



INFORMATII PERSONALE

Oana GÎNGU


 Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Autovehicule, Transporturi și Inginerie Industrială, Calea București, nr. 107, cod postal 200512, Craiova, Dolj, Romania
 +40251413844

 oana.Gingu@edu.ucv.ro

 <https://eeris.eu/ERIF-2000-OOOH-1288>

F | 11/07/1968 | nationalitate română

Researcher ID [T-3645-2017](#)

Scopus ID 6507370705

<https://orcid.org/0000-0001-7865-5785>

Google Scholar ID [Oana Gîngu - Google Academic](#)

Web of Science ResearcherID: AAA-3191-2022

EXPERIENTA PROFESIONALĂ

2019 - prezent

OSIM – Centrul Regional de Promovare a Proprietatii Industriale, CRPPI-PATLIB

Universitatea din Craiova, Centrul de Inovare și Transfer Tehnologic ([CITT](#))

Str.Libertății nr. 19, Craiova, Romania

Persoana de contact ; Consultanta pentru domeniile de proprietate industrială, regiunea S-V Oltenia, Romania

2018 - prezent

Oficiul Roman pentru Stiinta si Tehnologie (Romanian Office for Science and Technology, ROST, Brussels, Belgia)

Universitatea din Craiova

13 A.I. Cuza, 200585, Craiova, Romania

Persoana de contact ; Management cercetare stiintifica

 Octombrie 2016 –
prezent

Departamentul de Cercetare Stiintifica si Management Programe (DCMP)

Universitatea din Craiova

13 A.I. Cuza, 200585, Craiova, Romania

Director; Management cercetare stiintifica

 Octombrie 2011-
prezent

Profesor dr.ing.

Universitatea din Craiova, [Facultatea de Mecanica](#)

107 Calea Bucuresti, 200512, Craiova, Romania

Educatie si cercetare. Management stiintific.

Domenii de expertiza: Materiale composite; Metalurgia pulberilor; Nanomateriale și nanotehnologii; Biomateriale; Proprietățile materialelor; Tehnici de investigare a materialelor.

Proiecte management programe cercetare stiintifica : 5 (coordonator); 2 (membru)

Proiecte/granturi de cercetare cu finantare internationala : 2 (1 coordonator pentru Romania; 1 membru)

Proiecte/granturi de cercetare cu finantare nationala : 4 (1 coordonator; 3 membru)

Brevete de inventie: 3 nationale OSIM, Romania

Premii si medalii: 12 Internationale; 6 nationale

Lucrari/cursuri invitate: 4

Lucrari stiintifice: 99 (26 in reviste cotate ISI Thomson Reuters; 3 in volume indexate ISI proceedings - Web of Science; 9 indexate BDI; 1 CNCS; 1 Edit. Academiei Romane ; 33 in volumele unor manifestări științifice internaționale de prestigiu; 26 in volumele altor manifestari stiintifice nationale / internationale / intalniri speciale)
 Carti/capitole in carti de specialitate internationale ca autor : 2 (1 Edit. Springer; 1 Academica Greifswald Publishing House)

Carti/capitole in carti internationale ca editor: 1 (Trans Tech Publications Forum)

Manuale didactice/indrumare de laborator: 7 (2 Reprografia Universitatii din Craiova; 5 in format electronic)

Director, coordonator entitati de cercetare stiintifica: [Laboratorul de Metalurgia Pulberilor](#); Platforma cercetare *TIARAC*; Centrul de Cercetare *ComIng*; laboratorul de cercetare « Stiinta materialelor » (*STIMAT*)

Chairman conferinte stiintifice: 4 (ADEM, Drobeta-Tumu Severin, Romania 2012, 2014, 2016; ICOME 2017, Craiova, Romania)
 Co - editor volume conferinte: 1 (Advanced Engineering Forum, nr. 13, 2015, Trans Tech Publication Ltd., Elvetia)
 Membru comitete international ale conferintelor stiintifice: 1 (Advances in Materials & Processing Technologies Conference, Madrid, Spania)
 Membru al consiliului editorial ale jurnalelor stiintifice: 1 (Journal of Advanced Thermal Science Research)
 Referent stiintific jurnale: 5 (Journal of Alloys and Compounds; Journal of Materials Processing Technology; Journal of Optoelectronics and Advanced Materials; Journal of Process Mechanical Engineering Advanced Materials Research)
 Expert evaluator programme de cercetare stiintifica: 7 (The Danish Council of Independent Research; Innovation Fund Denmark and The Danish Agency of Research, Science and Innovation; Programe de doctorat la Universitatea Carlos III Madrid, Spania; Universitatea Politehnica din Valencia, Spania; Programe nationale de cercetare din Cipru; Ministerul Educatiei si Cercetarii, Romania; Comisia Europeana-Programul Cadru 7)
 Membru al Comitetului de Evaluare a lucrarilor studentesti: 1 ("Anghel Saligny" National Session of Students Scientific Communications, „Dunarea de Jos” University, Galati, Facultatea de Inginerie)
 Coordonare lucrari stiintifice la sesiuni de comunicari studentesti: 2
 Coordonare in analiza si evaluare stagiu Internship a studentilor din cadrul programului ERASMUS+: 5
 Membru Membru comitete stiintifice internationale ale unor conferinte: 5 (ADEM 2012, 2014, 2016 , Drobeta-Tumu Severin, Romania; ROPM&AM 2017, Cluj-Napoca, Romania; ICOME 2019, Craiova, Romania)
 Apartenenta la Asociatii Profesionale: 4 (Asociatia Generala a Inginerilor din Romania, AGIR; Platform Micro And Nanomanufacturing - MINAM, Fraunhofer Institute; European Powder Metallurgy Association, EPMA; Societatea Romana de Metalurgia Pulberilor)
 Coordonator Program Erasmus: 2 (University Carlos III Madrid, Spania; Mustafa Kemal University, Turcia)
 Promovarea cercetarii romanesti la nivel european

**Octombrie 2007 –
Septembrie 2011**

Profesor dr.ing.

Universitatea din Craiova
 Facultatea de Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice
 Str. Calugareni, nr.1, 220037, Drobeta Turnu Severin, Mehedinti, Romania
 Educatie si cercetare. Management stiintific
 Domenii de expertiza: Stiinta si ingineria materialelor. Materiale compozite. Metalurgia pulberilor
 Proiecte/granturi de cercetare cu finantare internationala : 3 (1 coordonator pentru Romania; 2 membru)
 Proiecte/granturi de cercetare cu finantare nationala : 6 (membru)
 Lucrari/cursuri invitate: 3
 Scolii de iarna internationale: 1 (participant)
 Lucrari stiintifice: 14 (11 in volumele unor manifestări științifice internaționale de prestigiu; 3 in volumele altor manifestari stiintifice nationale / internationale / intalniri speciale)
 Carti/capitole internationale de specialitate publicate: 1 (www.sciyo edited by Lazlo Dudas)
 Carti/capitole nationale de specialitate publicate: 3 (2 Edit. Printech ; 1 Edit. Universitaria)
 Chairman conferinte stiintifice: 2 (ADEM 2010, Drobeta-Tumu Severin, Romania; Euro PM 2009, Copenhaga, Danemarca, sectiunea *Microwave Sintering*)
 Co-chairman: 2 (WPM 2010, Florenta, Italia; RoPM 2009, Craiova, Romania)
 Referent jurnale: 4 (Journal of Alloys and Compounds; Journal of Materials Processing Technology; Journal of Process Mechanical Engineering; Advanced Materials Research)
 Expert evaluator progrme de cercetare: 2 (Programul national de cercetare din Bulgaria; Ministerul Educatiei si Cercetarii din Romania)
 Apartenenta la Asociatii Profesionale: 4 (Platforma Micro And Nanomanufacturing - MINAM, Fraunhofer Institute, Germania; European Powder Metallurgy Association, EPMA, UK; Societatea Romana de Metalurgia Pulberilor; Asociatia Romana de Tribologie)
 Secretar stiintific la Facultatea de Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice
 Coordonator program Erasmus: 2 (Universitatea Carlos III Madrid, Spania; Universitatea Politecnico din Torino, Italia)

**Octombrie 2003 –
Septembrie 2007**

Conferentiar dr.ing.

Universitatea din Craiova, [Facultatea de Mecanica](#)
 107 Calea Bucuresti, 200512, Craiova, Romania
 Educatie si cercetare. Management stiintific
 Domenii de expertiza: Stiinta si ingineria materialelor. Materiale compozite. Metalurgia pulberilor
 Proiecte/granturi de cercetare cu finantare internationala: 1 (membru)
 Proiecte/granturi de cercetare cu finantare nationala: 12 (1 coordonator, 11 membru)
 Lucrari/cursuri invitate : 1
 Scolii de vara : 1 (participant)
 Lucrari stiintifice: 8 (5 in volumele unor manifestări științifice internaționale de prestigiu; 3 in volumele altor manifestari stiintifice nationale / internationale / intalniri speciale)
 Carti/capitole nationale de specialitate publicate: 2 (Ed. Universitaria, Craiova)

Expert evaluator: Ministerul Educatiei si Cercetarii, Romania
 Coordonator program Erasmus: 2 (Universitatea Carlos III Madrid, Spania; Universitatea Politecnico din Torino, Italia)
 Secretar stiintific la Facultatea de Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice
 Apartenenta la Asociatii Profesionale: 2 (Societatea Romana de Metalurgia Pulberilor; Asociatia Romana de Tribologie)

**Octombrie 1999-
Septembrie 2003**

Sef lucrari dr.ing.

Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanica
 107 Calea Bucuresti, 200512, Craiova, Romania
 Educatie si cercetare.
 Domenii de expertiza: Stiinta si ingineria materialelor. Materiale compozite. Metalurgia pulberilor
 Proiecte/granturi de cercetare cu finantare nationala : 5 (membru);
 Lucrari stiintifice: 24 (2 in volume indexate ISI Proceedings; 22 in volumele unor manifestări știintifice internaționale de prestigiu)
 Carti/capitole nationale de specialitate publicate: 2 (Edit. Universitatii din Craiova)
 Manuale universitare: 1 (Edit. Universitatii din Craiova)
 Teza de doctorat, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor
 Apartenenta la Asociatii Profesionale: 2 (Societatea Romana de Metalurgia Pulberilor; Asociatia Romana de Tribologie)

**Octombrie 1995-
Septembrie 1999**

Asistent univ.ing.

Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanica
 107 Calea Bucuresti, 200512, Craiova, Romania
 Educatie si cercetare
 Domenii de expertiza: Stiinta si ingineria materialelor. Materiale compozite. Metalurgia pulberilor
 Proiecte/granturi de cercetare cu finantare internationala: 1 (membru)
 Proiecte/granturi de cercetare cu finantare nationala: 9 (membru)
 Lucrari stiintifice: 7 (6 in volumele unor manifestări știintifice internaționale de prestigiu; 1 in volumele altor manifestari stiintifice nationale / internationale / intalniri speciale)
 Apartenenta la Asociatii Profesionale: 2 (Societatea Romana de Metalurgia Pulberilor; Asociatia Romana de Tribologie)

**Octombrie 1991-
septembrie1995**

Prep.univ.eng.

Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanica
 107 Calea Bucuresti, 200512, Craiova, Romania
 Educatie si cercetare
 Domenii de expertiza: Stiinta si ingineria materialelor. Materiale compozite. Metalurgia pulberilor
 Lucrari stiintifice: 5 (2 in volumele unor manifestări știintifice internaționale de prestigiu; 3 in volumele altor manifestari stiintifice nationale / internationale / intalniri speciale)
 Apartenenta la Asociatii Profesionale: 2 (Societatea Romana de Metalurgia Pulberilor; Asociatia Romana de Tribologie)

EDUCATIE SI FORMARE

- 2009 **Specializare in domeniul „Materiale Ceramice Nanocompozite”**
 Consiliul Superior al Cercetarii Stiintifice CSIC, Madrid, Spania; European Training Action on Ceramic Nanocomposites *IPNANOKER*
- 2005 **Specializare in domeniul „Nanostiinte si Nanotehnologii”**
 Centrul National de Cercetare Stiintifica CNRS, Grenoble, Franta; European School „Nanosciences and Nanotechnologies” *ESONN 2005*
- 1994-2001 **Teza de doctorat in domeniul „Stiinta si Ingineria Materialelor”**
 Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Romania, Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor
- 1993 **DELFF, diploma de studii in limba franceza**
 Ministerul Educatiei Nationale a Republicii Franceze
- 1986-1991 **Licenta in domeniul „Inginerie Mecanica”**
 Universitatea din Craiova, Romania, Facultatea de Mecanica

ABILITATI

Limba materna	Romana				
	INTELEGERE		VORBIT		SCRIS
Limbi straine	Ascultare	Citit	Participare la conversatie	Discurs oral	
Engleza	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2
Franceza	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2
Germana	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2
Spaniola	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2

Nivele: A1/2: Utilizator de baza - B1/2: Utilizator independent - C1/2 Utilizator profesionist
Common European Framework of Reference for Languages

Abilitati organizationale/manageriale	▪ coordonare. Platforma TIARAC http://www.mecanica.ucv.ro/Cercetare/tiarac/index.html (2008-2014)
	▪ coordonare. Centrul de cercetare ComIng (2016-2020)
	▪ coordonare Laboratory of POWder METallurgy (POWMET) (2016-prezent)
	▪ coordonare laborator de cercetare « STIinta MATerialelor » (STIMAT) (2021-prezent)

Abilitati de utilizare a calculatorului ▪ buna cunoastere a instrumentelor Microsoft Office™

Hobby ▪ dans, muzica, filme

Permis auto ▪ categoria B

ALTE INFORMATII

Evaluare proiecte de cercetare stiintifica (selectie)

1. EUREKA-EUROSTARS 2012, 2020, 2022
2. P7-HEALTH-2013, Executive Agency for health and Consumers (EAHC)
3. FP7-2011-NMP-ICT-FoF, programul specific : Nanostiinte, Nanotehnologii Materiale si noi Tehnologii de Productie / Fabricile Viitorului

Proiecte/granturi de cercetare finantate prin competitie nationala/internationala (selectie)

1. PN-III-P2-2.1-PED-2019-4624; **Structuri spațiale proiectate pentru structuri complexe, ușoare, procesate prin Curve Crease Folding (CCF-Surf)**; 2020-2022
2. COST - MPNS Action MP0903; **Nanocoalloys as Advanced Materials: From Structure to Properties and Applications (NANOALLOY)**; 2010-2013; http://w3.cost.eu/index.php?id=247&action_number=MP0903
3. PN-II-PT-PCCA-2013-4-2094; **Cercetarea substitutiei osoase cu materiale biocompozite fabricate prin tehnici specifice metalurgiei pulberilor (BONY)**; 2014-2017; <http://www.mecanica.ucv.ro/Cercetare/BONY/index.html>
4. CNCSISnr. 33547/2003, cod 305, **Obtinerea materialelor nanocompozite usoare pentru transport aerospacial si rutier**, 2003

Brevete / cereri de brevet de inventie

1. Gîngu O, Pascu CI, Lupu N, Benga GC, **Material biocompozit si procedeu de elaborare a acestuia**, O.S.I.M., Bucuresti, Romania, no. 125713/2015
2. Pascu CI, Gîngu O, Ciupitu I, Rotaru P, **Material biocompozit si procedeu de elaborare a lui**, O.S.I.M., Bucuresti, Romania, no. 125714/2015
3. Mangra GI, Gîngu O, **Material compozit spuma metalica-cauciuc atasata mecanic pe paleta de tenis de masa si procedeu de obtinere**, no. 125890/2014, O.S.I.M., Bucuresti, Romania

Premii (selectie)

1. **Number 1 in Top 20 Articles in the Domain of Article 25959221, Since 2015 (publication date of the domain article):** Tanasescu S, Milea A, **Gîngu O**, Maxim F, Hornoiu C, Preda S, Sima G (2015), A correlation between thermodynamic properties, thermal expansion and electrical resistivity of Ag-28% Cu nanopowders processed by the mechanical alloying route, Phys Chem Chem Phys; 2015 Nov 14; 17(42):28322-30. PMID: 25959221

2. **Medalie de aur**, European Exhibition of Creativity and Innovation – EuroInvent 2019, Iasi 16-18 mai 2019, „Semifabricat biocompozit în stare crudă și instalație manuala de formare a acestuia”, Cerere Brevet de Inventie nr A/00759/2017 OSIM Bucuresti, Romania; inventatori: Teisanu AC, Sima G, Pisc MG, Ciurezu GheLM, **Gîngu O**
3. **Medalie de aur**, Salonul International de Inventii si inovatii “Traian Vuia”, 13-15 iunie 2018, Timisoara „Semifabricat biocompozit în stare crudă și instalație manuala de formare a acestuia”, Cerere Brevet de Inventie nr A/00759/2017 OSIM Bucuresti, Romania; inventatori: Teisanu AC, Sima G, Pisc MG, Ciurezu GheLM, **Gîngu O**
4. **Premiul Special - Diploma Za Postignute Rezultate** acordat de Academician Milan Bojović, Presedintele **Balkan Mananager’s Association (Muntenegru)**, Salonul International de Inventii si inovatii “Traian Vuia”, 13-15 iunie 2018, Timisoara, „Semifabricat biocompozit în stare crudă și instalație manuala de formare a acestuia”, Cerere Brevet de Inventie nr A/00759/2017 OSIM Bucuresti, Romania; inventatori: Teisanu AC, Sima G, Pisc MG, Ciurezu GheLM, **Gîngu O**
5. **Diploma de excelență și medalia de aur**, Salonul International al Cercetării Stiintifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT 2018, 21-23 martie 2018, Cluj-Napoca, “Material poros biocompozit și procedeu de elaborare a acestuia”, Cerere de Brevet de Inventie nr A/00758/2017 OSIM Bucuresti, Romania; inventatori: Sima G, Teisanu AC, Coman D, **Gîngu O**, Croitoru S, Gorgan MR, Brehar F-M, Tanasescu S-V, Botea-Petcu A, Sofronia AM, Marinescu CA, Gheorghe MD, Sandu R, Neascu DA, <http://www.ucv.ro/media/det.php?id=1671>
6. **Medalie de bronz**, Targul International “Ideas – Inventions – New Products” iENA 2012, Nuremberg, Germania; “Material biocompozit si procedeu de elaborare a acestuia”, Brevet de Inventie nr. 125713/2015 OSIM Bucuresti, Romania; inventatori: **Gîngu O**, Pascu CI, Lupu N, Benga GC

Lucrari stiintifice (selectie)

- **Current Options and Future Perspectives on Bone Graft and Biomaterials Substitutes for Bone Repair, from Clinical Needs to Advanced Biomaterials Research** (2023), Georgeanu V AI, **Gîngu O**, Antoniac IV, Manolea HO, Journal of Applied Sciences, 13(14), 8471; <https://doi.org/10.3390/app13148471>
- **In-situ production of Al SiCp composite by laser deposition technology**, **Gîngu, O.**, Mangra, M, Orban, RL (1999), Journal Of Materials Processing Technology, 90, 187-190; [doi:10.1016/S0924-0136\(99\)00129-6](https://doi.org/10.1016/S0924-0136(99)00129-6)
- **Nanostructured AgCu system at repeated melting. Structural and thermal behaviour**, **Gîngu O**, Tanasescu S, Stoian G, Lupu N, Rotaru P, (2019), Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 138, 2923-2936; [https://doi.org/10.1007/s10973-019-08566-1\(0123456789](https://doi.org/10.1007/s10973-019-08566-1(0123456789)
- **In-situ synthesis of AgCu/Cu₂O nanocomposite by mechanical alloying: The effect of the processing on the thermal behavior**, **Gîngu O**, Rotaru P, Milea A, Marin A, Nicolicescu C, Sima G, Tanasescu S, (2015), Thermochemica Acta, ISSN: 0040-6031, 606, 1-11; <https://doi.org/10.1016/j.tca.2015.03.002>
- **OCT Application in Direct Dental Restorations Marginal Fit Evaluation**, Popescu SM, Lascau L, **Gîngu O**, Mercurt V, Osiac E, Scriciu M, Tuculina MJ, Draghici EC, Manolea HO, Moraru AI, (2019), REV.CHIM (Bucharest) 70 (4), 1439-1444, ISSN 0034-7752; [doi: 10.37358/RC.19.4.7145](https://doi.org/10.37358/RC.19.4.7145)
- **Microstructure, stability and biocompatibility of hydroxyapatite-titania nanocomposites formed by two-step sintering process** Marinescu C, Sofronia A, Anghel EM, Baies R, Constantin D, Seciu A-M, **Gîngu O**, Tanasescu S, (2017), Arabian Journal of Chemistry; [doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.arabjc.2017.01.019](http://dx.doi.org/10.1016/j.arabjc.2017.01.019)
- **A correlation between thermodynamic properties, thermal expansion and electrical resistivity of Ag-28% Cu nanopowders processed by the mechanical alloying route**, Tanasescu S, Milea AI, **Gîngu O**, Maxim FI, Hornoiu C, Preda S, Sima G, (2015), Phys. Chem. Chem. Phys. (PCCP), 17(42): 28322-28330; [doi: 10.1039/C5CP01390A](https://doi.org/10.1039/C5CP01390A)

Carti de specialitate (selectie)

- **Gîngu O**, Didu A, (2016), **Advanced Engineering Ceramics Materials, Applications and Developments for the Medical, Agrochemical and Abrasive Industries, Chapter 1: Hybrid HAP based biocomposites manufacturing by spark plasma sintering for alloplastic bone grafts**, 34 pg, ACADEMICA Greifswald Publishing House, Germany, ISBN 978-3-940237-38-5
- Ruys AJ, **Gîngu O**, Sima G, Maleksaeedi S, (2014), **Handbook of Manufacturing Engineering and Technology, Chapter 7: Powder processing of bulk components in manufacturing**, pp 487-566; Springer-Verlag London, 2014, DOI: 10.1007/978-1-4471-4976-7_48-4; Online ISBN 978-1-4471-4976-7, <http://www.springerreference.com/docs/html/chapterdbid/331461.html>