

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Gurau Marlen Carmela**
Adres (e) Strada Domnească nr. 111, cod poștal 800201 Galați, România
Telefon +40 236 460754
Fax +40 236 460754
E-mail carmela.gurau@ugal.ro
Naționalitate român
Data nașterii 19 iulie 1964
Sex F

Experiența profesională

Perioada	2008- prezent
Funcția sau postul ocupat	ef lucrări
Activități și responsabilități principale	Cercetare – Materiale nanostructurate, Aliaje cu memoria formei. Cursuri – Studiul materialelor, Materiale avansate și biocompatibile, Materiale ceramice pentru medicină, Managementul Calității Totale, Managementul Sănătății și Securității în muncă, Nanomateriale metalice, Teoria comunicării în SSM, Cristalografie, Coordonare de proiecte de licență și disertație.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea <i>Dunărea de Jos</i> din Galați, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Ingineria Materialelor, Strada Domnească nr.111, 800201 Galați, Romania
Perioada	2003- 2008
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Cercetare – Aliaje cu Memoria Formei, Materiale nanostructurate. Laboratoare – Tehnologia Materialelor, Metalurgie Fizică, Managementul Calității Totale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea <i>Dunărea de Jos</i> din Galați, Facultatea de Metalurgie și Ingineria Materialelor, Catedra Deformări Plastice și Tratamente Termice, Strada Domnească nr.111, 800201 Galați, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	2001- 2003
Funcția sau postul ocupat	Director comercial
Activități și responsabilități principale	Marketing, managementul aprovizionării și desfacerii
Numele și adresa angajatorului	SC ALTMOD SRL Brosteni Suceava, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate	Industria alimentară
Perioada	1999 -2000
Funcția sau postul ocupat	Director Marketing
Activitățile și responsabilitățile principale	Marketing
Numele și adresa angajatorului	SC Coner Product SRL Galați, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industria alimentară
Perioada	1994-1999
Funcția sau postul ocupat	șef Birou Plan Privatizare
Activitățile și responsabilitățile principale	Planificarea producției, Conducerea acționariatului, Orientare microeconomică
Numele și adresa angajatorului	SC INTFOR SA, Str. Portului nr.157, 800211, Galați, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industria Metalurgică
Perioada	1991-1994
Funcția sau postul ocupat	Inginer birou plan
Activitățile și responsabilitățile principale	Planificarea producției
Numele și adresa angajatorului	SC INTFOR SA, Str. Portului nr.157, 800211, Galați, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industria Metalurgică

Educație și formare

Perioada	2008
Calificarea / diploma obținută	Doctor în științe - domeniul științelor Ingineria Materialelor
Titlul tezei	Materiale cu Memoria Formei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos din Galați
Perioada	2003-2008
Calificarea / diploma obținută	Economist
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Management
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Facultatea de Științe Economice, Specializarea Managementul firmei
Perioada	1983-1988
Calificarea / diploma obținută	Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metalurgie fizică, Tratamente termice și termochimie, Deformări plastice și Tratamente Termice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Facultatea de Mecanică, secția Deformări plastice și tratamente termice
Perioada	1978-1982
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică - Fizică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Liceul Mihail Kogalniceanu, Galați

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) matern(e)

Româna

Limba(i) străină(e) cunoscut(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Englez

Francez

În alegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scris	
B1	Independent User	C1	Proficient User	B1	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

- abilități de comunicare dobândite în activitatea de predare și experiență managerială ;
- lucru în echipă ;
- adaptare bună la medii multiculturale dobândite în cadrul colaborărilor externe de cercetare;

Competențe și aptitudini organizatorice

Leadership
-1994-1999 Șef plan privatizare
-1999-2000 Director marketing
-2000-2003 Director comercial

Competențe și aptitudini tehnice

Aliaje cu memoria Formei

- Testarea materialelor multifuncționale
- Tinerii a Materialelor
- Managementul Integrat al Calității, Mediului, Sănătății și Securității în Muncă

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizare programe: Origine, Microsoft Office™ tools (Word™, Excel™ and PowerPoint™)

Informații suplimentare

Membru al ASM International

Anexe

Lista completă a lucrărilor

Data
28-11-2016

Semnatura



ANEXA

LISTA COMPLETA A LUCRARILOR ELABORATE /SAU PUBLICATE

A. TEZA DE DOCTORAT

Gurau C., Materiale cu memoria formeii, Universitatea Dunrea de Jos din Galaia, 2008

B. CRTI

I. Carti/indrumare (C) si capitole din carti (Cc) cu caracter didactic/profesional

1. Carmela Gurau, Elemente de teoria comunicării, note de curs, Galaia 2012, 110 pag.
2. Nicolae Cănuț, **Carmela Gurau**, Calitate totală, Editura Didactică și Pedagogică București, 2005, ISBN 973-30-1532-6, Ediție revizuită și îmbunătățită, 2008, 404 pag.
3. N.Cananau, Gh.Gurau, St.Dragomir, **C.Gurau**, Managementul calității și al producției. ISBN 973-700-065-x, Editura Aius Caraiova, 2005, pag 148
4. Nicolae Cănuț, **Carmela Gurau** Sisteme de Asigurare a calității. Îndrumar de Laborator, Galaia 2003, ISBN 973-0-03268-8, 131 pag.
5. Ion Chiriac, Constantin Zaharia, **Carmela Gurau**, Corneliu Palaga, Monografie“INTFOR 75 de ani de existență” Editura PORTO-FRANCO, Galaia, 1996, ISBN953-557-442-x, 152 pag.
6. Victor Scorănu, Doru Lupu, **Carmela Gurau**, Manual “INTFOR informații pentru potențialii investitori”, Galaia 1997, SC INTFOR SA.

C. ARTICOLE ȘTIINȚIFICE

1. Articole publicate in reviste indexate ISI

1. Gurau, C., Gurau, G., Sampath, V., & Gheorghe Bujoreanu, L. Investigations of a nanostructured FeMnSi shape memory alloy produced via severe plastic deformation. Int. J. Miner. Metall. Mater. 23, (2016).
2. Bujoreanu L, Goanță V, Cimpoeșu N, Gurău C, Suru M. Hardness-gradient reversion in FeMnSiCr shape memory alloy modules produced by high-speed high pressure torsion. MATEC Web Conf. 2015;1(04001):3-8.
3. Gurau C, Gurau G, Sampath V, Musat V. Effects of HSHPT on the martensitic transformation behaviour of an NiTi alloy. MATEC Web Conf. 2015;7(03007). doi:DOI: 10.1051/mateconf/20153/300037.
4. Gurau G, Gurau C, Sampath V. Investigation of microhardness evolution in an ultrafine grained NiTi alloy formed via high speed high pressure torsion (HSHPT). Schryvers N, Van Humbeeck J, eds. MATEC Web Conf. 2015;33:03003. doi:10.1051/mateconf/20153303003,
5. Gurau C, Gurau G, Bujoreanu LG, Fernandes FMB. A Comparative Study of Austenitic Structure in NiTi and Fe Based Shape Memory Alloys after Severe Plastic Deformation. Mater Today Proc. 2015;2:S905-S908. doi:10.1016/j.matpr.2015.07.428.

6. Gurau G, Gurau C, Fernandes FMB, Bujoreanu LG. Effect of High Speed High Pressure Torsion Parameters on Grain Refinement of Coned Shape Fe Based SMA Active Elements. *Mater Today Proc.* 2015;2:S897-S900. doi:10.1016/j.matpr.2015.07.426.
7. C. GURAU, G. GURAU, F. M. B. FERNANDES. Effect of Severe Ausforming on the Shape Memory Microstructure of a Copper Based Alloy. 14th SGEM GeoConference Nano, Bio Green – Technol A Sustain Futur. 2014;1(SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-20-9 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 1):61-68 pp. doi:10.5593/SGEM2014/B61/S24.009
8. G. GURAU, C. GURAU, L. BUJOREANU, F. M. B. FERNANDES. High Speed High Pressure Torsion Effects on a Difficult Deformable Shape Memory Alloy. 14th SGEM GeoConference Nano, Bio Green – Technol A Sustain Futur. 2014;1(SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-20-9 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 1):93-100 pp. doi:10.5593/SGEM2014/B61/S24.013.
9. Carmela Gurau, Gheorghe Gurau, Florentina Potecasu, The long term corrosion behavior of a shape memory alloy in seawater subjected to various plastic deformation processes, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2014, Albena Bulgaria, Sectiunea Micro and Nano Technologies
10. Gurau Gheorghe; **Gurau Carmela**; Potecasu Octavian; et al., Novel High-Speed High Pressure Torsion Technology for Obtaining Fe-Mn-Si-Cr Shape Memory Alloy Active Elements, *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE* Volume: 23 Issue: 7 Special Issue: SI Pages: 2396-2402 Published: JUL 2014
11. Gurau G.; **Gurau C.**; Braz-Fernandes, F. M.; et al., An experimental study on the response of equal channel angular pressed aluminium subjected to cold rolling, *INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES* Volume: 21 Issue:3 Special Issue: SI Pages: 253-258 Published: JUN 2014
12. Irena Gurau, Gheorghe Gurau, **Carmela Gurau** Copper Based Shape Memory Alloy a Modern Opportunity to Change Classic Casting Dental Alloys, DOI: 10.1002/9781118663547.ch123, The Minerals, Metals & Materials Society, 2013
13. **Carmela GURAU**, Gheorghe GURAU, Petric ALEXANDRU, Nicolae GHIBAN, Ultrafine Microstructures Of Steel X60 Induced By Severe Plastic Deformation, *Metalurgia International*, ISSN 1582-2214, 2013
14. F. M. Braz Fernandes, **C.Gurau**, K. K. Mahesh, R. J. C. Silva, G. Gurau, Structural study of extruded CuAl13Ni4 shape memory alloy, *Metalurgia International*, Vol.XVI (2011) No.9, ISSN 1582-2214,P. 19-23
15. F.M. Braz Fernandes, Karimbi K. Mahesh, Rui J. C. Silva, **Carmela Gurau**, Gheorghe Gurau XRD Study Of The Transformation Characteristics Of Severely Plastic Deformed Ni-Ti Smas, *Physica Status Solidi (C)* volume 7, issue 5, date: may 2010, pages: 1348-1350
16. **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
17. 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. Articole publicate in reviste indexate in baze de date internationale*

1. Gur u G, Bujoreanu LG, Gur u C, Comaneci R, Lohan M, Pricop B, Suru M. Superelastic-like response obtained at Fe-Mn-Si-C shape memory alloys processed by high-speed high pressure torsion. *Int J Mod Manuf Technol.* 2015;7(1):23-27.

2. Liviu Gurau, **Carmela Gurau**, Properties improvement of micro alloyed carbon steel by high deformation degree, Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati, Fascicle IX Metallurgy And Material Science, Special Issue – 2013, ISSN 1453 – 083X, pag 13-17
3. **Carmela GURAU**, Gheorghe GURAU - Evolution of Copper Microstructure Subjected to Equal Channel Angular Pressing, The Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati, Fascicle IX Metallurgy And Material Science NO. 3 – 2012, ISSN 1453 – 083X, pag36-43
4. Gheorghe GURAU, **Carmela GURAU** - Microstructural Evolution of Al 1100 Aluminum Subjected to Severe Plastic Deformation, The Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati, Fascicle IX Metallurgy And Material Science, NO. 3 – 2012, ISSN 1453 – 083X, pag 10-20
5. Gurau G, Fernandes FMB, **Gurau C**, Mahesh KK, Silva RJC, High pressure torsion (HPT) applied on Cu-Al-Ni shape memory alloy *Metalurgia* (Bucharest) no. 3, pp. 5-12. 2011.
6. **Gurau, C**, Gurau, G, Fernandes FMB, DSC study on shape memory effect in ausformed copper based shape memory alloy, *Metalurgia* (Bucharest) no. 3, pp. 20-27. 2011.
7. **Gurau C**, Gurau G, Fernandes, FMB, Silva RJC, Effects of ausforming temperatures of a shape memory alloy with DC3 structure, *Metalurgia* No. 7 2011, p 5-12,ISSN 0461-9579
8. 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
9. **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
10. 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
11. **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
12. 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.
13. 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.
14. **C. Gurau**, Gheorghe Gurau, F. M. Braz Fernandes, X-ray diffraction study of the reverse martensitic transformation in Cu-Al-Ni shape memory alloy, *Analele Universit ii Dunarea de jos din Galati, Fascicula IX, Metalurgie*, No. 2 din 2008, ISSN 1453-083X, pag.37
15. **C. Gurau**, G. Gurau, N. Cananau, Study of severe plastic deformation by torsion test, *Analele Universit ii Dunarea de jos din Galati, Fascicula IX, Metalurgie*, No. 2 din 2008, ISSN 1453-083X, pag.65
16. **C Gurau**, G Gurau, Petric 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, , *Analele Universit ii Dunarea de jos din Galati, Fascicula IX, Metalurgie*, No. 2 din 2007, pag.94, ISSN 1453-083X

17. G Gurau, **C Gurau**, Dinel TANASE, Elena Drugescu ,Severe plastic deformation an advanced method for nanostructuring shape memory alloys, , Analele Universit ii Dunarea de jos din Galati, Fascicula IX, Metalurgie, No. 2 din 2007, pag.111, ISSN 1453-083X
18. 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
19. G. Gurau, **C. Gurau**, N. Andronache, Kinetic of Martensite Transformation in a Cu-13wt % Al-4 wt % Ni Shape Memory Alloy, Analele Universitatii „Dunarea de Jos” din Galati, fasc.9, Metalurgie si Stiinta Materialelor, ISSN 1453-083X nr.2, 2006, pag.95-98
20. **C Gurau**, G Gurau, Processing SMA from Cu-Al-Ni system, Analele Universitatii „Dunarea de Jos” din Galati, fasc.9, Metalurgie si Stiinta Materialelor, ISSN 1453-083X nr.1, 2006, pag. 49-54.

3. Articole publicate in reviste recunoscute CNCSIS

1. E. Drugescu, **C. Gur u**, G. Gur u Influen a tratamentelor termice asupra caracteristicilor unui AMF cu baza cupru, Lucr rile celei de-a treia Conferin a Naional a Academiei de tiin e Tehnice din România, Cluj Napoca 12-13 noiembrie 2008, Ingineria Româneasc Trecut, Prezent i Viitor, Editura MEDIAMIRA ISBN 978 973 713 223 9, pag.249
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. 5 .N.C n n u, **C.Gur u**, G.Gur u, 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 Politehnica 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.Gur u. D. T nase, **C.Gur u**, , 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.Cananau, Gh.Gurau, **C.Gurau**, M.Anghel, Semiplanetary rolling, motivation and theoretical studies. UGALMAT 2005, Tehnologii si materiale avansate, Ed.Fundatiei universitare :”Dunarea de Jos” Galati, p. 111, ISBN 973 – 627 – 238–9
8. N.Cananau, **C.Gurau**, Gh.Gurau, Aspects of quality management to the academic education. UGALMAT 2005, Tehnologii si materiale avansate, Ed.Fundatiei universitare :”Dunarea de Jos” Galati, p. 178, ISBN 973 – 627 – 238–9
9. G. Gurau, **C. Gurau**, Shape memory alloy thin wires, Modelling and Optimisation in Material Science, Odessa 2004, p.157, Astroprint, ISBN 966-318-117-6

10. N. Cananau, **C. Gurau**, G. Gurau, New research on Semiplanetary Rolling, Modelling and Optimisation in Material Science, Odessa 2004, p.159, Astroprint, ISBN 966-318-117-6
11. G.Gurau, **C.Gur u**, O.Dima, The KIII Phase in Aluminum bronzes., Prediction in material Science, Odesa Ucraina, aprilie 2003, p173.Astroprint, ISBN 966-549-916-5

4. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor interna ionale

1. Gurau G, Gurau C, Sampath V. Investigation of microhardness evolution in an ultrafine grained NiTi alloy formed via high speed high pressure torsion (HSHTPT), ESCOMAT 2015, September 14-18 Antwerp, Belgium
2. Gurau C, Gurau G, Sampath V, Musat V. Effects of HSHTPT on the martensitic transformation behaviour of an NiTi alloy, ESCOMAT 2015, September 14-18 Antwerp, Belgium
3. Bujoreanu L, Goanță V, Cimpoșu N, Gurău C, Suru M. Hardness-gradient reversion in FeMnSiCr shape memory alloy modules produced by high-speed high pressure torsion. MATEC Web Conf. 2015;1(04001):3-8.ESOMAT 2015, September 14-18 Antwerp, Belgium
4. Gur u G, Bujoreanu LG, Gur u C, Comaneci R, Lohan M, Pricop B, Suru M. Superelastic-like response obtained at Fe-Mn-Si-C shape memory alloys processed by high-speed high pressure torsion. Int J Mod Manuf Technol. 2015;7(1):23-27.ModTech International Conference, Mamaia, Romania, June 17-20,
5. Gheorghe Gurau, Carmela Gurau, Hanna Myalska, Meisam Kouhi Habibi, Mihaela Banu, Microstructure and Mechanical Properties of Iron based Shape Memory Alloy Severely Deformed by High Pressure Torsion TMS2015, 144th Annual Meeting&exhibition, March 15-19,2015, Orlando, Florida, USA
6. Gheorghe Gurau, Carmela Gurau, Francisco Manuel Bbraz Fernandes, Leandru Gheorghe Bujoreanu, Effect of high speed high pressure torsion parameters on grain refinement of coned shape Fe based shape memory alloy active elements, International Conference on Martensitic Transformations July 6-11, 2014, Bilbao, Spain, Thin Films and Nano-scale behaviour
7. Carmela Gurau, Gheorghe Gurau, Leandru Gheorghe Bujoreanu, Francisco Manuel Braz Fernandes A comparative study of austenitic structure in NiTi and fe based shape memory alloys after severe deformation, International Conference on Martensitic Transformations July 6-11, 2014, Bilbao, Spain, Thin Films and Nano-scale behaviour
8. Gheorghe Gurau, **Carmela Gurau**, Francisco Manuel Bbraz Fernandes, Leandru Gheorghe Bujoreanu, Effect of high speed high pressure torsion parameters on grain refinement of coned shape Fe based shape memory alloy active elements, International Conference on Martensitic Transformations July 6-11, 2014, Bilbao, Spain
9. **Carmela Gurau**, Gheorghe Gurau, Leandru Gheorghe Bujoreanu, Francisco Manuel Braz Fernandes A comparative study of austenitic structure in NiTi and fe based shape memory alloys after severe deformation, International Conference on Martensitic Transformations July 6-11, 2014, Bilbao, Spain, Thin Films and Nano-scale behaviour
10. **Carmela Gurau**, Gheorghe Gurau, Francisco Manuel Braz Fernandes, Effect of severe ausforming on the shape memory microstructure of a cooper based alloy, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2014, Albena Bulgaria, Sectiunea Micro and Nano Technologies
11. **Carmela Gurau**, Gheorghe Gurau, Florentina Potecasu, The long term corrosion behavior of a shape memory alloy in seawater subjected to various plastic deformation processes, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2014, Albena Bulgaria, Sectiunea Micro and Nano Technologies
12. Gheorghe Gurau, **Carmela Gurau**, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Francisco Manuel Braz Fernandes, High speed high pressure torsion effects on a difficult deformable shape memory alloy, International

13. Liviu Gurau, **Carmela Gurau**, Properties improvement of micro alloyed carbon steel by high deformation degree, TEME octombrie 2013, Galați, România
14. Gheorghe Gur u, **Carmela Gur u**, Octavian Poteca u, Petric Alexandru, High Pressure Torsion Technology For Obtaining Fe Mn Si Cr Active Elements, SMST, 20-24 mai 2013, Praga, Republica Ceh
15. **Carmela Gur u**, Gheorghe Gur u, Leandru Gheorghe Bujoreanu High Pressure Torsion Effects On Shape Memory Behavior of Fe Mn Si Cr Alloys, SMST, 20-24 mai 2013, Praga, Republica Ceh
16. G. Gurau, **C. Gurau**, L.G. Bujoreanu, On the response of equal channel angular pressed aluminium subjected to cold rolling, ModTech, 27-29 iunie 2013, Sinaia, România
17. 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
18. 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
19. F. M. Braz Fernandes, **C.Gurau**, G. Gurau, Structural Study Of Extruded CuAl13Ni4 shape memory alloy, ESOMAT Prague 2009, September 7-11, B1.49
20. 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
21. 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 (MATERIALS 2009), Lisbon, Portugal
22. F. M. Braz Fernandes, A. M. Pereira¹, K.K. Mahesh, R.J.C. Silva, and **C. Gurau**, In situ XRD study of the transformation characteristics of severely plastic deformed NiTi SMA Shape Memory Alloys Conference 21-25 Sept. 2008, Stresa Italy
23. 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
24. 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
25. **C.Gurau**, F.M.Braz Fernandes, G.Gurau, Cu-12.88Al-4Ni (wt %) Polycrystalline Shape Memory Alloy – Transformation Characteristics, European Congres son Advanced Material and Processes, 10-13 Sept 2007 Nurnberg, Germany
26. G.Gurau, **C.Gurau**, F.M.Braz Fernandes, Cu-12.88Al 4Ni (wt %) Polycrystalline Shape Memory Alloy- Elaboration and Characterization, European Congres son Advanced Material and Processes, 10-13 Sept 2007 Nurnberg, Germany
27. **C Gurau**, G Gurau, P Alexandru, N Cananau, Two - Way Shape Memory Effect in a Cu-13wt. %Al-4 Wt.%Ni shape memory alloy by the thermo -mechanical cycling method, Tehnologii i materiale avansate, Conferin tiin ifica UgalMat 2007, voll, Gala i University Press,ISSN 1843-5807p. 97-106

28. Gheorghe Gurau, **Carmela Gurau**, Dinel Tanase, Elena Drugescu, Severe Plastic Deformation An Advanced Method For Nanostructuring Shape Memory Alloys, Tehnologii i materiale avansate, Conferin tiin ifica UgalMat 2007, voll, Gala i University Press,. ISSN 1843-5807,p. 110-114
29. Gheorghe Gurau, **Carmela Gurau**, O Nou Metod De Deformare Plastic Sever Pentru Materiale Cu Memoria Formei Greu Deformabile, Tehnologii i materiale avansate, Conferin tiin ifica UgalMat 2007, ISSN 1843-5807, p.114-118
30. **C Gurau**, G Gurau, E Drugescu, Imbatranirea In Faza Martensitica A Aliajelor Cu Memoria Formei Cu Baza Cupru, Tehnologii i materiale avansate, Conferin tiin ifica UgalMat 2007, voll, Gala i University Press,. ISSN 1843-5807,p. 102-105
31. **C Gurau**, G Gurau, N Cananau Total Quality Elements In The 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
32. 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
33. N.Cananau ; Gh.Gurau ; **C.Gurau**; M.Anghel, Semiplanetary rolling, motivation and theoretical studies. UgalMat – Conferinta cu participare internationala Tehnologii Si Materiale Avansate, Proceeding, Galati Oct. 2005 p.111 -117, Ed. Fund. Univ. Dunarea de Jos Galati, ISBN 973 – 627 – 238–9
34. N.Cananau; **C.Gurau**; Gh.Gurau, Aspects of quality management to the academic education., UGALMAT 2005-Tehnologii si materiale avansate, Conferinta cu participare internationala Galati, Oct. 2005, 2005,p. 178-184, Editura Funda iei Universit ii „Dunarea de Jos” din Galati, ISBN 973 – 627 – 238–9
35. G. Gur u, **C. Gur u**, N. C n n u, Cercet ri privind ob inerea prin deformare plastic a unor semifabricate din aliajul CuAl13Ni4. Lucrarile conferintei internationale „Tehnologii si materiale avansate”. Simpozionul National de Biometale. Universitatea Dun rea de jos Gala i 2004 p..203-207, Ed. Fund. Univ. Dunarea de Jos Galati, ISBN-973-627-066-1
36. **C.Gurau**, G.Gurau, N.Cananau, Studiu cu privire la transform rile structurale in aliajele cu memoria formei din sistemul Cu-Al-Ni, Lucrarile conferintei internationale „Tehnologii si materiale avansate”. Simpozionul National de Biometale, Universitatea Dun rea de jos Gala i p. 138-142 Ed. Fund. Univ. Dunarea de Jos Galati, ISBN-973-627-066-1
37. **C. Gur u**, G. Gur u, N.C n n u, Evaluarea sistematic la nivelul managementului calit ii proces fundamental în organiza iile cu specific de turn torie, Conferinta ART CAST 2004. Facultatea de Metalurgie i tiin a Materialelor, Universitatea “Dun rea de Jos” Gala i, 2004 Ed. Fund. Univ. Dunarea de Jos Galati, ISBN 973-8316-43-X.
38. G. Gur u, **Carmela Gur u** N.C n n u, Auditul o form de îmbun t ire continu a sistemelor de management al calit ii în turn torii, Conferinta ART CAST 2004. Facultatea de Metalurgie i tiin a Materialelor, Universitatea “Dun rea de Jos” Gala i, 2004 Ed. Fund. Univ. Dunarea de Jos Galati, ISBN 973-8316-43-X.

E. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE PE BAZ DE CONTRACT

Proiecte nationale

Membru in echipa granturilor :

1. Sistem modular de elemente multifunctionale cu deplasare auto-adaptiva - MOSSADIS Parteneriate in domeniul prioritare PN II, contract no. 144./2012, **Responsabil conf .dr. ing. Gheorghe Gurau**

2. Filme oxidice nanostructurate multifunctionale obtinute prin metode chimice pe cale umeda 88GR/30.05.07 cod CNCSIS 667- **Responsabil prof.dr.chim. Viorica Muat**
3. Contract nr 174/2004, Programul INVENT, Procedeu de reducere a tensiunilor de intindere la tumarea continua a bramelor. 2005-2006, 45.000RON. **Responsabil prof.dr.ing. Nicolae C n n u**
4. Program Phare: - Program de instruire pentru dezvoltarea de abilit i de conducere, organizare i control în direc iile managementului: firmei, resurselor umane, calit ii, financiar-contabil i al produc iei, COD PERSEUS RO2002/000-586.05.02.02.101, Valoare grant: 50000 Euro, **Responsabil prof.dr.ing. Marian Bordei**
5. Dezvoltarea sec iei de preparate din carne din comuna Broteni jude ul Suceava, Ministerului Dezvolt rii i Prognozei, pentru sprijinirea afacerilor în zone defavorizate, octombrie 2000, contract num rul 13/ 28 decembrie 2000. **Responsabil prof.dr.ing. Petru Alexe**