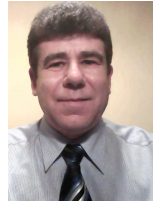




## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**VIȘAN DANIEL**

Adresă(e)

Str. Feroviarilor Nr. 3, Bl. A2, ap. 30, cod 800261 – Galați, România

Telefon(oane)

(+40) 236 444 711

Mobil: (+40) 749 079 173

Fax(uri)

E-mail(uri)

[daniel.visan@ugal.ro](mailto:daniel.visan@ugal.ro)

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

27.05.1964

Sex

Masculin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați  
Șef Lucrări Doctor Inginer**

### Experiența profesională

Perioada

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

Funcția sau postul ocupat

- Poziția curentă: 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.

Activități și responsabilități principale

- Director adjunct al Departamentului Ingineria Fabricației (2012 - 2016);  
- Director al specializării Roboți Industriali (2000-2001);  
- Responsabil economic al Departamentului Cercetare Fundamentală din cadrul Centrului de Cercetări Avansate în domeniul Sudării - SUDAV (2006 - prezent)  
- Secretar redacție al revistei Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XII, UTS;  
- Activități didactice și de cercetare;  
- Elaborarea și implementarea proiectelor naționale de cercetare.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Dunărea de Jos, Str. Domnească nr. 47, 800008 – Galați, România, [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior

Perioada

Aprilie 1990 – Septembrie 1990

Funcția sau postul ocupat

Inginer

Activități și responsabilități principale

Serviciul de Protecția Mediului

Numele și adresa angajatorului

Combinatul Siderurgic, Galați, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Industrie

Perioada

Octombrie 1989 – Martie 1990

Funcția sau postul ocupat

Inginer tehnolog

Activități și responsabilități principale

Activități de producție și export, Proiectarea tehnologiilor de sudare.

Numele și adresa angajatorului

Metalurgica, Buzău, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Industrie

## Educație și formare

Perioada	2015
Calificarea / diploma obținută	e-Mentor: Dezvoltarea de competențe și abilități TIC și Mentorat educațional al persoanelor cu dizabilități, pentru profesori
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Predare cursuri persoane dizabilitati
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos, Str. Domnească nr. 47, 800008 – Galați, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Postuniversitar
Perioada	2013
Calificarea / diploma obținută	Limba engleză. Nivelul de competență lingvistică B2, B1
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Predare cursuri limba engleză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos, Str. Domnească nr. 47, 800008 – Galați, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Postuniversitar
Perioada	2008
Calificarea / diploma obținută	Managementul Calitatii in Invatamantul la Distanta
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Predare cursuri IDD, IFR
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos, Str. Domnească nr. 47, 800008 – Galați, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Postuniversitar
Perioada	1995-2004
Calificarea / diploma obținută	Diploma: <b>Doctor Inginer</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie Industrială Titlul tezei: <i>Contribuții privind sudarea pe verticală în câmp de forțe electromagnetice</i> Modelarea analitică și modelare numerică prin metoda diferențelor finite a forței electromagnetice în baia de zgură, Cercetări
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos, Str. Domnească nr. 47, 800008 – Galați, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctor (PhD), Inginerie Industrială
Perioada	1984 - 1989
Calificarea / diploma obținută	Diploma de <b>Inginer Mecanic, Specializarea Utilajul și Tehnologia Sudării</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline fundamentale în Inginerie Mecanică: Matematică, Fizică, Informatică, Știința Materialelor Discipline specifice specializării UTS: Procese de Sudare, Metalurgia Sudării, Proiectarea Tehnologiilor și Echipamentelor de Sudare, Proiectarea Structurilor Sodate etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domneasca nr. 47, Galați, România, cod 800008 Facultatea de Mecanică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ superior, Inginer
Stagii de cercetare internaționale/ alte programe de formare	Noiembrie – 2000: Stagiul de cercetare în domeniul Tehnologiilor Subacvatice, Învățământ Deschis la Distanță și TQM, Instituto Tecnico Superior Lisbon - IST, PORTUGAL Mai – 2001: Stagiul de cercetare în domeniul cooperării departamentale, „Network of Departments for UEO Cooperation”, University of Patras, Greece

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

**Precizați limba(ile) maternă(e)** (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

**Limba engleză**

**Limba franceză**

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B1	B1	B2	B2	B1
A1	A1	A1	A1	A1

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

- Experiență de muncă în diferite țări, cu diferite tipuri de naționalități;
- Experiență în prezentări pentru diferite niveluri, mărimi și naționalități ale audienței;
- Experiență în utilizarea metodelor clasice în activitățile de predare;
- Participarea la diferite conferințe și întâlniri internaționale organizate în Israel, Portugalia, Republica Moldova;
- Participarea în diferite proiecte naționale/internaționale de cercetare și alte tipuri de proiecte europene: CNCSIS, CEEX, FP5, TEMPUS.

Competențe și aptitudini organizatorice

Management academic:

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

Proiecte naționale C-D:

- Creșterea securității în alimentarea cu gaz la magistralele transeuropene -GAZODUCT, PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1057, Membru în echipa de implementare
- Dezvoltarea unor metode și tehnici inovative de îmbinare a materialelor eterogene prin sudare prin frecare cu element activ rotitor - TIMEF, contractului de finanțare nr. 72-174/2008, Membru în echipa de implementare
- Cercetări fundamentale și aplicative privind realizarea bronzurilor CuNiAl destinate recondiționării elicelor navale – ELNAV, Contract CEEX 322/2006 M.Ed.C. – RELANSIN, Responsabil proiect;
- Tehnologii inovative și 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 și experimentale privind sudarea în câmp electromagnetic, CNCSIS 519, 2006, Director executiv.

Competențe și aptitudini tehnice

- Utilizarea instrumentelor multimedia în activitățile de predare
- Elaborarea de noi cursuri tehnice și prezentarea lucrărilor științifice tehnice la diferite conferințe internaționale;
- Alte competențe tehnice în diferite domenii: tehnologii de asamblare, calculatoare, echipamente mecanice, aparatură de birotică, acționări hidraulice și pneumatice, mecatronică, robotică, simularea proceselor de sudare prin topire etc.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

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

Alte competențe și aptitudini

Experiență relevantă în următoarele domenii importante:

- Formare și orientare profesională;
- Învățământ Deschis la Distanță;
- Management Educațional;
- Managementul proiectelor.

Permis(e) de conducere

Categoria B

## Informații suplimentare

### Organizare conferințe:

- Membru în comitetul de organizare al Conferinței Internaționale ASR 2005, Sudarea în România în pragul aderării la Uniunea Europeană;

### - Asociații Profesionale: membru în

- Asociația de Sudură din România (**A.S.R.**), 1993 - prezent
- Asociația de Tehnologii Neconvenționale (**A.R.T.N.**), 1994 - prezent
- Societatea de Robotică din România (**S.R.R.**), 1997 – prezent.

## Anexe

Lista cărților publicate

Lista lucrărilor științifice publicate

Lista contractelor de cercetare

Lista proiectelor internaționale

Data: 02.06.2026

Semnatura

## 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 Vişan**, 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 electromagnetica 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 Vişan, *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., **Vişan 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. Vişan**, 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. Vişan**, *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., **Vişan 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 Vişan**, 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, Republica Moldova, 2011, ISSN 2069-6736, pag. 1153-1156
7. **Vişan 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., **Vişan 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., **Vişan 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. **Vişan 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. Birsan 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 Vişan**, 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 Vişan**, 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 Vişan**, 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. **Vişan 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., **Vişan 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., **Vişan 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., **Vişan 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 și Dan Catalin Birsan, *Parametrii câmpului electro-thermo-magnetic furnizat de sistemul de agitare electromagnetică a băii de zgură*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3 2008 ISSN 1011-2855, pg. 97.
32. Dan Catalin Birsan, Octavian Mircea și **Daniel Visan**, *Simularea sudării cap la cap utilizând tehnica cordonului de sudură dezactivat*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3 2008 ISSN 1011-2855, pg. 17.
33. Octavian Mircea, **Daniel Visan** și Dan Catalin Birsan, *Studiu comparativ al stării de tensiuni și deformații din îmbinarea reală în raport cu tensiunile și deformațiile simulate experimental*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, 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-thermo-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. Vișan**, D., Bîrsan, *Basic Concept about the Electroslag Welding with Electromagnetic Agitation*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Bramat 2007 - vol. 3, ISSN 1223-9631, pag. 89-93.
40. Mircea, O., **Visan, D.**, Birsan D.C., *Studiul deplasărilor din imbinările 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. **Vișan D.**, Bîrsan D., Mircea O. *Magnetic hydrodynamics of a non-compressible liquid*, Lucrările Conferinței Științifice Internaționale TCMR Chișinău, 31.05-03.06.2007, Vol 4, ISBN 978-9975-45-037-9, pag. 73-76.
43. Bîrsan D., **Vișan D.**, Mircea O., Bîrsan E. A. *3-D finite element modeling of the welding process using element movement techniques*, Lucrările Conferinței Științifice Internaționale TCMR Chișinău, 31.05- 03.06.2007, Vol 1, ISBN 978-9975-45-035-5, pag. 439-442.
44. **Vișan D.**, Constantin E., Bîrsan D., Mistodie L. *Simularea numerică a babilor metalice agitate electromagnetice*. Lucrările Conferinței Internaționale a ASR "SUDURA 2007", 26-28 sept 2007, Timisoara, Editura SUDURA, ISSN 1843 - 4738, pag. 147-155.
45. Bîrsan D.C., **Vișan, D.**, Mircea, O., *Analiza distribuției câmpurilor termice 3D din îmbinările sudate*, Conferința Internațională, Sudura 2007, 26 – 28 septembrie, Timisoara, ISSN 1843-4738, pg. 112-124
46. **Vișan D.**, Bîrsan D. – *Modalități de agitare a babilor de sudare cu câmpuri 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., **Vișan 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. **Vișan D.**, Bîrsan D. - *Metallographic structures at the electro-slag welding with electromagnetic agitation*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XII, Year XVII, 2006, **ISSN 1221-4639**, pag. 47-51.
49. Constantin E, **Vișan, D.**, Bîrsan D. - The electromagnetic agitation of the molten pool, Proceedings of Welding & Joining 2005: Frontiers of Materials Joining International Conference, Tel-Aviv, Israel, 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup> January, 2005, pag. 145-150.
50. Bîrsan D., **Vișan, D.**, Mircea, O., Banea M. - Finite Difference solution for Analysind the Temperature Field to Welding Heterogeneous Materials, Conferință Științifică Internațională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare TCMR-2005, **ISBN 9975-9748-3-2**, 19-21 mai 2005, Chișinău, Republica Moldova, pag. 47-51, vol. 1.
51. **Vișan, 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 diferențelor finite, Conferință Științifică Internațională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare TCMR-2005, **ISBN 9975-9748-3-2**, 19-21 mai 2005, Chișinău, Republica Moldova, pag. 167-171, vol. 4.
52. **Vișan, D.**, Bîrsan D. - Determinarea componentelor câmpului electro-termo-magnetic în îmbinări sudate în baie de zgură cu agitație magnetică, Conferința ASR, Editura SUDURA, **ISBN 973-8359-25-2**, 28-30 Septembrie 2005, Galați, Romania, pag. 132-142.
53. **Vișan, D.**, Bîrsan D. - The Impact Strength for the Electro-Slag Joining into Magnetic Field, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XII, Year XVI, 2005, **ISSN 1221-4639**, pag. 27-31.
54. **Vișan, D.**, Bîrsan D., Mircea, O., Banea M. – Încercări mecanice ale îmbinărilor sudate în baie de zgură în câmp electromagnetic, Conferința ASR, Editura SUDURA, **ISBN 973-8359-25-2**, 15-17 Septembrie 2004, Constanța, Romania, pag. 191-196.
55. Mircea, O., Banea M., **Vișan, D.**, Bîrsan D. – Analiza cu elemente finite a tensiunilor remanente la sudarea cap la cap, Conferința ASR, Editura SUDURA, **ISBN 973-8359-25-2**, 15-17 Septembrie 2004, Constanța, Romania, pag. 174-183.
56. **Vișan, 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 Galați, Fascicle XII, Year XV, 2004, **ISSN 1221-4639**, pag. 33-36.
57. Bîrsan D., **Vișan, D.** – Finite Difference Method for Heat Transfer Analysis at Dissimilar Metals Welding, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XII, Year XV, 2004, **ISSN 1221-4639**, pag. 29-33.
58. 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, pag.
59. **Vișan, D.**, Mircea, O. – Modelarea matematică a forței electromagnetice exterioare în procesul de sudare în baie de zgură în câmp electromagnetic, A VI-a Conferință Științifică Internațională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare TCMR-2003, **ISBN 9975-9748-0-5**, 29-31 mai 2003, Chișinău, Republica Moldova, pg. 547-550.
60. Mircea, O., **Vișan, D.** – Dispozitiv pentru simularea ciclurilor termo-mecanice din îmbinările sudate, A VI-a Conferință Științifică Internațională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare TCMR-2003, **ISBN 9975-9748-0-5**, 29-31 mai 2003, Chișinău, Republica Moldova, pg. 424-427.
61. Mircea, O., Banea M., **Vișan, D.**, Bîrsan D. – Technological Aspects for the One-Pass Flux Submerged Welding , The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XII, Year XIV, 2003, **ISSN 1221-4639**, pag. 37-41.
62. **Vișan, 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 Galați, Fascicle XII, Year XIV, 2003, **ISSN 1221-4639**, pag. 41-43.
63. **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, **ISBN 9975-9748-0-5**, pag 384-387.
64. Constantin E., **Vișan, D.** - Modelarea matematică a procesului de Sudare în baie de zgură în câmp electromagnetic, Conferința Internațională de Știință și Ingineria Materialelor BRAMAT 2001, **ISBN 973-8124-15-8 1-2**, Martie 2001, Brașov, România, pag. 9-14.
65. **Vișan, D.**, Constantin, E., Scutelnicu, E. – Performanțe ale îmbinărilor sudate în baie de zgură în câmp de forțe electromagnetice, Conferința Internațională de Știință și Ingineria Materialelor BRAMAT 2001, **ISBN 973-8124-15-8**, 1-2 Martie 2001, Brașov, România, pag. 15-19.
66. Scutelnicu, E., **Vișan, D.** – Sudii privind influența procesului de sudare asupra caracteristicilor mecanice ale îmbinărilor eterogene, Conferința Internațională de Știință și Ingineria Materialelor BRAMAT 2001, **ISBN 973-8124-15-8**, 1-2 Martie 2001, Brașov, România, pag. 39-45.
67. **Vișan, 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 Galați, Fascicle XII, Year X-XI, 2000, **ISSN 1221-4639**, pag. 47-49.

68. **Vișan, D.**, Mistodie, L. – Determinări experimentale privind compoziția chimică a îmbinărilor sudate în baie de zgură în câmp de forțe electromagnetice, *Lucrările Conferinței ASR Noutăți în domeniul sudării*, Buzău, Editura SUDURA, ISBN 973-98968-9-8, 23-24 sept., 1999, pag. 253-258.
69. **Vișan, 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. **Vișan, 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. **Vișan, 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. **Vișan, 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. **Vișan, 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., **Vișan, 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. **Vișan, D.** – Tehnologii moderne de sudare mecanizată pe verticală, *Conferința Tehnologii Neconvenționale*, 1994 Galați, pg. 140-142.
76. **Vișan, D.**, Mistodie, L. – Noțiuni legate de hidrodinamica magnetică a unui lichid, *Lucrările celei de a IX Conferință de Tehnologii Moderne de Sudare*, 10-11 oct. 1993 Galați, pg. 128-132.
77. Mistodie, L., **Vișan, D.** – Studiu referitor la acțiunea câmpului magnetic constant, *Lucrările celei de a IX Conferință de Tehnologii Moderne de Sudare*, 10-11 oct. 1993 Galați, pg. 133-136.
78. Mistodie, L., **Vișan, D.** – Instalație de producere de forțe electromagnetice în vederea agitării băii de zgură, *Lucrările celei de a IX Conferință de Tehnologii Moderne de Sudare*, 10-11 oct. 1993 Galați, pg. 137-139.
79. **Vișan, D.**, Mistodie, L. – Influența câmpului electromagnetic asupra calității îmbinărilor sudate în baie de zgură, *Lucrările celei de a IX Conferință de Tehnologii Moderne de Sudare*, 10-11 oct. 1993 Galați, pg. 140-146.
80. Mistodie, L., **Vișan, D.** – Aspecte privind traductorul incremental de poziție, *Lucrările celei de a IX Conferință de Tehnologii Moderne de Sudare*, 10-11 oct. 1993 Galați, pg. 147-149.
81. **Vișan, D.** – Tehnici de sudare mecanizată pe verticală, *Lucrările celei de a IX Conferință de Tehnologii Moderne de Sudare*, 10-11 oct. 1993 Galați, pg. 150-153.
82. Mistodie, L., **Vișan, D.** – Considerații privind transferul masic prin coloana arcului la sudarea antigravitațională, *Lucrările celei de a IX Conferință de Tehnologii Moderne de Sudare*, 10-11 oct. 1993 Galați, pg. 154-157.
83. Constantin, E., Mistodie, L., **Vișan, D.** – Aspecte privind posibilitățile de monitorizare a arcului de sudare prin vedere artificială, *Lucrările celei de a IX Conferință de Tehnologii Moderne de Sudare*, 10-11 oct. 1993 Galați, pg. 158-161.
84. **Vișan, D.**, Mistodie, L. – Studiul posibilităților utilizării arcului de sudare ca traductor pentru urmărirea rostului cu aplicație în sisteme de sudare robotizate, *Lucrările celei de a IX Conferință de Tehnologii Moderne de Sudare*, 10-11 oct. 1993 Galați, pg. 168-172.
85. **Vișan, D.** - Studiul privind utilizarea unui încălzitor de gaz în variantă schimbător de căldură convectiv în contracurent, *Lucrările celei de a VII Conferință de Tehnologii Moderne de Sudare*, oct. 1992 Galați, pg. 135-137.
86. Belcin, V., **Vișan, D.** – Instalație cu stand cu role pentru încărcarea suprafețelor cilindrului  $\Phi=200-800$  mm, *Sesiune Jubiliară 40 de ani de la înființarea Institutului Mecano-Naval Galați*, 25-26 oct. 1991, Galați, pg. 279-280.

## LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE

1. Creșterea securității 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 și tehnici inovative de îmbinare a materialelor eterogene prin sudare prin frecare cu element activ rotitor – TIMEF*, Contract PNCD II 72174/2008, CNMP, 2008-2011, membru în echipa de cercetare.
4. *Cercetări Fundamentale și Aplicative privind Realizarea Bronzurilor CuNiAl destinate Recondiționării Elicelor Navale – ELNAV*, Contract CEEX MEDC – RELANSIN, membru în echipa de cercetare.
5. *Tehnologii Inovative și Ecologice de Procesare a Materialelor Avansate, prin Frecare cu Element Activ Rotitor (FSW) - TIPMAV*, Contract CEEX 66/2006 MedC – MATNANTECH, membru în echipa de cercetare.
6. *Cercetări teoretice și experimentale privind sudarea în câmp electromagnetic*, CNCSIS cod 519, 2006, Director executiv.
7. *Sistem de monitorizare și comanda a proceselor de brazare cu arc electric a tablelor subțiri 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 în echipa de cercetare.
9. *Poziționarea subacvatică a conductelor magistrale*, Grant CNCSIS tip A, contract 33445/2002, tema 8, M.E.N. cod. CNCSIS 107, membru în echipa de cercetare.
10. *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 în 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 și sistemelor tehnologice și neconvenționale de sudare cu arc electric*, Grant CNCSIS tip A, contract 80/1995 M.I. și C.N.C.S.U, membru in echipa de cercetare.

#### **LISTA PROIECTELOR INTERNAȚIONALE**

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.