

Listă Lucrări

Lucrări publicate în reviste de specialitate – ISI

- **Ghiuță, I.** Cristea, D., Croitoru, C., Kost, J., Wenkert, R., Vyrides, I. Anayiotos, A., Munteanu, D. Characterization and antimicrobial activity of silver nanoparticles, biosynthesized using *Bacillus* species, *Applied Surface Science* 438 (2017) 66-73
- Jinga, V., Mateescu, A.O., Cristea, D., Mateescu, G., Burducea, I., Ionescu, C., Crăciun, I., **Ghiuță, I.**, Samoliă, C., Ursuțiu, D., Munteanu, D., Compositional, morphological and mechanical investigations of monolayer type coatings obtained by standard and reactive magnetron sputtering from Ti, TiB₂ and WC, *Applied Surface Science*, Volume 358, Part B, 15 (2015) 579–585;
- Milosan, I, Flamant, G, Voiculescu, I, Geanta, V, Munteanu, D, Bedo, T, Pop, MA, Semenescu, A, Crisan, A, Cristea, D, Giacomelli, I, Stoicanescu, M, Gabor, C, Sarbu, FA, **Ghiuta, I**, Comparative Study of Heat Treatment Effects Performed with Solar Energy and Electric Furnace on EN 1.4848 Stainless Steel Alloyed with Co, W, Cu and Mo, *Revista de Chimie* 69 (2018) 1050-1054

Lucrări publicate în reviste de specialitate – BDI / B+

- **Ghiuță, I.**, Cristea, D., Miloșan, I., Munteanu, D.: Synthesis of Metallic Nanoparticles Mediated by Microbes, *RECENT*, vol. 53pp. 177-183, 2017.
- **Ghiuță, I.**, Cristea, D., Munteanu, D.: Synthesis methods of metallic nanoparticles - an overview, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, vol 10 (59) (2017), Series I – Engineering Sciences, ISSN 2065-2119, 133-140
- **Ghiuta, I.**, Cristea, D., Tint, D., Munteanu, D.: Surface Modification of Metallic Biomaterials Used as Medical Implants and Prostheses, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol. 8 (57) No.2- 2015, Series I – Engineering Sciences, ISSN 2065-2119, Pages 159-164
- Cristea, D., **Ghiuță, I.**, Munteanu, D.: Tantalum Based Materials for Implants and Prostheses Applications, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol. 8 (57) No.2- 2015, Series I – Engineering Sciences, ISSN 2065-2119, Pages 151-158;

Lucrări in extenso publicate în Proceedings

- **Ghiuță, I.**, Cristea, C., Wenkert, R., Munteanu, D.: Green Synthesis of Silver Chloride Nanoparticles using *Rhodotorula Mucilaginosa*, *Materials Research Forum LLC*, accepted for publication, 2018

- Pătru, M., Cristea, D., **Ghiuță, I.**, Munteanu, D.: The effect of Ti /AlN interlayers on the mechanical and tribological behavior of DLC coatings, European Conference on Heat Treatment 2015 22nd IFHTSE Congress, 20 – 22 Mai Venetia, Italia.

Teză de doctorat:

- Cercetări privind biosinteza nanoparticulelor metalice utilizând microorganisme

Monografii:

- **Ghiuță Ioana**, Cristea Daniel, Munteanu Daniel, Biosinteza nanoparticulelor metalice, Editura Universității "Transilvania", 2018, București : ISBN 978-606-19-1011-3

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Ghiuță (căs. Popescu) Ioana

Adresă

Strada Sporturilor, Buzău, Județul Buzău, România

Telefon

0734219708

E-mail(uri)

ioana.ghiuta@unitbv.ro ; ghiuta.ioana@yahoo.com

Naționalitate

Română

Data nașterii

06.01.1990

Sex

Feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Șef de lucrări

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul de Știința Materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov

Experiența profesională

Perioada

03. 2017 – 05. 2017

Funcția sau postul ocupat

Internship pentru cercetare

Activități și responsabilități principale

Testarea activității antimicrobiene a nanoparticulelor metalice

Numele și adresa instituției

Soroka Medical Center, Yitzhack I. Rager Blvd 151, Beersheba, 84101, Israel

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare științifică / Microbiologie

Perioada

03. 2014 – 05. 2014

Funcția sau postul ocupat

Internship pentru cercetare

Activități și responsabilități principale

Realizarea unor analize metalografice; analize de duritate, analize de material.
Managementul calității

Numele și adresa companiei

SC HIDROJET SA, Breaza, Prahova, Str. Griviței, nr. 18, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Producția de piese și accesorii pentru autovehicule și motoare de autovehicule din România

Perioada

01. 2012 – 05. 2012

Funcția sau postul ocupat

Internship pentru cercetare

Activități și responsabilități principale

Realizarea unor analize metalografice; analize de duritate HRC, HV; analize de material
(microstructura , profil duritate, documentatie foto, raport)

Numele și adresa companiei

SC HIDROJET SA, Breaza, Prahova, Str. Griviței, nr. 18, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Producția de piese și accesorii pentru autovehicule și motoare de autovehicule din România

Educație și formare

Perioada

Octombrie 2014 – Ianuarie 2018

Calificarea / diploma obținută

Doctor în Ingineria Materialelor.

Titlul tezei	Cercetări privind biosinteza nanoparticulelor metalice utilizând microorganisme
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 8 CEC
Perioada	Ianuarie 2017-Iunie 2017
Poziția Ocupată	Student Doctorand (Erasmus)
Numele și tipul instituției de învățământ	Ben-Gurion University from Negev, Beer-Sheva, Israel
Perioada	Octombrie 2015 -Decembrie 2015
Poziția Ocupată	Student Doctorand (Erasmus)
Numele și tipul instituției de învățământ	Cyprus University of Technology, Limasol, Cipru
Perioada	2012-2014
Specializarea	Ingineria și Managementul Materialelor Avansate Metalice, Ceramice si Compozite
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master în Domeniul Ingineriei Materialelor
Subiecte aprofundate	Metode de caracterizare a materialelor, Managementul calității
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 7 CEC
Perioada	2013-2014
Specializarea	Poluarea, Protecția și Managementul Mediului
Calificarea / diploma obținută	Certificat de atestare a competențelor profesionale în Poluarea, Protecția și Managementul Mediului
Subiecte aprofundate	Ecologie
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 6 CEC
Perioada	2008-2012
Specializarea	Inginerie Economică în Domeniul Mecanic
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer în Domeniul Inginerie și Management
Subiecte aprofundate	Știința Materialelor, Nanomateriale, Tratamente Termice
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 6 CEC
Perioada	2008-2011
Specializarea	Administrație Publică
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Științe Administrative
Subiecte aprofundate	Drept civil, drept penal, Economie
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea "Spiru Haret" din București, Facultatea de Științe Juridice și Administrative, Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 6 CEC
Perioada	2008-2011
Curs de formare	Modul Psihopedagogic -
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Subiecte aprofundate	Psihologia educatiei, Pedagogie
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Transilvania din Brașov

Perioada 2004-2008
 Profil Matematică- Informatică
 Calificarea / diploma obținută Diplomă de bacalaureat
 Subiecte aprofundate Matematică, Informatică, Fizică
 Numele și tipul instituției de învățământ Liceul Teoretic "Simion Stoilnicu", Comarnic
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Nivelul 4 CEC

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Engleză
 Spaniolă

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C1	C1	B2	B2	B2
B2	B1	A2	A2	A1

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

Competențe și abilități sociale

Capacitatea de a lucra în mod cooperant și flexibil în cadrul unei echipe

Competențe și aptitudini organizatorice

Capacitate și abilitate de conducere,, capacitate bună de relaționare, adaptabilitate în fața unor situații noi, punctuală, organizată, orientată spre detalii
 Membru al Consiliului Școlii Doctorale Interdisciplinare (C-SDI - UTBv), 2014-2018;
 Membru al Comitetului de Organizare al Conferinței Internaționale de Știința și Ingineria Materialelor - BRAMAT 2017: 08-11 Martie 2017, Brașov, România
 Membru al Comitetului de Organizare al Conferinței Internaționale de Știința și Ingineria Materialelor - BRAMAT 2015: 05-07 Martie 2015, Brașov, România
 Membru al Comitetului de Organizare al Conferinței Naționale Creativitate & Inventică, 6 Iunie 2015, Brașov, România

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

O buna stăpânire a Microsoft Office, Microsoft Project, Windows, AutoCAD, SolidWorks

Competențe și aptitudini artistice

Realizarea produselor hand-made.

Permis de conducere

Categoria B, 05.06.2008

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Monografii:

- **Ghiuță Ioana**, Cristea Daniel, Munteanu Daniel, Biosinteza nanoparticulelor metalice, Editura Universității "Transilvania", 2018, București : ISBN 978-606-19-1011-3

Lucrări publicate în reviste de specialitate – ISI

- **Ghiuță, I.** Cristea, D., Croitoru, C., Kost, J., Wenkert, R., Vyrides, I. Anayiotos, A., Munteanu, D. Characterization and antimicrobial activity of silver nanoparticles, biosynthesized using Bacillus species, Applied Surface Science 438 (2017) 66-73
- Jinga, V., Mateescu, A.O., Cristea, D., Mateescu, G., Burducea, I., Ionescu, C., Crăciun, I., **Ghiuță, I.**, Samoliă, C., Ursuțiu, D., Munteanu, D., Compositional, morphological and mechanical investigations of monolayer type coatings obtained by standard and reactive magnetron sputtering from Ti, TiB2 and WC, Applied Surface Science, Volume 358, Part B, 15 (2015) 579–585;
- Milosan, I, Flamant, G, Voiculescu, I, Geanta, V, Munteanu, D, Bedo, T, Pop, MA, Semenescu, A, Crisan, A, Cristea, D, Giacomelli, I, Stoicanescu, M, Gabor, C, Sarbu, FA, **Ghiuta, I**, Comparative Study of Heat Treatment Effects Performed with Solar Energy and Electric Furnace on EN 1.4848 Stainless Steel Alloyed with Co, W, Cu and Mo, Revista de Chimie 69 (2018) 1050-1054

Lucrări publicate în reviste de specialitate – BDI / B+

- **Ghiuță, I., Cristea, D., Miloșan, I., Munteanu, D.:** Synthesis of Metallic Nanoparticles Mediated by Microbes, RECENT, vol. 53pp. 177-183, 2017.
- **Ghiuță, I., Cristea, D., Munteanu, D.:** Synthesis methods of metallic nanoparticles - an overview, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, vol 10 (59) (2017), Series I – Engineering Sciences, ISSN 2065-2119, 133-140
- **Ghiuța, I., Cristea, D., Tint, D., Munteanu, D.:** Surface Modification of Metallic Biomaterials Used as Medical Implants and Prostheses, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol. 8 (57) No.2- 2015, Series I – Engineering Sciences, ISSN 2065-2119, Pages 159-164
- Cristea, D., **Ghiuță, I., Munteanu, D.:** Tantalum Based Materials for Implants and Prostheses Applications, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol. 8 (57) No.2- 2015, Series I – Engineering Sciences, ISSN 2065-2119, Pages 151-158;

Lucrări in extenso publicate în Proceedings

- Pătru, M., Cristea, D., **Ghiuță, I., Munteanu, D.:** The effect of Ti /AlN interlayers on the mechanical and tribological behavior of DLC coatings, European Conference on Heat Treatment 2015 22nd IFHTSE Congress, 20 – 22 Mai Venetia, Italia.

Participare la Conferințe Internaționale

- **Ghiuță, D. Cristea, D. Munteanu,** Biosynthesis of metallic nanoparticles using microorganisms, 10th International Conference on Materials Science & Engineering, 2017, Brașov, Romania
- Munteanu, D., Bedo, T. Pop, M.A., Miloșan, I. Gabor, C., **Ghiuță, I., D. Munteanu, S. Cristea, D.,** Influential parameters on the inductive quenching technology for large bearing rings, 27th International Conference of Metallurgy and Materials – METAL 2018
- **Ghiuță, I., D. Cristea, I. Vyrides, A. Anayiotos, D. Munteanu:** Biosynthesis of zinc oxide nanoparticles using Enterobacter, 10th International Conference on Materials Science & Engineering, 2017, Brașov, Romania
- **Ghiuță, I., Kost, J., Wenkert, R., Munteanu, D.:** Green synthesis of silver chloride nanoparticles using Rhodotorula Mucilaginosa, 5th International Conference on Powder Metallurgy & Advanced Materials, 2017, Cluj, România
- **Ghiuță, I. Cristea, D., Wenkert, R., Munteanu, D.:** Precursor concentration influence on the morphology and antimicrobial activity of silver chloride nanoparticles. In: Book of Abstracts, 5th International Conference on Powder Metallurgy & Advanced Materials, Cluj, România, 2017.
- **Ghiuță I, Cristea D, Ținț D, Munteanu D.,** Surface modification of metallic biomaterials used as medical implants and prostheses, New Trends on Sensing - Monitoring - Telediagnosis for Life Sciences, Brașov, România, NT-SMT-LS September 3-5, 2015
- Cristea D., **Ghiuță I., Munteanu D.,** Thin film coatings for implants and prostheses applications, New Trends on Sensing - Monitoring - Telediagnosis for Life Sciences, Brașov, România, NT-SMT-LS September 3-5, 2015
- Patru, M., D. Cristea, I. **Ghiuță, D. Munteanu ,** The Effect of AlN/Ti Interlayers on the Mechanical and Tribological Behaviour of DLC Coatings; European Conference of Heat Treatment 2015 & 22nd IFHSTE Congress, 20-22 May 2015, Venice, Italy
- D. Cristea, L. Cunha, I. **Ghiuță, N.P. Barradas, E. Alves, D. Munteanu:** Photocatalytic Behaviour of Magnetron Sputtered Tantalum Oxynitride Thin Films, International Conference on Materials Science and Engineering - BRAMAT 2015, 05-07 Martie 2015, Brașov, România.

Participare la Conferințe Naționale

- **Ghiuță I,** Stenturi metalice folosite în cardiologia intervențională, Conferința Națională Creativitate și Inventică, 6 iunie 2015

Participare la Sesiuni Studentești:

Sesiunea de Comunicări a Cercurilor Științifice Studentești SIM:

- 2010- Utilizarea Analizei Funcționale la proiectarea echipamentelor pentru prepararea amestecurilor de formare. Amestecător discontinuu.
- 2011- Studiul privind aliajele speciale rezistente la temperaturi scăzute
- 2012 - Studiul tehnico-economic privind obținerea de repere din oțelurile 16CrNi20 și RP5.
- 2014 – Studiu privind măsurarea emisiilor poluante dintr-o secție de tratament termic

Participare la Sesiuni de Training:

- Training Metodologia 5S de organizare a locului de munca (HIB - Rolem)
- Training Communication Skills (ASCENDIS)
- Training Time Management (TOASTMASTERS)

Participare la Workshop:

- Dezvoltarea abilităților de predare-evaluare ale cadrelor didactice tinere (4-6 aprilie 2016), Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Psihologie și Științele Educației

Atestat

- Informatică - Pascal, Fox Pro, Microsoft Office

Proiecte Internaționale

- Membru al Proiectului Internațional – H20202-FOF-2016, DREAM - Driving up Reliability and Efficiency of Additive Manufacturing (DREAM), nr. grant: 723699
- Membru al Proiectului Internațional – SFERA II, SE-HTRLT; P1502060091, CNRS-PROMES, France, "Using Solar Energy to Heat Treatments of Special Alloys Resistant to Low Temperatures"

Premii

- Premiului anului 2016-2017. Mobilitatea Erasmus+ .