SUDURA 2008 Noutati in domeniul materialelor, echipamentelor si proceselor de sudare, 17-19 septembrie 2008, Buzau, Editura Sudura Timisoara 2008, ISSN: 1843-4738, pg. 104-112
36. **Visan D.**, Constantin E., Birsan D., Mircea O., *The numerical modelling by the method of the finite differences of the electro-slag welding process in electromagnetic field.* The official publication of the International Institute of Welding (IIW) "Welding in the World", vol. 51 / 2007, Special issue, ISSN 0043-2288, pag. 647-656.
37. Birsan, D., **Visan, D.**, Iordachescu, M., *3D Thermo-Mechanical Model of Fusion Welding*, The official publication of the International Institute of Welding (IIW) "Welding in the World", 2007, vol. 51, no. SPI, Editura Elsevier, ISSN 0043-2288, pp. 657-666.
38. Mircea O., Banea D.M., Constantin E., **Visan D.**, *A numerical/experimental study of temperature fields in the X52 steel butt welds*. The official publication of the International Institute of Welding (IIW) "Welding in the World", vol. 51 / 2007, Special issue, ISSN 0043-2288, pag. 385-394.
39. **D. Vişan**, D., Bîrsan, *Basic Concept about the Electroslag Welding with Electromagnetic Agitation*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Bramat 2007 - vol. 3, ISSN 1223-9631, pag. 89-93.
40. Mircea, O., **Visan, D.**, Birsan D.C., *Studiul deplasarilor din imbinarile sudate din otel X52*, Conferinta Stiintifica Internationala Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, TMCR 2007, 31 mai – 03 iunie 2007, Chisinau, Republica Moldova, Volumul 1, ISBN 978-9975-45-035-5, pg. 510 – 513
41. Birsan D.C., **Visan, D.**, Mircea, O., Birsan E.A., *3-D Finite element analysis and simulation of welding*, Conferinta Stiintifica Internationala Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare , TMCR 2007, 31 mai – 03 iunie 2007, Chisinau, Republica Moldova, Volumul 1, ISBN 978-9975-45-035-5, pg. 443 – 446

42. **Vişan D.**, Bîrsan D., Mircea O. *Magnetic hidrodynamics of a non-compressible liquid*, Lucrările Conferinţei Ştiinţifice Internaţionale TMCR Chişinău, 31.05-03.06.2007, Vol 4, ISBN 978-9975-45-037-9, pag. 73-76.
43. Bîrsan D., **Vişan D.**, Mircea O., Bîrsan E. A. *3-D finite element modeling of the welding process using element movement techniques*, Lucrările Conferinţei Ştiinţifice Internaţionale TMCR Chişinău, 31.05- 03.06.2007, Vol 1, ISBN 978-9975-45-035-5, pag. 439-442.
44. **Visan D.**, Constantin E., Birsan D., Mistodie L. *Simularea numerica a bailor metalice agitate electromagnetic.* Lucrarile Conferintei Internationale a ASR "SUDURA 2007", 26-28 sept 2007, Timisoara, Editura SUDURA, ISSN 1843 - 4738, pag. 147-155.
45. Birsan D.C., **Visan, D.**, Mircea, O., *Analiza distributiei campurilor termice 3D din imbinarile sudate*, Conferinta Internationala, Sudura 2007, 26 – 28 septembrie, Timisoara, ISSN 1843-4738, pg. 112-124
46. **Vişan D.**, Bîrsan D. – *Modalitati de agitare a bailor de sudare cu campuri electromagnetice,* ASR International Conference Quality Management in the Field of Welding on the Edge of Joining Romania at the European Union, **ISBN (10) 973-8359-44-9,** 20-22 Septembrie 2006, Brasov, Romania, pag. 127-133.
47. Bîrsan D., **Vişan D.** - *Simularea numerică 3D a băii de sudare la sudarea cu arc electric în mediu de gaz protector cu electrod fuzibil,* ASR International Conference Quality Management in the Field of Welding on the Edge of Joining Romania at the European Union, **ISBN (10) 973-8359-44-9,** 20-22 Septembrie 2006, Brasov, Romania, pag. 236-244.
48. **Vişan D.**, Bîrsan D. - *Metallographic structures at the electro-slag welding with electromagnetic agitation*, The Annals of „Dunărea de Jos" University of Galaţi, Fascicle XII, Year XVII, 2006, **ISSN 1221-4639**, pag. 47-51.
49. Constantin E, **Vişan, D.**, Bîrsan D. - The electromagnetic agitation of the molten pool, Proceedings of Welding & Joining 2005: Frontiers of Materials Joining International Conference, Tel-Aviv, Israel, 25th-28th January, 2005, pag. 145-150.
50. Bîrsan D., **Vişan, D.**, Mircea, O., Banea M. - Finite Difference solution for Analysind the Temperature Field to Welding Heterogeneous Materials, Conferinţă Ştiinţifică Internaţională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare TCMR-2005, **ISBN 9975-9748-3-2**, 19-21 mai 2005, Chişinău, Republica Moldova, pag. 47-51, vol. 1.
51. **Vişan, D.**, Bîrsan D., Mircea, O., Banea M. - Parametrii câmpului electro-termo-magnetic la sudarea în baie de zgură cu agitare magnetică prin metoda numerică a diferenţelor finite, Conferinţă Ştiinţifică Internaţională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare TCMR-2005, **ISBN 9975-9748-3-2**, 19-21 mai 2005, Chişinău, Republica Moldova, pag. 167-171, vol. 4.
52. **Vişan, D.**, Bîrsan D. - Determinarea componentelor câmpului electro-termo-magnetic în îmbinări sudate în baie de zgură cu agitaţie magnetică, Conferinţa ASR, Editura SUDURA, **ISBN 973-8359-25-2**, 28-30 Septembrie 2005, Galaţi, Romania, pag. 132-142.
53. **Vişan, D.**, Bîrsan D. - The Impact Strength for the Electro-Slag Joining into Magnetic Field, The Annals of „Dunărea de Jos" University of Galaţi, Fascicle XII, Year XVI, 2005, **ISSN 1221-4639**, pag. 27-31.
54. **Vişan, D.**, Bîrsan D., Mircea, O., Banea M. – Încercări mecanice ale îmbinărilor sudate în baie de zgură în câmp electromagnetic, Conferinţa ASR, Editura SUDURA, **ISBN 973-8359-25-2**, 15-17 Septembrie 2004, Constanţa, Romania, pag. 191-196.
55. Mircea, O., Banea M., **Vişan, D.**, Bîrsan D. – Analiza cu elemente finite a tensiunilor remanente la sudarea cap la cap, Conferinţa ASR, Editura SUDURA, **ISBN 973-8359-25-2**, 15-17 Septembrie 2004, Constanţa, Romania, pag. 174-183.
56. **Vişan, D.**, Bîrsan D. - Pool welding's movement on the electro slag welding with two bilateral magnetic fields, The Annals of „Dunărea de Jos" University of Galaţi, Fascicle XII, Year XV, 2004, **ISSN 1221-4639**, pag. 33-36.
57. Bîrsan D., **Vişan, D.** – Finite Difference Method for Heat Transfer Analysis at Dissimilar Metals Welding, The Annals of „Dunărea de Jos" University of Galaţi, Fascicle XII, Year XV, 2004, **ISSN 1221-4639**, pag. 29-33.
58. Mircea, O., **Vişan, D.** - Heat Field Modeling By Means Of Finite Elements for a Butt-Welded Joint, Conferinţa Internaţională de Ştiinţă şi Ingineria Materialelor BRAMAT 2003, 1-2 Martie 2003, Braşov, România, pag.
59. **Vişan, D.,** Mircea, O. **–** Modelarea matematică a forţei electromagnetice exterioare în procesul de sudare în baie de zgură în câmp electromagnetic, A VI-a Conferinţă Ştiinţifică Internaţională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare TCMR-2003, **ISBN 9975-9748-0-5**, 29-31 mai 2003, Chişinău, Republica Moldova, pg. 547-550.
60. Mircea, O., **Vişan, D.** – Dispozitiv pentru simularea ciclurilor termo-mecanice din îmbinările sudate, A VI-a Conferinţă Ştiinţifică Internaţională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare TCMR-2003, **ISBN 9975-9748-0-5**, 29-31 mai 2003, Chişinău, Republica Moldova, pg. 424-427.
61. Mircea, O., Banea M., **Vişan, D.**, Bîrsan D. – Technological Aspects for the One-Pass Flux Submerged Welding , The Annals of „Dunărea de Jos" University of Galaţi, Fascicle XII, Year XIV, 2003, **ISSN 1221-4639**, pag. 37-41.
62. **Vişan, D.**, Mircea, O., Bîrsan D., Banea M. – Numerical Simulation of the Electroslag Welding with External Electromagnetic Field, The Annals of „Dunărea de Jos" University of Galaţi, Fascicle XII, Year XIV, 2003, **ISSN 1221-4639**, pag. 41-43.
63. **Vişan, D.,** Mircea, O. **–** Experimental results of filler metal metalographical at the electro-slag welding in the electromagnetic field, , A V-a Conferinţă Ştiinţifică Internaţională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare TCMR-2002, Iaşi, România, 23-25 Mai, 2002, **ISBN 9975-9748-0-5**, pag 384-387.
64. Constantin, E., **Vişan, D.** - Modelarea matematică a procesului de Sudare în baie de zgură în câmp electromagnetic, Conferinţa Internaţională de Ştiinţă şi Ingineria Materialelor BRAMAT 2001, **ISBN 973-8124-15-8 1-2**, Martie 2001, Braşov, România, pag. 9-14.
65. **Vişan, D.**, Constantin, E., Scutelnicu, E. – Performanţe ale îmbinărilor sudate în baie de zgură în câmp de forţe electromagnetice, Conferinţa Internaţională de Ştiinţă şi Ingineria Materialelor BRAMAT 2001, **ISBN 973-8124-15-8**, 1-2 Martie 2001, Braşov, România, pag. 15-19.
66. Scutelnicu, E., **Vişan, D.** – Sudii privind influenţa procesului de sudare asupra caracteristicilor mecanice ale îmbinărilor eterogene, Conferinţa Internaţională de Ştiinţă şi Ingineria Materialelor BRAMAT 2001, **ISBN 973-8124-15-8**, 1-2 Martie 2001, Braşov, România, pag. 39-45.
67. **Vişan, D.**, Mistodie, L. – The Analysis of Experimental Rezults of Filler Metal Metalographical at Electro-slag Welding in the Electromagnetic Field, The Annals of „Dunărea de Jos" University of Galaţi, Fascicle XII, Year X-XI, 2000, **ISSN 1221-4639**, pag. 47-49.

68. **Vişan, D.**, Mistodie, L. – Determinări experimentale privind compoziţia chimică a îmbinărilor sudate în baie de zgură în câmp de forţe electromagnetice, Lucrările Conferinţei ASR Noutăţi în domeniul sudării, Buzău, Editura SUDURA, **ISBN 973-98968-9-8**, 23-24 sept., 1999, pag. 253-258.
69. **Vişan, D.**, Mistodie, L. – Filler Metal Interaction with Fluid Slag at Electroslag, Annals of „Dunărea de Jos" University from Galatz, Fascicle XII Welding Equipment and Technology, year V-VI, 1997-1998, **ISSN 1221-4639**, pg. 29-31.
70. **Vişan, D.**, Mistodie, L. – The Analysis of Filler Metal Chemical Composition at the Electroslag Welding, Annals of „Dunărea de Jos" University from Galatz, Fascicle XII Welding Equipment and Technology, year V-VI, 1997-1998, **ISSN 1221-4639**, pg. 32-36.
71. **Vişan, D.**, Mistodie, L. – Particularity of Filler Metal Interaction with Fluid Slag at Electroslag, The Annals of „Dunărea de Jos" University from Galatz, Fascicle XII Welding Equipment and Technology, year V-VI, 1995-1996, **ISSN 1221-4639**, pg. 44-45.
72. **Vişan, D.**, Mistodie, L. – The Analysis of Experimental Rezults of Filler Metal Chemical Composition at the Electroslag Welding in Electromagnetic Field, The Annals of „Dunărea de Jos" University from Galatz, Fascicle XII Welding Equipment and Technology, year V-VI, 1995-1996, **ISSN 1221-4639**, pg. 46-50.
73. **Vişan, D.**, Mistodie, L. – The Analysis of Experimental Rezults of Filler Metal Metalographical at Electro-slag Welding in the Electromagnetic Field, The Annals of „Dunărea de Jos" University from Galatz, Fascicle XII Welding Equipment and Technology, year V-VI, 1995-1996, **ISSN 1221-4639**, pg. 51-53.
74. Constantin, E., Mistodie, L., **Vişan, D.** – Study about Electric Arc Vision Possibility, Annals of „Dunărea de Jos" University from Galatz, Fascicle XII Welding Equipment and Technology, year V-VI, 1995-1996, **ISSN 1221-4639**, pg. 54-56.
75. **Vişan, D.** – Tehnologii moderne de sudare mecanizată pe verticală, Conferinţa Tehnologii Neconvenţionale, 1994 Galaţi, pg. 140-142.
76. **Vişan, D.**, Mistodie, L. – Noţiuni legate de hidrodinamica magnetică a unui lichid, Lucrările celei de a IX Conferinţă de Tehnologii Moderne de Sudare, 10-11 oct. 1993 Galaţi, pg. 128-132.
77. Mistodie, L., **Vişan, D.** – Studiu referitor la acţiunea câmpului magnetic constant, Lucrările celei de a IX Conferinţă de Tehnologii Moderne de Sudare, 10-11 oct. 1993 Galaţi, pg. 133-136.
78. Mistodie, L., **Vişan, D.** – Instalaţie de producere de forţe electromagnetice în vederea agitării băii de zgură, Lucrările celei de a IX Conferinţă de Tehnologii Moderne de Sudare, 10-11 oct. 1993 Galaţi, pg. 137-139.
79. **Vişan, D.**, Mistodie, L. – Influenţa câmpului electromagnetic asupra calităţii îmbinărilor sudate în baie de zgură, Lucrările celei de a IX Conferinţă de Tehnologii Moderne de Sudare, 10-11 oct. 1993 Galaţi, pg. 140-146.
80. Mistodie, L., **Vişan, D.** – Aspecte privind traductorul incremental de poziţie, Lucrările celei de a IX Conferinţă de Tehnologii Moderne de Sudare, 10-11 oct. 1993 Galaţi, pg. 147-149.
81. **Vişan, D.** – Tehnici de sudare mecanizată pe verticală, Lucrările celei de a IX Conferinţă de Tehnologii Moderne de Sudare, 10-11 oct. 1993 Galaţi, pg. 150-153.
82. Mistodie, L., **Vişan, D.** – Consideraţii privind transferul masic prin coloana arcului la sudarea antigravitaţională, Lucrările celei de a IX Conferinţă de Tehnologii Moderne de Sudare, 10-11 oct. 1993 Galaţi, pg. 154-157.
83. Constantin, E., Mistodie, L., **Vişan, D.** – Aspecte privind posibilităţile de monitorizare a arcului de sudare prin vedere artificială, Lucrările celei de a IX Conferinţă de Tehnologii Moderne de Sudare, 10-11 oct. 1993 Galaţi, pg. 158-161.
84. **Vişan, D.**, Mistodie, L. – Studierea posibilităţilor utilizării arcului de sudare ca traductor pentru urmărirea rostului cu aplicaţie în sisteme de sudare robotizate, Lucrările celei de a IX Conferinţă de Tehnologii Moderne de Sudare, 10-11 oct. 1993 Galaţi, pg. 168-172.
85. **Vişan, D.** - Studiul privind utilizarea unui încălzitor de gaz în variantă schimbător de căldură convectiv în contracurent, Lucrările celei de a VII Conferinţă de Tehnologii Moderne de Sudare, oct. 1992 Galaţi, pg. 135-137.
86. Belcin, V., **Vişan, D.** – Instalaţie cu stand cu role pentru încărcarea suprafeţelor cilindrice Φ=200-800 mm, Sesiune Jubiliară 40 de ani de la înfiinţarea Institutului Mecano-Naval Galaţi, 25-26 oct. 1991, Galaţi, pg. 279-280.

LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE

1. Creşterea securităţii în alimentarea cu gaz la magistralele transeuropene -GAZODUCT, PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1057, Membru în echipa de implementare, 2012-2016
2. Proiect FLEXFORM - POSDRU 87/1.3/S/6406, Membru în echipa de implementare, 2010-2012
3. *Dezvoltarea unor metode si tehnici inovative de imbinare a materialelor eterogene prin sudare prin frecare cu element activ rotitor – TIMEF,* Contract PNCD II 72174/2008, CNMP, 2008-2011, membru in echipa de cercetare.
4. *Cercetări Fundamentale şi Aplicative privind Realizarea Bronzurilor CuNiAl destinate Reconditionarii Elicelor Navale – ELNAV*, Contract CEEX MEdC – RELANSIN*,* membru in echipa de cercetare.
5. *Tehnologii Inovative si Ecologice de Procesare a Materialelor Avansate, prin Frecare cu Element Activ Rotitor (FSW) - TIPMAV*, Contract CEEX 66/2006 MedC – MATNANTECH, membru in echipa de cercetare.
6. *Cercetări teoretice şi experimentale privind sudarea în câmp electromagnetic*, CNCSIS cod 519, 2006, Director executiv.
7. *Sistem de monitorizare si comanda a proceselor de brazare cu arc electric a tablelor subtiri pentru autovehicule*, MECT-CNCSIS, cod 440, tema 6, 2004-2006, director executiv.
8. *Cercetări privind utilizarea asamblărilor cu strângere realizate hidrostatic în industria navală*, Grant CNCSIS tip A, contract 33251/2003*,* tema 4, M.E.C.T. cod C.N.C.S.I.S. 379, membru in echipa de cercetare.
9. *Poziţionarea subacvatica a conductelor magistrale*, Grant CNCSIS tip A, contract 33445/2002, tema 8, M.E.N. cod. CNCSIS 107, membru in echipa de cercetare.
10. *Monitorizarea arcului electric prin vedere artificiala*, 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.

11. *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.
12. *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.
13. *Modelarea proceselor şi sistemelor tehnologice şi neconvenţionale de sudare cu arc electric*, Grant CNCSIS tip A, contract 80/1995 M.I. şi C.N.C.S.U, membru in echipa de cercetare.

LISTA PROIECTELOR INTERNAŢIONALE

1. *Retraining Program by Open and Distance Teaching for Underwater Technologies*, JEP 12466/97, CE-Romania, TEMPUS Project, membru echipa.
2. *Network of Departments for UEO Cooperation*, S JEP 12434-97, CE-Romania, TEMPUS Project, membru echipa.

© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010