



IOANA ARINA
GHERGHESCU

CONTACT

Cetățenie: română

Gen: Feminin



M.I.Glinka / 5

Bucuresti, România



gherghescu_ioana@yahoo.com



(+40) 722434756

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/1999 - ÎN CURS

Conferentiar dr. ing.

Universitatea POLITEHNICA Bucuresti , Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor , Splaiul Indepe

Predare cursuri la disciplinele: 1999- 2010 - Transformări de fază in stare solidă - curs ingineri, SIM

2001 - Superalligages - curs ingineri, FILS, an V, filiera Franceză.

2002 - prezent - Metal Processing - Heat Treatments - curs, FILS, an IV, filiera engleză

2003 -2004 - Legislatia mediului - curs ingineri, SIM, anii IVA, B, D.

2003 - 2004 - Legislația afacerilor - curs ingineri, SIM, anul V D, Inginerie Economică

2005-2006 - Tratamente termice - curs colegiu, SIM, anul II.

2006-2007 - Legislația afacerilor si a mediului - curs SIM, anul IV A, Inginerie Economică

2008 - prezent - Materials Science - curs F.I.L.S., filiera Engleza;

2017 - prezent: Science des Materiaux - curs FILS, filiera Franceza

2006 - 2010: Ecotehnologii de tratament termic, curs S.I.M. , an IV C;

2010 - prezent: Ecotehnologii durabile de tratament termic, curs Master II D, SIM

2015 - prezent: Medii controlate la incalzirea materialelor, curs Master I C, SIM

- Conducere lucrări de laborator, proiect sau seminar la disciplinele mentionate;
- Conducere a proiectelor de dizertatie si licenta ale studentilor din anii terminali;
- Realizarea de lucrari de cercetare stiintifica pe baza de contract.

Bucuresti, România

01/10/1995 - 01/10/1999

Șef lucrări dr. ing.

Universitatea POLITEHNICA Bucuresti , Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor , Splaiul Indepe

1994 - 1996 - Utilizarea rațională a materialelor metalice - curs ingineri, SIM, an IV

1994-1996 - Proiectarea tehnologică a sectoarelor de tratament termic - curs ingineri , SIM, an V

1996-2002 -Solid State Phase Transformations -curs ingineri- FILS, anIV, filiera Engleză

1997- 1999 - Teoria transformărilor de fază in stare solidă - curs ingineri, SIM, anul IV;

- Conducere lucrări de laborator, proiect sau seminar la disciplinele mentionate;
- Conducere de proiecte de diploma, licenta ale studentilor anilor terminali;
- Realizarea de lucrari de cercetare stiintifica pe baza de contract.

București, România

01/03/1990 - 01/10/1995

Asistent universitar ing.

Universitatea POLITEHNICA Bucuresti , Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor , Splaiul Indepe

Conducere lucrări de laborator, proiect sau seminar la disciplinele:

Tratamente Termice si Termochimice, Medii controlate utilizate la încălzire, Studiul Materialelor, Utilizarea Rațională a Materialelor Metalice, Transformări de fază in stare solidă, Teoria transformărilor de fază in stare solidă, Metalurgie Fizică.



București, România

20/10/1986 - 28/03/1990

● **Inginer**

Trustul de Montaj Utilaj Chimic Bucuresti, Sectia de Productie Industriala Popesti - Leordeni

Efectuarea controlului tehnic de calitate al imbinarilor sudate;
Coordonarea operatiunilor de realizare a incercarilor mecanice din cadrul laboratorului de Cercetări Metalografice si Incercări Mecanice.

Popesti - Leordeni , Ilfov, România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/1996 - 01/08/2001 - București, România

● **Diploma de licentiat in Stiinte juridice, obtinuta în cadrul Academiei de Poliție "Alexandru Ioan Cuza" București, sesiunea februarie 2002, nota 9,25**

Universitatea Romano - Americana, Facultatea de Drept, Bd. Expozitiei / nr. 1B, 012101

Drept civil, drept penal, drept procesual civil, drept procesual penal, dreptul familiei, drept financiar, drept administrativ, drept international privat si public, dreptul proprietatii intelectuale, etc.

01/03/1990 - 01/11/1995 - București, România

● **Doctor inginer**

Universitatea POLITEHNICA Bucuresti , Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor , Splaiul Indepe

Elaborarea tezei de doctorat cu titlul "Cercetări asupra transformărilor in stare solidă care generează fenomenul de memorie a formei in aliaje din clasa NiTi".

01/09/1993 - 01/11/1993 - Paris, Franța

● **Stagiu de specializare - cercetare stiintifica**

Ecole Nationale Superieure de Chimie de Paris, Laboratoire de Metallurgie Structurale (Universitate)

Dobandirea si aprofundarea cunostintelor legate de obtinerea, prelucrarea si utilizarea aliajelor cu memorie a formei din clasa NiTi.

13/03/1991 - 22/09/1991 - Paris, Franța

● **Stagiu de specializare - cercetare stiintifica**

Ecole Nationale Superieure de Chimie de Paris (Universitate) 11, rue Pierre et Marie Curie

Dobandirea cunostintelor legate de obtinerea, prelucrarea si utilizarea aliajelor cu memorie a formei din clasa NiTi.

15/09/1981 - 01/08/1986 - București, România



● Diploma de inginer

Universitatea POLITEHNICA Bucuresti (Institutul Politehnic Bucuresti), Facultatea de Metalurgie (Un

- Metalurgie Fizica, Tratamente termice, etc.
- Dobandirea competentelor necesare desfasurarii activitatii de inginer in domeniul metalurgiei si stiintei materialelor;

COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): română

engleză

Comprehensiune orală C2	Citit C2	Exprimare scrisă C1	Conversație C1	Scris C2
-----------------------------------	--------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------

franceză

Comprehensiune orală C2	Citit C2	Exprimare scrisă C2	Conversație C2	Scris C2
-----------------------------------	--------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------

germană

Comprehensiune orală A2	Citit B1	Exprimare scrisă A2	Conversație A2	Scris B1
-----------------------------------	--------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------

COMPETENȚE DIGITALE

Navigare Internet | Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) | O bun cunoatere a instrumentelor Microsoft Office | Social Media

PERMIS DE CONDUCERE

- Permis de conducere: **B**

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

● Competențe organizatorice

- Adaptabilitate pentru lucrul in echipa.
- Bune abilitati pentru formarea si conducerea unei echipe.

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

● Competențe dobândite la locul de muncă

- Competente diverse in domeniul Stiintei Materialelor



INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații reprezentative

- 1) A. Corăbieru, P. Corăbieru, Șt. Velicu, I.A. Gherghescu, M.G. Sohaciu, *Durability Increase by Polyester Coating of Some Quaternary Copper-Based Alloys Parts*, Sustainability 2020, 12(8), 3485; doi:10.3390/su12083485, WOS: 000535598700418, FI: 2.576 (2019);
- 2) R.E. Dumitrescu, I.A. Gherghescu, S. Ciuca, M. Ciurdas, D.A. Neculescu, I.M. Vasile, *Microstructural Aspects of Some Magnesium Matrix Composites Reinforced with Amorphous/Nanocrystalline Ni-Ti Particulates*, Revista de Chimie, Volume 70, Issue 8, pp. 2903-2907 (2019) FI = 1,755; WOS: 000489685600042.
- 3) C. Predescu, A.C. Berbecaru, G. Coman, M.G. Sohaciu, A.M. Predescu, E. Matei, R.E. Dumitrescu, S. Ciuca, I.A. Gherghescu, *Corrosion Resistance Evaluation of Some Stainless Steels Used in Manufacture of Hydraulic Turbine Runner Blades*, Revista de Chimie, Volume 70, Issue 7, 2019, pp. 2491-2496; FI = 1,755; WOS: 000485843500040.
- 4) I.A. Gherghescu, D. Ioniță, S. Ciucă, R. E. Dumitrescu, *Thermal Parameters Influence Assessed by Electrochemical Impedance Spectroscopy on a Ni50Ti48Nb2 Shape Memory Alloy*, REV CHIM-BUCHAREST, Volume 69, No. 1, 2018, pp. 86 - 90, ISSN: 0034-7752, WOS:000425369600017; FI = 1,605.
- 5) I.A. Gherghescu, S. Ciucă, G.L. Jicmon, R. E. Dumitrescu, M. Brânzei, *Thermal Cycling Influence on the Transformation Characteristics of a Ni50Ti48Nb2 Shape Memory Alloy*, REV CHIM-BUCHAREST, Volume 68, No. 5 , 2017, pp. 991-996, ISSN: 0034-7752, WOS:000405816300021; FI = 1,412.
- 6) I.A. Gherghescu, G.L. Jicmon, C. Cotruț, M. Brânzei, A.C. Berbecaru, A.M. Predescu, S. Ciucă, *Influence of Aging Parameters on the Corrosion Resistance of a Biocompatible Ni50.6Ti49.4 Shape Memory Alloy*, REV CHIM-BUCHAREST, Volume 67, No.9, 2016, pp.1734-1738, ISSN: 0034-7752, WOS: 000385266600018; FI = 1,232.
- 7) M. Brânzei, I.A. Gherghescu, S. Ciucă, *Solder Joints Quality Assessment as Function of VPS Process Parameters*, REV CHIM-BUCHAREST, Volume 67, No. 6 , 2016, pp.1068-1072, ISSN: 0034-7752, WOS:000385510300008 ; FI = 1,232.
- 8) I.A. Gherghescu, G.L. Jicmon, M. Brânzei, M. Târcolea, S. Ciucă, *On Widening the Application Field of a Ti-rich Ni48Ti52 Shape Memory Alloy Through Ageing Conditions*, REV CHIM-BUCHAREST, Vol. 67, Issue:2, pages 302-307, 2016, ISSN: 0034-7752, WOS:000372170700021 , FI = 1,232.
- 9) D. Ioniță, M. Capoși, I. Demetrescu, S. Ciucă, I.A. Gherghescu, *Effect of artificial aging conditions on corrosion resistance of a TiNi alloy*, Materials and Corrosion - Werkstoffe und Korrosion, Volume 66, Issue 5, pages 472-478, May 2015, DOI: 10.1002/maco.201307557, Published: 2015, Print ISSN: 0947-5117; WOS: 000353359000007, FI = 1,45.
- 10) I.A. Gherghescu, M. Târcolea, G.L. Jicmon, C.V. Turcaș, *Heat Treatment Influence upon Precipitates Chemical Composition and Transformation Temperatures of a NiTi Shape Memory Alloy*, REV CHIM-BUCHAREST, Aprilie 2013, VOL.64 (4), Pages: 407 - 413; WOS: 000318326600013; ISSN 0034-7752, FI = 0,677.