



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Gurău Gheorghe**  
Adresă(e) Strada Domneasca nr. 111, 800201 Galați, România)  
Telefon(oane) Off. 0040 223 170229  
Fax(uri) 0040 223 170223  
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 Inginerie**

### Experiența profesională

Perioada	2003- prezent
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.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea <i>Dunărea de Jos</i> din Galați, Facultatea de Inginerie, Departamentul Știința și Ingineria Materialelor, 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 solidă.

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 <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	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	Industria - 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	Industria - construcții de mașini
<b>Educație și formare</b>	
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 structurii și proprietăților bronzurilor cu aluminiu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea <i>Dunărea de Jos</i> 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 <i>Dunărea de Jos</i> 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
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	
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 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

- Expert evaluator - European Commission Research Fund for Coal and Steel (RFCS)
- Expert evaluator, auditor SSM
- Expert Managementul Calitatii

Competențe și aptitudini de utilizare  
a calculatorului

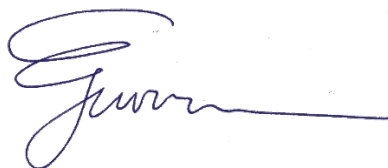
AutoCad, Inventor, Origine  
Microsoft Office

**Informații suplimentare**

**Anexe**

Lista lucrărilor Științifice

04.12.2020



## ANEXA

### ARTICOLE STIINTIFICE ISI TH.R /WOS CORE COLLECTION

1) Gurau, C (Gurau, Carmela) ; **Gurau, G** (Gurau, Gheorghe); Mitran, V (Mitran, Valentina); Dan, A (Dan, Alexandru); Cimpean, A (Cimpean, Anisoara), The Influence of Severe Plastic Deformation on Microstructure and In Vitro Biocompatibility of the New Ti-Nb-Zr-Ta-Fe-O Alloy Composition, MATERIALS, Volume: 13 Issue: 21,2020, Article Number: 4853,

**WOS 000589266700001**, IF=3.057

2). Popa, M (Popa, Mihai); Mihalache, E (Mihalache, Elena); Cojocaru, VD (Cojocaru, Vasile Danut); Gurau, C (Gurau, Carmela); **Gurau, G** (Gurau, Gheorghe); Cimpoesu, N (Cimpoesu, Nicanor); Pricop, B (Pricop, Bogdan); Comaneci, RI (Comaneci, Radu-Ioachim); Vollmer, M (Vollmer, Malte); Krooss, P (Krooss, Philipp); Niendorf, T (Niendorf, Thomas); Bujoreanu, LG (Bujoreanu, Leandru-Gheorghe), Effects of Thermomechanical Processing on the Microstructure and Mechanical Properties of Fe-Based Alloys, JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Publised: JAN 2020,

**WOS:000518081400001**, IF= 1.476

3). **Gurau, G** (Gurau, Gheorghe); Gurau, C (Gurau, Carmela); Tolea, F (Tolea, Felicia); Sampath, V (Sampath, Vedamanickam), Structural Change in Ni-Fe-Ga Magnetic Shape Memory Alloys after Severe Plastic Deformation, MATERIALS, Issue: 12, 2019, Volume: 12, Article Number:1939,

**WOS:000473759400058**, IF=2.972 (2018)

4).Gurau, C (Gurau, C.); **Gurau, G** (Gurau, G.)- autor corespondent; Tolea, F (Tolea, F.); Sampath, V (Sampath, V), STRUCTURAL EVOLUTION OF THE NiTi/NiFeGa SMART HYBRID MATERIAL DURING SEVERE PLASTIC DEFORMATION, DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES, Issue: 3, 2019,Volume: 14, Pages: 539-546, **WOS:000482729500004**, IF=0.638 (2018)

5). Paleu, V (Paleu, V); **Gurau, G** (Gurau, G.); Comaneci, RI (Comaneci, R., I); Sampath, V (Sampath, V); Gurau, C (Gurau, C.); Bujoreanu, LG (Bujoreanu, L. G.), A new application of Fe-28Mn-6Si-5Cr (mass%) shape memory alloy, for self-adjustable axial preloading of ball bearings, SMART MATERIALS AND STRUCTURES, Issue: 7, 2018, Volume: 27, Article Number: 075026,11PP,

**WOS:000434708400002**, IF= 3.543 (2018)

6). Gurau, C (Gurau, Carmela); **Gurau, G** (Gurau, Gheorghe)-Autor corespondent; Sampath, V (Sampath, V.), Structural study and phase transformation of Cu-Al-Ni shape memory alloy produced by severe plastic deformation, INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, Issue: 1, (2018)Volume: 25, Pages: 5-10, **WOS:000435426100001**, IF= 0.794(2018)

7). **Gurau, G** (Gurau, Gheorghe); Gurau, C (Gurau, Carmela); Sampath, V (Sampath, Vedamanickam); Bujoreanu, LG (Bujoreanu, Leandru Gheorghe), Investigations of a nanostructured FeMnSi shape memory alloy produced via severe plastic deformation, INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERALS METALLURGY AND MATERIALS, Issue: 11, Volume: 23, Pages: 1315-1322, **WOS:000387567400010**, IF= 1.221(2018)

8). Iticescu, C (Iticescu, Catalina); Georgescu, LP (Georgescu, Lucian P.); **Gurau, G** (Gurau, Gheorghe); Murarescu, M (Murarescu, Monica); Dima, D (Dima, Dumitru); Murariu, G (Murariu, Gabriel); Gheorghies, C (Gheorghies, Constantin), METHODS TO REDUCE ENVIRONMENTAL IMPACT OF MUNICIPAL WASTE WATER SEWAGE SLUDGE, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Issue: 10, Volume: 14, 2015, Pages: 2457-2463, **WOS:000366335000022**, IF= 1.186(2018)

9). Bujoreanu, LG (Bujoreanu, L. G.); Comaneci, RI (Comaneci, R. I.) ; **Gurau, G** (Gurau, G.); Lohan, NM (Lohan, N. M.); Suru, MG (Suru, M. G.); Pricop, B (Pricop, B.); Goanta, V (Goanta, V.); Musat, V (Musat, V.); Istrate, B (Istrate, B.); Mihalache, E (Mihalache, E.), Thermomechanical training effects of multifunctional modules processed by high-speed high pressure torsion, INDIAN JOURNAL OF

ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, Issue: 4, 2015, Volume: 22, Pages: 367-375, **WOS:000363078700001**, IF= 0.794(2018)

10). **Gurau, G** (Gurau, Gheorghe); Gurau, C (Gurau, Carmela); Potecasu, O (Potecasu, Octavian); Alexandru, P (Alexandru, Petrica); Bujoreanu, LG (Bujoreanu, Leandru-Gheorghe), Novel High-Speed High Pressure Torsion Technology for Obtaining Fe-Mn-Si-Cr Shape Memory Alloy Active Elements, JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Issue: 7, 2014, Volume: 23 Pages: 2396-2402, **WOS:000339010700018**, IF= 1.476(2018)

11). **Gurau, G** (Gurau, G.); Gurau, C (Gurau, C.); Braz-Fernandes, FM (Braz-Fernandes, F. M.); Bujoreanu, LG (Bujoreanu, L. G.), An experimental study on the response of equal channel angular pressed aluminium subjected to cold rolling, INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, Issue: 3, 2014, Volume: 21, Pages: 253-258, **WOS:000339305400002**, IF= 0.794(2018)

12).Dumitru, FD (Dumitru, Florina-Diana); Ghiban, B (Ghiban, Brandusa); Cabrera-Marrero, JM (Cabrera-Marrero, Jose Maria); Higuera-Cobos, OF (Higuera-Cobos, Oscar-Fabian); **Gurau, G** (Gurau, Gheorghe); Ghiban, N (Ghiban, Nicolae), MICROSTRUCTURAL, THERMICAL AND MECHANICAL CHARACTERISATION OF ZK60 ALLOY PROCESSED THROUGH ECAP, METALURGIA INTERNATIONAL, Special Issue: 2, 2013, Volume: 18 Pages: 33-36, **WOS:000315312100007**, IF= 0.134(2012)

13). C (Gurau, Carmela); **Gurau, G** (Gurau, Gheorghe); Alexandru, P (Alexandru, Petrica); Ghiban, N (Ghiban, Nicolae), ULTRAFINE MICROSTRUCTURES OF STEEL X60 INDUCED BY SEVERE PLASTIC DEFORMATION, METALURGIA INTERNATIONAL, Special Issue: 2, 2013, Volume: 18, Pages: 37-41, **WOS:000315312100008**, IF=0.134(2012)

14). Mahesh, KK (Mahesh, K. K.); Fernandes, FMB (Braz Fernandes, F. M.); **Gurau, G** (Gurau, G.), Stability of thermal-induced phase transformations in the severely deformed equiatomic Ni-Ti alloys, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, Issue: 16, 2012, Volume: 47, Pages: 6005-6014, **WOS:000304616000012**, IF= 3.442(2018)

15). Fernandes, FMB (Braz Fernandes, F. M.) ; Gurau, C (Gurau, Carmela); Mahesh, KK (Mahesh, K. K.) ; Silva, RJC (Cordeiro Silva, Rui J.); **Gurau, G** (Gurau, Gheorghe) STRUCTURAL STUDY OF EXTRUDED CuAl1(3)Ni(4) SHAPE MEMORY ALLOY, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: 16, Issue: 9, Pages: 19-23, **WOS:000292950400004**, IF= 0.134(2012)

16).Gurau, C (Gurau, Carmela) ; Drugescu, E (Drugescu, Elena); **Gurau, G** (Gurau, Gheorghe); Cananau, N (Cananau, Nicolae), HEAT TREATMENTS ON THE 13% ALUMUNUM COPPER BASED SHAPE MEMORY ALLOY, METALURGIA INTERNATIONAL, Issue: 12, 2009, Volume: 14 Pages: 16-20, **WOS:000270922700003**, IF=0,134(2012)

17). Cananau, N (Cananau, N.) ; Gurau, C (Gurau, C.); **Gurau, G** (Gurau, Gh.) TERMODYMANIC CONSIDERATIONS AT THE SEVERE PLASTIC DEFORMTION, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: 14, 2009, Pages: 73-76, **WOS:000265001700017**, IF=0.134(2012)

18). **Gurau, G** (Gurau, G.); Gurau, C (Gurau, C.); Bujoreanu, LG (Bujoreanu, L. G.); Sampath, V (Sampath, V.), A Versatile Method for Nanostructuring Metals, Alloys and Metal Based Composites, Materials Science and Engineering, Volume: 209, 2017, Article Number: UNSP 012036, **WOS:000423732100036**

19). Gurau, C (Gurau, Carmela); **Gurau, G** (Gurau, Gheorghe); Sampath, V (Sampath, V.); Silva, RC (Silva, Rui Cordeiro), INFLUENCE OF THERMOMECHANICAL TREATMENTS ON CHARACTERISTIC OF CuAlNi SHAPE MEMORY ALLOY, Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, Vol1, 2016 Pages: 175-182, **WOS:000391648800023**

- 20). Gurau, C (Gurau, Carmela); **Gurau, G** (Gurau, Gheorghe); Alexandru, P (Alexandru, Petrica), INVESTIGATION OF THE MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF Cu/Al MULTILAYER FABRICATED BY SEVERE PLASTIC DEFORMATION, Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, Vol I, 2016, Pages: 199-206, **WOS:000391648800026**
- 21). Bujoreanu, LG (Bujoreanu, Leandru-Gheorghe); Goanta, V (Goanta, Viorel); Cimpoesu, N (Cimpoesu, Nicanor); Gurau, C (Gurau, Carmela); Suru, MG (Suru, Marius-Gabriel); Mihalache, E (Mihalache, Elena); **Gurau, G** (Gurau, Gheorghe), Hardness-gradient reversion in FeMnSiCr shape memory alloy modules produced by high-speed high pressure torsion, Book Series: MATEC Web of Conferences, Volume: 33, 2015, Article Number: UNSP 04001, **WOS:000372402800038**
- 22). Gurau, C (Gurau, Carmela); **Gurau, G**-autor corespondent; Sampath, V (Sampath, V.); Musat, V (Musat, Viorica), Effects of HSHPT on the martensitic transformation behaviour of an NiTi alloy, Book Series: MATEC Web of Conferences, Volume: 33, 2015, Article Number: 03007, **WOS:000372402800022**
- 23). **Gurau, G** (Gurau, Gheorghe); Gurau, C (Gurau, Carmela); Sampath, V (Sampath, V.), Investigation of microhardness evolution in an ultrafine grained NiTi alloy formed via high speed high pressure torsion (HSHPT), Book Series: MATEC Web of Conferences,, Volume: 33, 2015, Article Number: 03003, **WOS:000372402800018**
- 24). Pricop, B (Pricop, B.) ; Soyler, U (Soyler, U.); Ozkal, B (Ozkal, B.); Suru, MG (Suru, M. G.); Lohan, NM (Lohan, N. M.); Comaneci, RI (Comaneci, R. I.); Cimpoesu, N (Cimpoesu, N.); Musat, V (Musat, V.); **Gurau, G** (Gurau, G.); Istrate, B (Istrate, B.), A study of martensite formation in powder metallurgy Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloys, MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, Volume: 2, 2015, Pages: 789-792, **WOS:000371032100070**
- 25). **Gurau, G** (Gurau, G.); Gurau, C (Gurau, C.); Fernandes, FMB (Fernandes, F. M. B.); Bujoreanu, LG (Bujoreanu, L. G.), Effect of high speed high pressure torsion parameters on grain refinement of coned shape Fe based SMA active elements, MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, Volume: 2, 2015, Pages: 897-900, **WOS:000371032100096**
- 26). Gurau, C (Gurau, C.); **Gurau, G** (Gurau, G.)- autor corespondent; Bujoreanu, LG (Bujoreanu, L. G.); Fernandes, FMB (Fernandes, F. M. B.), A comparative study of austenitic structure in NiTi and Fe based shape memory alloys after severe plastic deformation, MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, Volume: 2, 2015 Pages: 905-908, **WOS:000371032100098**
- 27). **Gurau, G** (Gurau, Gheorghe); Alexandru, P (Alexandru, Petrica); Musat, V (Musat, Viorica)[ 1 ] ; Gurau, L (Gurau, Liviu), A COMPARISON OF THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF HSLA STEEL COLD ROLLED AND SEVERE PLASTIC DEFORMED BY HIGH SPEED HIGH PRESSURE TORSION, Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, Vol I, 2014, Pages: 3-10, **WOS:000366136600001**
- 28). Gurau, C (Gurau, Carmela); **Gurau, G** (Gurau, Gheorghe); Fernandes, FMB (Braz Fernandes, Francisco Manuel), EFFECT OF SEVERE AUSFORMING ON THE SHAPE MEMORY MICROSTRUCTURE OF A COPPER BASED ALLOY, Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, Vol I, 2014, Pages: 61-68, **WOS:000366136600009**
- 29). **Gurau, G** (Gurau, Gheorghe); Gurau, C (Gurau, Carmela); Bujoreanu, LG (Bujoreanu, Leandru-Gheorghe); Fernandes, FMB (Braz Fernandes, Francisco Manuel), HIGH SPEED HIGH PRESSURE TORSION EFFECTS ON A DIFFICULT DEFORMABLE SHAPE MEMORY ALLOY, Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, VOL I Pages: 93-99, **WOS:000366136600013**

30). Gurau, C (Gurau, Carmela); **Gurau, G** (Gurau, Gheorghe); Potecasu, F (Potecasu, Florentina), THE LONG TERM CORROSION BEHAVIOR OF A SHAPE MEMORY ALLOY IN SEAWATER SUBJECTED TO VARIOUS PLASTIC DEFORMATION PROCESSES, Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, VOL I, 2014, Pages: 173-180, **WOS:000366136600024**

31). Dumitru, FD (Dumitru, Florina-Diana); Ghiban, B (Ghiban, Brandusa) ; Cabrera, JM (Cabrera, Jose Maria); Higuera-Cobos, OF (Higuera-Cobos, Oscar-Fabian); **Gurau, G** (Gurau, Gheorghe); Ghiban, N (Ghiban, Nicolae), Microstructural and Calorimetric Analysis of ZK60 Alloy Processed by ECAP, MATERIALS AND STRUCTURES, Volume: 682, 2013, Pages: 169-175, **WOS:000323138000022**

32). Mahesh, KK (Mahesh, K. K.); Fernandes, FMB (Fernandes, F. M. Braz); Silva, RJC (Silva, R. J. C.); **Gurau, G** (Gurau, G.), Phase transformation and structural study on the severely plastic deformed Ni-Ti alloys, Physics Procedia, Volume: 10, 2010, Pages: 22-27, **WOS:000287139300004**

33). Mahesh, KK (Mahesh, Karimbi K.); Fernandes, FMB (Braz Fernandes, Francisco M.); **Gurau, G** (Gurau, Gheorghe), Phase Transformation in Ni-Ti Shape Memory and Superelastic Alloys Subjected to High Pressure Torsion, Advanced Materials Research, Volume: 123-125, 2010, Pages: 1007, **WOS:000289269600246**

34). Fernandes, FMB (Fernandes, Francisco M. Braz)[ 1 ] ; Mahesh, KK (Mahesh, Karimbi K.)[ 1 ] ; Silva, RJC (Silva, Rui J. C.)[ 1 ] ; Gurau, C (Gurau, Carmela)[ 2 ] ; **Gurau, G** (Gurau, Gheorghe), XRD study of the transformation characteristics of severely plastic deformed Ni-Ti SMAs, PHYSICA STATUS SOLIDI C, Issue: 5, 2010, Volume: 7, Pages: 1348-1350, **WOS:000289858300013**

34). Dumitru, FD (Dumitru, Florina-Diana); Ghiban, B (Ghiban, Brandusa); Cabrera, JM (Cabrera, Jose-Maria) ; Higuera-Cobos, OF (Higuera-Cobos, Oscar-Fabian); **Gurau, G** (Gurau, Gheorghe); Ghiban, N (Ghiban, Nicolae), Calorimetric Analysis of a Mg-Zn-Zr Alloy Processed by Equal Channel Angular Pressing via Route A, BIOMMED V, Book Series: Key Engineering Materials, Volume: 583, 2014, Pages: 32, **WOS:000336552600006**, IF 0.224(2005)

