



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Gurău Gheorghe**
Adresă(e) Strada Domneasca nr. 111, 800201 Galați, România)
Telefon(oane) +40 236 460754 Mobil: 0766266231
Fax(uri) +40 236 460754
E-mail(uri) Gheorghe.gurau@ugal.ro
Naționalitate(-tăți) Ramână
Data nașterii 19 aprilie 1963
Sex M

**Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional** **Universitatea Dunărea de jos din Galați
Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor**

Experiența profesională

Perioada	2003- 2012
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Cercetare – Materiale nanostructurate, Aliaje cu memoria formei. Cursuri predate – Tehnologia materialelor, Încercarea materialelor, Managementul Calității Totale, Hidrologie.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea <i>Dunărea de Jos</i> din Galați, Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor, Catedra Deformări plastice și tratamente termice, Strada Domnească nr. 111, 800201 Galați, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	1996-2003
Funcția sau postul ocupat	Șef Lucrări
Activități și responsabilități principale	Cercetare. Cursuri predate+ Tehnologia Materialelor, Managementul Calității Totale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea <i>Dunărea de Jos</i> din Galați, Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor, Catedra Deformări plastice și tratamente termice, Strada Domnească nr. 111, 800201 Galați, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	1992-1996
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Aplicații practice, laborator, seminar disciplinele – Tehnologia Materialelor, Proiectare asistată de calculator, Transformări de Fază în stare solidp.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea <i>Dunărea de Jos</i> din Galați, Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor, Catedra Deformări plastice și tratamente termice, Strada Domnească nr. 111, 800201 Galați, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	1991-1992
Funcția sau postul ocupat	Preparator
Activități și responsabilități principale	Aplicații practice, laborator Tehnologia Materialelor

Numele și adresa angajatorului | Universitatea *Dunărea de Jos* din Galați, Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor, Catedra Deformări plastice și tratamente termice, Strada Domnească nr. 111, 800201 Galați, România

Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație

Perioada | 1980-1991

Funcția sau postul ocupat | Inginer Departamentul Tehnic

Activități și responsabilități principale | Tehnologii de deformare plastica aliaje speciale

Numele și adresa angajatorului | SC INTFOR SA , Strada Portului Nr. 157, cod 80021, Galați, România

Tipul activității sau sectorul de activitate | Industrie - metalurgie

Perioada | 1988-1990

Funcția sau postul ocupat | Inginer Departamentul Tratamente termice roți dințate

Activități și responsabilități principale | Șef departament tratamente termice roți dințate

Numele și adresa angajatorului | IMU Bacau

Tipul activității sau sectorul de activitate | Industrie - construcții de mașini

Educație și formare

Perioada | 2002

Calificarea / diploma obținută | Doctor în științe - domeniul Știința și ingineria Materialelor

Titlul tezei | Cercetări cu privire la influența compoziției chimice și a tratamentelor termomecanice asupra structurilor și proprietăților bronzurilor cu aluminiu

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea *Dunărea de Jos* din Galați

Perioada | 1983-1988

Calificarea / diploma obținută | Inginer

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Metalurgie fizica, Tratamente termice și termochimie, Utilaje metalurgice Materiale, Deformări plastice și Tratamente Termice

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea *Dunărea de Jos* din Galați, Facultatea de Mecanica, secția Deformări plastice și tratamente termice

Perioada | 1978-1982

Calificarea / diploma obținută | Bacalaureat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Electromecanic în domeniul metalurgic

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Liceul industrial nr. 3 Galați

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) | **Româna**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleză
Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Independent User	C1	Proficient User	B2	Independent User	B1	Independent User	C1	Proficient User
B1	Independent User	C1	Independent User	B1	Independent User	B1	Independent User	B1	Independent User

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

Competențe și abilități sociale	- spirit de echipă - abilitate de lucru în medii multiculturale câștigată în colaborările de cercetare externe - abilități de comunicare
Competențe și aptitudini organizatorice	-2008-2010 Prodecan al Facultății de Metalurgie și Știința materialelor -2004-2008 membru în echipa de conducere a catedrei de Deformări Plastice și Tratamente Termice - experiență în managementul calității
Competențe și aptitudini tehnice	- Deformare plastică severă - Aliaje cu Memoria Formei - Încercarea Materialelor - Tehnologia Materialelor - Managementul Calității
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	AutoCad, Inventor, Origine Microsoft Office
Permis(e) de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	Membru al Societății Române de Chimie
Anexe	Lista lucrărilor Științifice

ANEXA

LISTA COMPLETA A LUCRARILOR ELABORATE ȘI/SAU PUBLICATE

A. TEZA DE DOCTORAT-Gurau G, Cercetări privind influența compoziției chimice și a tratamentelor termo mecanice asupra structurii și proprietăților unor bronzuri cu aluminiu, UDJ 2002

B. CĂRȚI

1. Nicolae Cănanău, **Gheorghe Gurău**, Ovidiu Dima, Carmela Gurău, Calitate totală.(Total Quality), Editura Didactică și Pedagogică București, 2005, ISBN 973-30-1532-6, Ediție revizuită și îmbunătățită, 2008, 404 pag (in Romanian).
2. **Gheorghe Gurău**, Tehnologia materialelor, (Technology of Materials), UDJ, Galați 2005 (in Romanian).
3. N.Cananau, **Gh.Gurau**, St.Dragomir, C.Gurau, Managementul calitatii si al productiei.(Management of Quality and Production) ISBN 973-700-065-x, Editura Aius Caraiova, 2005, pag 148, (in Romanian).
4. Nicolae Cănanău,, **Gheorghe Gurău**, Ovidiu Dima, Carmela Gurău, Sisteme de Asigurare a calității. Îndrumar de Laborator , (Quality Assurance Systems- tutorial) Galați 2003, ISBN 973-0-03268-8, 131 pag. (in Romanian).
- 5 .N.Cananau, D., Dima, **G.Gurau**, A.Gonzales Barajas Sisteme de asigurare a calității, (Quality Assurance Systems) Ed. Junimea, Iași, 1998, ISBN 973-37-0347-8, (in Romanian)
6. N.Cananau, D., Dima, **G.Gurau**, A.Gonzales Barajas Calitate Totală. Concepte de bază, (Quality Assurance Systems. Basic Concepts) Ed. Tehnică, Chișinău, 1998, ISBN 9975-910-35-1.* Cartea este reeditarea în Republica Moldova a Lucrării Sisteme de asigurare a calității(in Romanian)
7. N.Cananau, **G.Gurau** Comportarea la deformare a materialelor metalice. Ecuatii constitutive, (Plastic deformation Behavior of Metallic Materials - Constitutive Equations) Ed. Evrika, Brăila,1996, ISBN 973-97601-9-8, (in Romanian)
8. **G.Gurau**; O.Dima; N.Cananau; N.Cazacu; A.Gonzales Barajas, Evaluarea si certificarea sistemelor calității. (Evaluation and certification of quality systems) Editura Fundației Universității “Dunărea de Jos” Galați 2000, ISBN 973-8139-07-4, (in Romanian)
9. **G.Gurau**; O.Dima; N.Cananau; N.Cazacu; A.Gonzales Barajas, Sistemul calității ISO 9000 in întreprinderile mici si mijlocii din România.(Quality System ISO 9000 in Romanian organizations) Editura Fundației Universității “Dunărea de Jos” Galați. ISBN 973-8139-20-1, (in Romanian)

10. N.Cananau, **G.Gurau**; N.Cazacu. A.Gonzales Barajas, Managementul calitatii. (Quality Management) Editura Fundației Universității “Dunărea de Jos” Galați 2000, ISBN 973-8139-03-01, (in Romanian)
11. N.Cananau, **G.Gurau**; N.Cazacu. A.Gonzales Barajas, Instrumentele calității, tehnici preventive.(Tools of Quality preventive techniques) Editura Fundației Universitatii “Dunărea de Jos” Galați 2000, ISBN 973-8139-08-2, (in Romanian)
- 12.Cazacu, N.Cananau, **Gh.Gurau** – Introducere in ingineria calitatii.(Introduction in Quality engineering) Editura Fundației Universității “Dunărea de Jos” Galați 2000, ISBN, 973-8139-03-01, (in Romanian)
13. Nelu Cazacu, **Gheorghe Gurău**, Nicolae Cănanău, Ana Gonzales Barajas - Ingineria calității și proiectarea experimentelor, (Quality engineering and experiments design) Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos", Galați, 2001, ISBN, 973-8139-78-3, (in Romanian)
14. N.Cananau, D., Dima, **G.Gurau** ș.a.Tehnologia materialelor. Îndrumar de laborator (Technology of Materials – tutorial), vol.II Universitatea din Galați 1993, (in Romanian)

C. ARTICOLE ȘTIINȚIFICE

1. Articole publicate in reviste indexate ISI

- 1.Mahesh K. K.; Braz Fernandes F. M.; **Gurau G.**, Stability of thermal-induced phase transformations in the severely deformed equiatomic Ni-Ti alloys, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE Volume: 47, Issue:16 ,Pages: 6005-6014, DOI: 10.1007/s10853-012-6508-x, Published: AUG 2012
2. F. M. Braz Fernandes², C.Gurau¹, K. K. Mahesh², R. J. C. Silva², **G. Gurau¹**, Structural study of extruded CuAl13Ni4 shape memory alloy, Metalurgia International, Vol.XVI (2011) No.9, ISSN 1582-2214,P. 19-23
3. Karimbi K. Mahesh, Francisco M. Braz Fernandes, **Gheorghe Gurau**, Phase Transformation in Ni-Ti Shape Memory and Superelastic Alloys Subjected to High Pressure Torsion Advanced Materials Research (Volumes 123 - 125), p.1007-1010, DOI 0.4028 /www.scientific.net/ AMR. 123-125.1007
3. K.K. Mahesh, F.M. Braz Fernandes, R.J.C. Silva and **G. Gurau**, Phase transformation and structural study on the severely plastic deformed Ni–Ti alloys, Physics Procedia, Volume 10, 2010, Pages 22-27 doi:10.1016/j.phpro.2010.11.069
5. Francisco M. Braz Fernandes^{1,*}, Karimbi K. Mahesh¹, Rui J. C. Silva¹, Carmela Gurau², **Gheorghe Gurau²**, XRD study of the transformation characteristics of severely

plastic deformed Ni-Ti SMAs, *Physica status solidi (c)*, Volume 7, Issue 5, pages 1348–1350, May 2010, DOI: 10.1002/pssc.200983371, *impact factor 2010*, 1.228

6. Carmela Gurau, Elena Drugescu, **Gheorghe Gurau**, Nicolae Cananau, Heat Treatments On The 13% Aluminum Copper Based Shape Memory Alloy, *Metalurgia International* Vol. XIV(2009) No.12, ISSN 1582-2214, P 16-20

7. N. Cananau , C. Gurau , **Gh. Gurau**, Thermodynamic Considerations At The Severe Plastic Deformation, *Metalurgia International* Vol. XIV (2009) Special Issue No.3, ISSN 1582-2214,P. 73-76

2. Published paper in international journals indexed in IDB (Ri)

1. Dumitru F-D., Ghiban B., Ghiban N., Gurau Gh., Branzei M., Marin M.- Stereomicroscopic analysis of ECAE Processed Mg-Zn-Zr Alloy, *Analele Universitatii "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie (cod CNCIS 330), Anul XVIII, ISSN 1453-7397, 2011, pg. 67-72*

2. **Gurau G**, Fernandes FMB, Gurau C, Mahesh KK, Silva RJC, High pressure torsion (HPT) applied on Cu-Al-Ni shape memory alloy *Metalurgia (Bucharest) [Metalurgia (Bucharest)]. no. 3, pp. 5-12. 2011.*

3. Gurau, C, **Gurau, G**, Fernandes FMB, DSC study on shape memory effect in asformed copper based shape memory alloy, *Metalurgia (Bucharest) [Metalurgia (Bucharest)]. no. 3, pp. 20-27. 2011.*

4. Gurau C, **Gurau G**, Fernandes, FMB, Silva RJC, Effects of asforming temperatures of a shape memory alloy with DO3 structure, *Metalurgia* No. 7 2011, p 5-12,ISSN 0461-9579

5. **Gheorghe GURAU**, Carmela GURAU, Nicolae CANANAU, Florentina POTECASU, Victor DOGARU, F M Braz FERNANDES The effects of high pressure torsion on pure copper, , *Metalurgia* No. 7 2010, p 11-17,ISSN 0461-9579

6. Carmela Gurau, **Gheorghe Gurau**, Effects Of Plastic Deformation And Temperature On Microstructural And Mechanical Properties Of A Cu Al Ni Shape Memory Alloy, *The Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati, Fascicle IX Metallurgy And Material Science, ISSN 1453 – 083X, 2009 VOL II, P*

7. **Gheorghe Gurau**, Carmela Gurau, Dinel Tanase, Pure Aluminum Severe Plastic Deformed By Equal Channel Angular Pressing, *The Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati, Fascicle IX Metallurgy And Material Science, ISSN 1453 – 083X, 2009 VOL II, P*

7 Carmela Gurau, **Gheorghe Gurau**, Nicolae Cananau, Florentina Potecasu, Victor Dogaru, F M Braz Fernandes, The Temperature Effect On Aluminium Severe Deformed By High Pressure Torsion, *The Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati, Fascicle IX Metallurgy And Material Science, ISSN 1453 – 083X, 2009 VOL II, P*

8. N Cananau, C Gurau, **G Gurau**, On The Thermodynamic And Kinetics Of The Severe Plastic Deformation Process, Bulletin Of The Polytechnic Institute Of Jassy, Tomul LV (LIX),FASC 2, 2009, ISSN 1453-1690, P.15-22.
9. N Cananau, L Gurau, **G Gurau**, P Alexandru, Experimental Researches On The Plastic Deformation Behaviour Of Cr Mo Alloyed Steel, Bulletin Of The Polytechnic Institute Of Jassy, Tomul LV (LIX),FASC2, 2009, ISSN 1453-1690, P.23-28.
10. E Drugescu, **G Gurau**, FM Braz Fernandes, C Gurau And N Cananau, X Ray Diffraction Analysis Of Copper Based Shape Memory Alloy In Different State Plastic Deformation, Bulletin Of The Polytechnic Institute Of Jassy, Tomul LV (LIX),FASC4, 2009, ISSN 1453-1690, P.165-170.
11. C. Gurau, **Gheorghe Gurau**, F. M. Braz Fernandes, X-ray diffraction study of the reverse martensitic transformation in Cu-Al-Ni shape memory alloy, The Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati. Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, N⁰ 2 - 2008, ISSN 1453-083X, pag.37
12. C. Gurau, **G. Gurau**, N. Cananau, Study of severe plastic deformation by torsion test, The Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, N⁰ 2 - 2008, ISSN 1453-083X, pag.65
12. Nicolae CANANAU, Petrica ALEXANDRU, **Gheorghe GURAU**, Ionel PETREA Researches Concerning the Deformation Behaviour of Low Carbon Steel, The Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati. Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, N⁰ 2 - 2008, ISSN 1453-083X, pag.45
13. Nicolae CANANAU, Petrica ALEXANDRU, Ionel PETREA, **Gheorghe GURAU**, On the constitutive equation of a low carbon steel, The Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati. Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, N⁰ 2 - 2008, ISSN 1453-083X, pag.17
14. C Gurau, **G Gurau**, Petrică Alexandru, Nicolae Cananau, Two - way shape memory effect in a Cu-13wt. %Al-4 Wt.%Ni shape memory alloy by the thermo -mechanical cycling method, The Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati. Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, N⁰. 2 din 2007, pag.94, ISSN 1453-083X
15. N Cananau, **G Gurau**, P Alexandru,, Model for evaluation of bending body intensity and correlation of the semiplanetary rolling process factor, Bulletin of the Polytechnic institute of Jassy, Tomul LII, 2007, ISSN 1453-1690, pag.41-49.
16. **G Gurau**, C Gurau, Dinel TANASE, Elena Drugescu ,Severe plastic deformation an advanced method for nanostructuring shape memory alloys, " University Of Galati. Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, N⁰. 2 - 2007, ISSN 1453-083X pag.111, 8.
- N Cananau, C Gheorghies, **G Gurau**, C Gurau, Changes of the fine structure and

microstructure induced by semi-planetary rolling, Bulletin of the Polytechnic institute of Jassy, Tomul LII, 2007, ISSN 1453-083X, p.49-55

17. **G. Gurau**, C. Gurau, N. Andronache, Kinetic of Martensite Transformation in a Cu-13wt % Al-4 wt % Ni Shape Memory Alloy, The Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati. Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, N^o 2 – 2006, ISSN 1453-083X, pag.95-98

18. N. Cananau, **G. Gurau**, G. Corobete, Experimental Equation of Deformation Behaviour of Concrete Steel," University Of Galati. Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, N^o.2 ISSN 1453-083X, 2006, pag.23-27

19. Cananau N., Alexandru P., **Gurau G.**, Preda A., Researches concerning the correlation of the semiplanetary rolling factors, " University Of Galati. Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, N^o1 - 2006,, ISSN 1453-083X, pag.27-30

20. C Gurau, **G Gurau**, Processing SMA from Cu-Al-Ni system, "University Of Galati. Fascicle IX Metallurgy And Materials Science, N^o1 - 2006,, ISSN 1453-083X, pag.49-54.

21. Cananau N., **Gurau Gh.**, Hanganu D., Semi-planetary rolling process and experimental simulation. Bulletin of the Polytechnic institute of Jassy, Tomul LI(LV), Fascicle No.2 - 2005, Materials science and engineering, pag.66-73.

22. Cananau N., Gurau Gh., Hanganu D., Theoretical solution of forge cutting process.Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, tomul LI(LV), fasc.2, Stiinta si ingineria materialelor, 2005, p. 59-65.

2. Scientific paper published in CNCSIS revues

1. E. Drugescu, C. Gurău, **G. Gurău** Influența tratamentelor termice asupra caracteristicilor unui AMF cu baza cupru, (Influence of thermic treatments on Cu based AMF), Lucrările celei de-a treia Conferință Națională a Academiei de Științe Tehnice din România, Cluj Napoca 12-13 noiembrie 2008, Ingineria Românească Trecut, Prezent și Viitor, Editura MEDIAMIRA ISBN 978 973 713 223 9, pag.249, (in Romanian)

2. **G Gurau**, C.Gurau, E Drugescu, F M Braz Fernandez, Martensite transformation in a Cu-13wt.%Al4wt.%Ni shape memory alloy, 39th International October Conference On Mining and Metallurgy, Socobanja, Serbia, 2007, p.258-264

3. **G. Gurau**, C. Gurau, N Cananau, D Hanganu, P Alexandru, Hard deformable Cu-13wt.%Al4wt.%Ni shape memory alloy, 39th International October Conference On Mining and Metallurgy, Socobanja, Serbia, 2007, p.258-264

4. **G. Gurau**, C. Gurau, D Tanase, Processing Smart Wires Cu Al Ni System, The 15th International Metallurgical and materials Conference, Metal 2006, 24-26 May 2006, Society for New materials and Technology, ASM International Czech Chapter, Technical University Ostrava, 2006 paper 91,ISBN 80-86840-18-2

5. N.Cănănaș, C.Gurău, **G.Gurău**, Total Quality elements in the academic management, TQSD Proceedings of the 7th International Conference on Technology and Quality for Sustained Development, 2006, organized by University Polytechnic of Bucharest in cooperation with Politecnico di Milano, Italy, De Monfort University, United Kingdom, AGir Publishing House, paper 503, ISBN 973-720-35-7
6. **G.Gurău**, D. Tănase, C.Gurău, , Smart Memory Alloy Cu Based Extrusion, TQSD Proceedings of the 7th International Conference on Technology and Quality for Sustained Development, 2006, organized by University Politehnica of Bucharest in cooperation with Politecnico di Milano, Italy, De Monfort University, United Kingdom, AGir Publishing House, paper 113, ISBN 973-720-35-7
7. N.Cănanau, **Gh.Gurau**, C.Gurau, M.Anghel, Semiplanetary rolling, motivation and theoretical studies. UGALMAT 2005, Technology and advanced material, Ed.Fundatiei universitare :”Dunarea de Jos” Galati, pag. 111, ISBN 973 – 627 – 238–9
8. N.Cănanau, C.Gurau, **Gh.Gurau**, Aspects of quality management to the academic education. UGALMAT 2005, Technology and advanced material, Ed.Fundatiei universitare :”Dunarea de Jos” Galati, pag. 178, ISBN 973 – 627 – 238–9
9. G. Gurau, C. Gurau, Shape memory alloy thin wires, Modeling and Optimization in Material Science, Odessa 2004, p.157, Astroprint, ISBN 966-318-117-6
10. N. Cănanau, C. Gurau, **G. Gurau**, New research on Semiplanetary Rolling, Modeling and Optimization in Material Science, Odessa 2004, p.159, Astroprint, ISBN 966-318-117-6
11. **G.Gurau**, C.Gurău, O.Dima, The KIII Phase in Aluminum bronzes., Prediction in material Science, Odesa Ucraina, aprilie 2003, p173.Astroprint, ISBN 966-549-916-5

3. Scientific paper published in international conferences bulletins

1. F. M. Braz Fernandes, K. K. Mahesh, R. J. C. Silva, C. Gurau, **G. Gurau**, In situ XRD, DSC and Electrical Resistivity Analysis of Nanostructured Ni-Ti Shape Memory Alloys, MATERIALS 2009 - Recent Advances In Characterization, Processing, Design And Modelling Of Structural And Functional Materials, 5/8 aprilie 2009, Lisbon, Portugal
2. K Mahesh, FM Braz Fernades, RJC Silva, C Gurau, **G Gurau**, In situ XRD study of the transformation characteristics of severe plastic deformed NiTi SMAs, E-MRS Fall Meeting 2009, Symposium H, Warsaw, University of Technology Poland, 14-18 Sept, 2009
3. F. M. Braz Fernandes, C.Gurau, **G. Gurau**, STRUCTURAL STUDY OF EXTRUDED CuAl13Ni4 SHAPE MEMORY ALLOY, ESOMAT Prague 2009, September 7-11, B1.49
4. **G.Gurau**, F. M. Braz Fernandes , C. Gurau, K. K. Mahesh, R. J. C. Silva, High pressure torsion (HPT) applied on Cu-Al-Ni shape memory alloy, ESOMAT Prague 2009, September 7-11, B1.50

5. F.M. Braz Fernandes, K.K. Mahesh, R.J.C. Silva, C. Gurau, **G. Gurau** , In situ XRD, DSC and electrical resistivity analysis of nanostructured Ni-Ti shape memory alloys , Paper accepted for presentation at Fifth International Materials Symposium the 5th to the 8th of April 2009 (MATERIAiS 2009), Lisbon, Portugal
6. **G Gurau**, C.Gurau, E Drugescu, F M Braz Fernandez, Martensite transformation in a Cu-13wt.%Al4wt.%Ni shape memory alloy, 39th International October Conference On Mining and Metallurgy, Socobanja, Serbia,2007, p.258-261
7. **G Gurau**, C Gurau, N Cananau, D Hanganu, P Alexandru, Hard deformable Cu-13wt.%Al4wt.%Ni shape memory alloy, 39th International October Conference On Mining and Metallurgy, Socobanja,2007, Serbia, p.262-264
8. C.Gurau, F.M.Braz Fernandes, **G.Gurau**, Cu-12.88Al-4Ni (wt %) Polycrystalline Shape Memory Alloy – Transformation Characteristics, European Congress on Advanced Material and Processes, 10-13 Sept 2007 Nurnberg, Germany
9. **G.Gurau**, C.Gurau, F.M.Braz Fernandes, Cu-12.88Al 4Ni (wt %) Polycrystalline Shape Memory Alloy- Elaboration and Characterization, European Congress on Advanced Material and Processes, 10-13 Sept 2007 Nurnberg, Germany
10. C Gurau, **G Gurau**, P Alexandru, N Cananau, Two - Way Shape Memory Effect in a Cu-13wt. %Al-4wt.%Ni Shape Memory Alloy By The Thermo -Mechanical Cycling Method, , Technology and advanced material, Conferință Științifică UgalMat 2007, volI, Galați University Press,ISSN 1843-5807p. 97-106
11. **Gheorghe Gurau**, Carmela Gurau, Dinel Tanase, Elena Drugescu, Severe Plastic Deformation An Advanced Method For Nanostructuring Shape Memory Alloys, Tehnologii și materiale avansate, Conferință Științifică UgalMat 2007, volI, Galați University Press,. ISSN 1843-5807,p. 110-114
12. **Gheorghe Gurau**, Carmela Gurau, O Nouă Metodă De Deformare Plastică Severă Pentru Materiale Cu Memoria Formei Greu Deformabile, (A new SPD method for hard deformable Shape Memory Alloy) Tehnologii și materiale avansate, Conferință Științifică UgalMat 2007, ISSN 1843-5807, p.114-118, (in Romanian)
13. C Gurau, **G Gurau**, E Drugescu, Imbatranirea In Faza Martensitica A Aliajelor Cu Memoria Formei Cu Baza Cupru, (Aging in Martensite State of Cu based Shape Memory Alloys) Tehnologii și materiale avansate, Conferință Științifică UgalMat 2007, volI, Galați University Press,. ISSN 1843-5807,p. 102-105, (in Romanian)
14. C Gurau, **G Gurau**, N Cananau Total Quality Elements In Academic Management, TQSD- Proceedings on the 7th* International Conference Technology and Quality for Sustained Development, 2006, p.134-140, AGIR Publishing House, ISBN 973-720-35-7

15. **G. Gurau**, D. Tanase, C. Gurau, Smart Memory Alloy Cu Based Extrusion, TQSD- Proceedings on the 7th* International Conference Technology and Quality for Sustained Development, 2006 p.113-117, AGIR Publishing House, ISBN 973-720-35-7
16. N. Cananau ; **Gh. Gurau** ; C. Gurau; M. Anghel, Semiplanetary rolling, motivation and theoretical studies. UgalMat – Conferința cu participare internațională Tehnologii Si Materiale Avansate, Proceeding, Galați Oct. 2005 p.111 -117, Ed. Fund. Univ. Dunărea de Jos Galați, ISBN 973 – 627 – 238–9
17. N. Cananau; C. Gurau; **Gh. Gurau**, Aspects of quality management to the academic education., UGALMAT 2005-Tehnologii si materiale avansate, Conferința cu participare internațională Galați, Oct. 2005, 2005, p. 178-184, Editura Fundației Universității „Dunărea de Jos” din Galați, ISBN 973 – 627 – 238–9
18. **G. Gurău**, C., Gurău, N. Cănanău, Cercetări privind obținerea prin deformare plastică a unor semifabricate din aliajul CuAl13Ni4 (Research concerning plastic deformation of CuAl13Ni4 alloy). Lucrările conferinței internaționale „Tehnologii si materiale avansate”. Simpozionul Național de Biometale. Universitatea Dunărea de Jos Galați 2004 p..203-207, Ed. Fund. Univ. Dunărea de Jos Galați, ISBN-973-627-066-1, (in Romanian)
19. C. Gurau, **G. Gurau**, N. Cananau, Studiu cu privire la transformările structurale în aliajele cu memoria formei din sistemul Cu-Al-Ni,(Research concerning structural transformation in Cu-Al-Ni system) Lucrările conferinței internaționale „Tehnologii si materiale avansate”. Simpozionul Național de Biometale, Universitatea Dunărea de Jos Galați p. 138-142 Ed. Fund. Univ. Dunărea de Jos Galați, ISBN-973-627-066-1, (in Romanian)
20. C. Gurău, **G. Gurău**, N. Cănanău, Evaluarea sistematică la nivelul managementului calității proces fundamental în organizațiile cu specific de turnătorie, (Systematic evaluation fundamental process in Foundry Plant) Conferința ART CAST 2004. Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor, Universitatea “Dunărea de Jos” Galați, 2004 Ed. Fund. Univ. Dunărea de Jos Galați, ISBN 973-8316-43-X.
21. **G. Gurău**, Carmela Gurău N. Cănanău, Auditul o formă de îmbunătățire continuă a sistemelor de management al calității în turnătorii, (Quality audit a way to continuous quality improvement) Conferința ART CAST 2004. Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor, Universitatea “Dunărea de Jos” Galați, 2004, Ed. Fund. Univ. Dunărea de Jos Galați, ISBN 973-8316-43-X. (in Romanian)

E. RESEARCH PROIECTS BASED ON CONTRACT

Proiecte nationale

Director proiect

1. Sistem modular de elemente multifunctionale cu deplasare auto-adaptiva - MOSSADIS
Parteneriate in domenii prioritare PN II, contract no. 144./2012

Membru in echipa:

1. Process of reducing tension stress at slab continue cast, INVENT Program ,174/2004,
2005-2006.

2. Training program for development of management, organization and control ability in
company management, human resurces, quality, accounting and production, Phare
Program: - COD PERSEUS RO2002/000-586.05.02.02.101, 2002-2004.

3. Multifunctional zinc oxide-based nanostructures: from materials to a new generation of
devices – MULTINANOWIRES - Proiect nr. MNT 7- 029/2010, tip: PARTENERIATE ÎN
DOMENII PRIORITARE, 2010-2012.

4. Contract de competiție internațională Contract Cercetare PC7 / Nr.263042/2011 -
”POINTS

E. BREVETE

N.Cananau, O.Potecașu, G.Gurau, P.Alecsandru, Proceeding of bending continued cast
slab and bending and drawing machine Brevet no.122025, 28.11.2008

F. EDITOR OF JURNAL

Advanced Materials and Technology, Galati University Press, ISSN 1843-5807

G. RESPNSIBLE FOR THE ORGANIZATION OF SCIENTIFICS EVENTS

Scientific Conference, UGALMAT