



**INFORMAȚII
PERSONALE****DUMITRIU (cas. FIERĂSCU) IRINA**

 Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie- ICECHIM, București,
Spl. Independenței 202, sector 6, România

 0727860186

 dumitriu.irina@yahoo.com

 <https://erris.gov.ro/EMERGING-NANOTECHNOLOGIES>

<http://orcid.org/0000-0002-1834-9812>

Sexul F | Data nașterii 29.12.1978 | Casatorita/ Naționalitatea Română

**EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ****Mai 2017- prezent Cercetator Stiintific I**

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie- ICECHIM, București,
Spl. Independenței 202, sector 6, România

Cercetari analitice în spectrometrie cu emisie atomică cu plasma cuplata inductiv (ICP-AES); Metode analitice (FT-IR, UV-VIS, ICP-AES, TGA, DSC, XRD, XRF, DLS) pentru caracterizarea materialelor; Cercetare și dezvoltare în domeniul științei materialelor, arheometriei, nanomaterialelor, nanotehnologiei, nanomedicinei, utilizării superioare a resurselor naturale (obținerea și utilizarea extractelor naturale), nanomaterialelor fitosintetizate, protecția mediului, analiza apei și a solului; Dezvoltarea proiectelor științifice

Iulie 2014 – Mai 2017 Cercetator Stiintific II

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie- ICECHIM, București,
Spl. Independenței 202, sector 6, România

Cercetari analitice în spectrometrie cu emisie atomică cu plasma cuplata inductiv (ICP-AES); Metode analitice (FT-IR, UV-VIS, ICP-AES, TGA, DSC, XRD, XRF, DLS) pentru caracterizarea materialelor; Cercetare și dezvoltare în domeniul științei materialelor, arheometriei, nanomaterialelor, nanotehnologiei, nanomedicinei, utilizării superioare a resurselor naturale (obținerea și utilizarea extractelor naturale), nanomaterialelor fitosintetizate, protecția mediului, analiza apei și a solului; Dezvoltarea proiectelor științifice

Ianuarie 2008 – Iulie 2014 Cercetator Stiintific III

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie- ICECHIM, București,
Spl. Independenței 202, sector 6, România

Cercetari analitice în spectrometrie cu emisie atomică cu plasma cuplata inductiv (ICP-AES); Metode analitice (FT-IR, UV-VIS, ICP-AES, TGA, DSC, XRD, XRF, DLS) pentru caracterizarea materialelor; Cercetare și dezvoltare în domeniul științei materialelor, arheometriei, nanomaterialelor, nanotehnologiei, nanomedicinei, utilizării superioare a resurselor naturale (obținerea și utilizarea extractelor naturale), nanomaterialelor fitosintetizate, protecția mediului, analiza apei și a solului; Dezvoltarea proiectelor științifice

**Decembrie 2001- Cercetator Stiintific, Asistent de cercetare
ianuarie 2008**

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie- ICECHIM, București,
Spl. Independenței 202, sector 6, România

Cercetari analitice în spectrometrie cu emisie atomică cu plasma cuplata inductiv (ICP-AES); Cercetare și dezvoltare în domeniul științei materialelor, arheometriei, nanomaterialelor

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2013 Program post-universitar**
 Universitatea Politehnică București
Ingineria mediului
- 2012 Program post-doctoral**
 Universitatea Politehnica Bucuresti
Biotehnologii Industriale
- 2007-2010 Doctorat**
 Universitatea Valahia din Târgoviște, Facultatea de Ingineria Materialelor, Mecatronică și Robotică
Ingineria Materialelor
- 2007-2008 Diplomă de Master**
 Universitatea Valahia din Târgoviște, Facultatea de Ingineria Materialelor, Mecatronică și Robotică
Materiale Avansate
- 1997-2001 Diplomă de Licență**
 Universitatea Bucuresti, Facultatea de Chimie
Chimie-Fizica

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	C1	C1	B2	B1	B1

COMPETENȚE ORGANIZAȚIONALE/ MANAGERIALE

- **Coordonare activități de cercetare-dezvoltare:** managementul și implementarea proiectelor de cercetare
- **Membru în Comitetul de Sănătate și Securitate în Muncă** al INCDCP-ICECHIM - din anul 2007 – 2015
- **Responsabil al compartimentului ICP-AES** în Laboratorul de testare pentru substanțele periculoase, deșeuri și ape reziduale (acreditat RENAR în conformitate cu EN ISO 17025) – 2010-2013
- **Responsabil al compartimentului ICP-AES** în Laboratorul de testare ape (acreditat RENAR în conformitate cu EN ISO 17025) – 2008-2010
- **Manager Laborator de testare ape** (acreditat RENAR în conformitate cu EN ISO 17025) – 2008-2009
- **Competențe tehnice**
 2008 - Curs de formare armonizare legislație europeană și națională pentru substanțe și preparate chimice

Competențe dobândite la locul de muncă

- Cursuri de instruire:
- Curs de Antreprenoriat, USAMV, Bucuresti, 2015
 - Process Safety Management, Siemens Romania, 2013
 - Project Management - EuroBestTeam – 2010
 - Proficiency Testing Seminar- LGC Standards – 2008

- European and national harmonized legislation in the field of dangerous chemical substances and preparations - ICECHIM – 2008
- Training of auditors in the laboratory quality system - FiaTest – 2008
- Work hygiene and safety - SC Principio Consulting Ltd – 2007
- Presentation of the technical requirements of ISO / IEC 17025:2005 - referential for accrediting testing laboratories and ensuring metrological traceability through reference materials, RENAR – 2006
- Quality assurance in testing laboratories according to ISO / IEC 17025:2005” - SC SEMQ MANAGEMENT SRL - 2006

COMPETENȚE INFORMATICE

Bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, Adobe Professional, Origin™, ChemsSketch™, etc., folosirea internetului și a motoarelor de căutare, capacitate de folosire a produselor Google: Docs, Calendar, Analytics, App Engine, Scholar, Library etc., utilizarea bazelor de date scientometrice

Bună cunoaștere și utilizare a soft-urilor echipamentelor

Bună cunoștințe de editare foto

PROIECTE DE CERCETARE

Responsabil de proiect și membru în echipele de implementare a peste 25 de proiecte de cercetare, naționale și internaționale:

- Studiul materialelor suport cu aplicații în restaurare și conservare, Grant CNCSIS tip BD, **Director de proiect**
- Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoare adăugată ridicată- PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0332, **Responsabil proiect complex**
- Proiect complex multidisciplinar pentru monitorizarea, conservarea, protecția și promovarea patrimoniului cultural românesc - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0413, **Director proiect component**
- Eco-tehnologii pentru obținerea de biosurfactanți cu aplicații în dezvoltarea de formulări de curățare de ultimă generație și în protecția mediului, **Responsabil proiect Nucleu**
- Nanocompozite inovative core-shell pe baza de ferite/beta-ciclodextrina pentru îndepărtarea poluanților organici și anorganici din eflorescențe, PN-III-P2-2.1-PED-2016-0251, **Responsabil proiect**
- Materiale apatitice inovatoare cu activitate antimicrobiană ridicată pentru materiale de construcții și conservarea patrimoniului cultural - PN-III-P2-2.1-PED-2016-0198, membru în echipa de implementare
- Tehnici de stocare și valorificare a rezultatelor cercetărilor științifice avansate (SoVaReX) – Proiect Sectorial 10 PS/2017, membru în echipa de implementare
- Exploatarea florei prin nanotehnologie pentru obținerea hipericinei concentrate cu bioactivitate ridicată (PCCA 117/202) – membru în echipa de implementare
- Arhitecturi inovative de eliberare controlată medicamentoasă utilizând hesperidina și flavonoide inrudite pentru tratamentul ulcerului cronic de gambă (PCCA 185/2014), membru în echipa de implementare
- Arhitecturi supramoleculare core-shell pentru conversia energiei solare cu aplicații în protecția mediului și în obținerea de compuși chimici utili - PNII 22-110 – membru în echipa de implementare

BREVETE/ CERERI DE BREVETE DE INVENȚIE

- „Adsorbenti de tip miez-coajă pe baza de ciclodextrina și aplicații ale acestora în protecția mediului”, - A00385/30.05.2018, Sorin Marius Avramescu, Irina Fierăscu, Radu Claudiu Fierăscu, Alina Elena Olaru, Corina Bradu
- "Soluție pulverizabilă antimicrobiană pentru tratarea, consolidarea și protecția suprafețelor anorganice de clădirilor și/sau monumentelor istorice" -

A00919/09.11.2017; Autori: Fierăscu Radu Claudiu, Fierăscu Irina, Moanță Adriana, Petre Ionela;

- "Mortare cu proprietăți antimicrobiene, destinate protecției clădirilor și/sau monumentelor istorice" – A0026/28.03.2018; Autori: Adriana Moanță, Radu Claudiu Fierăscu, Ionela Petre, Mohanu Ileana, Paceagiu Jenica, Irina Fierăscu;
- "Compoziție de conservare și restaurare a suprafețelor monumentelor din cretă și procedeul său de realizare" - 131329 B1/2018, Rodica-Mariana Ion, Radu-Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Nelu Ion, Ioana-Raluca Bunghez
- „Material de lipire cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport ceramic aparținând patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia”, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Ioana Popitui, Mihaela Beceanu, A/00914/20.11.2018
- „Agent de incleiere cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport papetar aparținând patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia”, Alexandru Stirban, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Maria-Similia Zgarciu, Ioan Constantin Inel, A/00915/20.11.2018
- „Solutie ecologica de combatere a tulpinilor fitopatogene care afecteaza culturile de mar si metoda de obtinere a acesteia”, Cristina Liliana Soare, Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Camelia Ungureanu, Mirela Florina Calinescu, Codruta Mihaela Dobrescu, Anca Nicoleta Sutan, A00159/12.03.2019
- „Compozitie ecologica de combatere a tulpinilor fitopatogene care afecteaza cultura de vita de vie si metoda de obtinere a acesteia”, Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Toma Fistos, Liliana Cristina Soare, Camelia Ungureanu, Diana Vizitui, Oana Alexandra Draghiceanu, Alina Paunescu, A00158/12.03.2019.

MEMBRU AL ASOCIAȚIILOR PROFESIONALE

Membru asociat al Asociației Conservatorilor și Restauratorilor din România

Membru al următoarelor asociații profesionale:

- Societatea de Chimie din Romania
- Eurachem Romania
- Asociația Romana de Pteridologie

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

Lucrări științifice indexate în baza de date SCOPUS: 78

Indice Hirsch: 10, Citări: 327/06.06.2019

Factor cumulat de impact - mai mare de 80

Autor a 10 carti/capitole de carte si 2 carti editate.

Mai mult 300 de participari la manifestari internationale stiintifice si lucrari indexate in alte baze de date

Premii si distinctii

Premii obtinute la Saloanele Internationale de Inventica si Inovatii

Premii obtinute din Competitia UEFISCDI, „Premierea rezultatelor” (a se verifica anexa)

Recenzor si membru in comitete editoriale

Caryologia, Journal of Functional Foods, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Metallography, Microstructure, and Analysis, Applied Surface Science, Arabian Journal of Chemistry, Journal of Hazardous Materials, Journal of Cluster Science, Instrumentation Science & Technology, Heritage Science, Cellulose

Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice

2015 - prezent "Current Trends in Natural Sciences. ISSN (online) 2284-953X, ISSN (CD-ROM) 2284-9521, ISSN-L 2284-9521

2017, CURRENT TRENDS IN NATURAL SCIENCES International Symposium, University of Pitesti, Romania

ANEXĂ

Lista lucrărilor ISI publicate (selectie)

1. R. C. Fierascu, I. Fierascu, A. Ortan, I. C. Fierascu, V. Anuta, B. S. Velescu, S. M. Pituru, E. C. Pirvu-Dinu, *Leonurus cardiaca* L. as a source of bioactive compounds: an update of the European Medicines Agency assessment report, 2010, BioMed Research International, in press, IF=2.583
2. N.A. Sutan, D. Vilcoci, I. Fierascu, A.M. Neblea, C. Sutan, C. Ducu, L.C. Soare, D. Negrea, S.M. Avramescu, R. C. Fierascu, Influence of the phytosynthesis of noble metal nanoparticles on the cytotoxic and genotoxic effects of *Aconitum toxicum* Reichenb. leaves alcoholic extract, Journal of Cluster Science, 1-14, 2019, 10.1007/s10876-019-01524-9, in press, FI=1.715
3. R.C. Fierascu, A. Ortan, I. C. Fierascu, I. Fierascu, In vitro and in vivo evaluation of antioxidant properties of wild-growing plants. A short review, 2018, 24, 1-8, Current Opinion in Food Science, IF- 3.73
4. Fierascu, C.E. Dinu-Pirvu, R.C. Fierascu, B.S. Velescu, V. Anuta, A. Ortan, V. Jinga, Phytochemical profile and biological activities of *Satureja hortensis* L.: a review of the last decade, 2018, 23, 10, Molecules, IF-3.09
5. N.A. Sutan, D.S. Manolescu, I. Fierascu, A. M. Neblea, C. Sutan, C. Ducu, L.C. Soare, D.Negrea, S.M. Avramescu, R. C. Fierascu, Phytosynthesis of gold and silver nanoparticles enhance in vitro antioxidant and mitostimulatory activity of *Aconitum toxicum* Reichenb. rhizomes alcoholic extracts, 2018, 93, 746-758, Materials Science and Engineering: C, IF-5.08
6. Fierascu I., Fierascu R.C., Somoghi R., Ion R.M., Moanta A., Avramescu S.M., Damian C.M., Ditu L.M, Tuned apatitic materials: Synthesis, characterization and potential antimicrobial applications, Applied Surface Science, 438, 2018, 127-135, IF-4.43
7. Draghiceanu O.A., Soare L.C., Popescu M., Fierascu I., Fierascu R.C., Lead induced physiological, biochemical and enzymatic changes in *Asplenium scolopendrium* L., Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 100, 3, 438–443, 2018, If-1.48
8. Paunescu A., Cristina L.C., Fierascu R.C., Fierascu I., Ponepal M.C., The influence of six pesticides on physiological indices of *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771), Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 100, 3, 376–383, 2018, IF-1.48
9. Fierascu I., Georgiev M.I., Ortan A., Fierascu R. C., Avramescu S. M., Ionescu D., Sutan A., Brinzan A., Ditu L.M., Phyto-mediated metallic nanoarchitectures via *Melissa officinalis* L.: synthesis, characterization and biological properties, 2017, Scientific Reports, 7: 12428, IF-4.12
10. I. Fierascu, C. Ungureanu, S.M. Avramescu, C. Cimpeanu, M. I.Georgescu, R.C. Fierascu, A. Ortan, A. N. Sutan, V. Anuta, A. Zanfirescu, C.E. Dinu-Pirvu, B. S. Velescu , Genoprotective, antioxidant, antifungal and anti-inflammatory evaluation of hydroalcoholic extract of wild-growing *Juniperus communis* L. (Cupressaceae) native, to Romanian southern sub-Carpathian hills, 2018, BMC Complementary and Alternative Medicine , 2018, 18:3, DOI 10.1186/s12906-017-2066-8, If-2.109
11. R.C. Fierascu, M.I. Georgiev, I. Fierascu, C. Ungureanu, S.M. Avramescu, A. Ortan, M. I. Georgescu, A. N. Sutan, A. Zanfirescu, C. E. Dinu-Pirvu, B.S. Velescu, V. Anuta, Mitodepressive, antioxidant, antifungal and anti-inflammatory effects of wild-growing Romanian native *Arctium lappa* L. (Asteraceae) and *Veronica persica* Poiret (Plantaginaceae), 2018, Food and Chemical Toxicology 111, 44–52, DOI: 10.1016/j.fct.2017.11.008, If-3.977

12. Fierascu I., Fierascu R.C., Ortan A., Mirea D.A., Morarescu C., Integrated methodology for the non-destructive characterization of cultural heritage artifacts, 2018, Romanian Reports in Physics, *in press*. IF- 1.467,
13. Fierascu R.C., Fierascu I., Ortan A., Constantin F., Mirea D.A., Statescu M., Complex archaeometallurgical investigation of silver coins from the XVIth-XVIIIth century, 2017, Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, B, 401, 18–24; If-1.323
14. Fierascu I., Avramescu S.M., Fierascu R.C., Ortan A., Vasilevici G., Cimpeanu C., Ditu L.M., Micro-analytical and microbiological investigation of selected book papers from the nineteenth century, 2017, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 129(3), 1377-1387, If-2.042
15. Sutan N.A., Fierascu I., Fierascu R.C., Manolescu D.S., Soare L.C., Comparative analytical characterization and in vitro citogenotoxic activity evaluation of *Asplenium scolopendrium* L. leaves and rhizome extracts prior to and after Ag nanoparticles phytosynthesis, 2016, Industrial Crops and Products, 83C, 379-386, If-3.84
16. Ion R.M., Ion M.L., Radu A., Șuică-Bunghez R.I., Fierăscu R.C., Fierăscu I., Teodorescu S., Nanomaterials-based mortars for building façades preservation, 2016, Romanian Journal of Materials 2016, 46 (4),412 – 418;
17. Fierascu R.C., Avramescu S.M., Vasilevici G., Fierascu I., Paunescu A., Thermal and spectroscopic investigation of Romanian historical documents from the nineteenth and twentieth century, 2016, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 123 (2), 1309-1318; If-2.042
18. Ortan A., Fierascu I., Ungureanu C., Fierascu R.C., Avramescu S.M., Dumitrescu O., Dinu-Pirvu C.E., Innovative phytosynthesized silver nanoarchitectures with enhanced antifungal and antioxidant properties, Applied Surface Science, 2015, 358, 540-548, IF-4.43
19. Ion R.M., Radovici C., Fierascu R.C., Fierascu I., Thermal and mineralogical investigations of iron archaeological materials, 2015, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 121(3), 1247-1253, If-2.042
20. Fierascu I., Ungureanu C., Avramescu S.M., Fierascu R.C., Ortan A., Soare L.C., Paunescu A., In vitro antioxidant and antifungal properties of *Achillea millefolium* L., 2015, Romanian, Biotechnological Letters, 20 (4), 10626-10636
21. L.C. Soare, E. Visoiu, C. Bejan, C. M. Dobrescu, I. Fierascu, I. Iosub, A. Paunescu, Research on the in vitro Bioaccumulation Capacity of Lead in Some Pteridophyte Species of the Romanian Flora, 2015, Revista de chimie, 66 (12), 2017-2020
22. Fierascu I., Ion R.M., Radu M., Dima S.O., Bunghez I.R., Avramescu S.M., Fierascu R.C., Comparative study of antifungal effect of natural extracts and essential oils of *Ocimum basilicum* on selected artefacts, 2014, Revue Roumaine de Chimie, 59(3-4), 207-211
23. Fierascu I., Fierascu R.C., Ion R.M., Radovici C., Synthesized apatitic materials for artefacts protection against biodeterioration, 2014, Romanian Journal of Materials, 44(3), 292-297,
24. Fierascu I., Dima R., Ion R.M., Fierascu R.C., A new approach for the remediation of biodeteriorated mobile and immobile cultural artefacts, 2013, European Journal of Science and Theology, 9(2), 161-168,
25. Fierascu I., Fierascu R.C., Popa O., Babeanu N. Synthesized materials for decontamination of heavy metals polluted aqueous solutions, 2014, Romanian Biotechnological Letters, 19(2), 9196-9202

Lista carti/capitole carte

- [1]. **Irina Fierascu**, Radu Claudiu Fierascu, Application of natural products for the preservation of cultural heritage artifacts. General considerations and short literature survey, GAIANA book & art studio, Ruse, 2019, ISBN 978-619-7354-75-1
- [2]. Alina Ortan, Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Elements of biophysics. Second edition, Revised, Expanded and Updated., ID Print Sofia, 2019, ISBN 978-619-90977-6-2
- [3]. Radu Claudiu Fierascu, **Irina Fierascu**, Alina Ortan, Sorin Marius Avramescu, Cristina Elena Dinu-Pirvu and Daniela Ionescu (2017). Romanian Aromatic and Medicinal Plants: From Tradition to Science, Aromatic and Medicinal Plants, Hany A. El-Shemy, IntechOpen, DOI: 10.5772/66513
- [4]. Rodica-Mariana Ion, Radu-Claudiu Fierăscu, Sofia Teodorescu, **Irina Fierăscu**, Ioana-Raluca Bunghez, Daniela Țurcanu-Caruțiu and Mihaela-Lucia Ion, Ceramic Materials Based on Clay Minerals in Cultural Heritage Study in Clays, Clay Minerals and Ceramic Materials Based on Clay Minerals, Ed: Gustavo Morari

- do Nascimento, chapter 7, InTech, Rijeka, Croatia, 2016, ISBN 978-953-51-2259-3
- [5]. R-M Ion, R-C Fierascu, **I Fierascu**, RM Senin, M-L Ion, M Leahu, D Turcanu-Carutiu, Influence of Fântânița Lake (Chalk Lake) Water on the Degradation of Basarabi–Murfatlar Churches in: Engineering Geology for Society and Territory - Volume 8, Preservation of Cultural Heritage (Giorgio Lollino, Daniele Giordan, Cristian Marunteanu, Basiles Charstaras, Iwasaki Yoshinori, Claudio Margottini, eds.), pp 543-546, Springer, 2015, ISBN: 978-3-319-09407-6
- [6]. Doina Dimonie, Marius Petrache, Sanda Maria Doncea, Raluca Gabor, Eugeniu Vasile, Anisoara Campean, Radu Claudiu Fierascu, Cristian Nicolae, Sorina Dinescu, Inna Trandafir, Liliana Anton, **Irina Fierascu**, Bianca Galateanu, New approaches to develop 3D layered shaped scaffolds for soft tissue engineering, In Advanced biocompatible structures for prospective bioengineering : concepts and strategies Ed: Marieta Costache, Maya Simionescu, cap. 3, Editura Academiei Romane, Bucuresti, 2013, ISBN: 978-973-27-2317-3
- [7]. Doina Dimonie, Radu Socoteanu, Simona Pop, **Irina Fierascu**, Radu Fierascu, Celina Petrea, Catalin Zaharia, Marius Petrache, Overview on Mechanical Recycling by Chain Extension of POSTC-PET Bottles, In Material Recycling – Trends and Perspectives, Ed: Dimitris S. Achilias, cap. 3, InTech, Rijeka, Croatia, 2012, ISBN: 978-953-51-0327-1
- [8]. Irina Dumitriu, Rodica Mariana Ion, Radu Claudiu Fierăscu, Arheometria materialelor suport, Transversal, Târgoviște, 2011, ISBN: 978-606-8042-86-2
- [9]. Radu Claudiu Fierăscu, Rodica Mariana Ion, **Irina Dumitriu**, Nanomateriale fulerenice, Transversal, Târgoviște, 2011, ISBN: 978-606-8042-87-9
- [10]. **I. Dumitriu**, R.C. Fierascu, Poluarea solului cu metale grele. Cauze si metode de investigare, Ed. Tehnoprint, Alexandria, ISBN:978-973-87749-6-4, 2007,

Lista carti editate

- [1]. Valorization of cultural heritage through archaeometry studies using nuclear techniques and other scientific methods. General considerations and short literature survey, R. C. Fierăscu, **I. Fierascu**, M. Doni (eds.) ISBN: 978-973-0-27114-0, 2018, Bucuresti
- [2]. Practical examples regarding the valorization of cultural heritage through archaeometry studies using nuclear techniques and other scientific methods, R. C. Fierăscu, **I. Fierascu**, M. Doni (eds.), Ed. Printech, București, 2018, ISBN: 978-606-23-0888-6,

Selectie lista premii

Premii nationale

1. Premiere articol, UEFISCDI, 2013, Premiara rezultatelor cercetarii - A new approach for the remediation of biodeteriorated mobile and immobile cultural artefacts
2. Premiere articol - zona rosie, UEFISCDI, 2016, "Premiara rezultatelor cercetarii - PRECISI, Comparative analytical characterization and in vitro cytogenotoxic activity evaluation of *Asplenium scolopendrium* L. leaves and rhizome extracts prior to and after Ag nanoparticles phytosynthesis"
3. Premiere articol - zona rosie, UEFISCDI, 2016, "Premiara rezultatelor cercetarii - PRECISI, Innovative phytosynthesized silver nanoarchitectures with enhanced antifungal and antioxidant properties"
4. Premiere articol - zona galbena, UEFISCDI, 2017, "Premiara rezultatelor cercetarii – PRECISI, Micro-analytical and microbiological investigation of selected book papers from the nineteenth century"
5. Premiere articol - zona rosie, UEFISCDI, 2017, "Premiara rezultatelor cercetarii - PRECISI-Phyto-mediated metallic nanoarchitectures via *Melissa officinalis* L.: synthesis, characterization and biological properties"
6. Premiere articol - zona rosie, TOP 1, UEFISCDI, 2018, "Premiara rezultatelor cercetarii - PRECISI-Tuned apatitic materials: synthesis, characterization and potential antimicrobial applications"
7. Premiere articol - zona rosie, UEFISCDI, 2018, "Premiara rezultatelor cercetarii - PRECISI-Mitodepressive, antioxidant, antifungal and anti-inflammatory effects of wild-growing Romanian native *Arctium lappa* L. (Asteraceae) and *Veronica persica* Poiret (Plantaginaceae)"
8. Premiere articol - zona rosie, UEFISCDI, 2018, "Premiara rezultatelor cercetarii - PRECISI-Genoprotective,

antioxidant, antifungal and anti-inflammatory evaluation of hydroalcoholic extract of wild-growing *Juniperus communis* L. (Cupressaceae) native to Romanian southern sub-Carpathian hills"

9. Premiere articol - zona rosie, UEFISCDI, 2018, "Premierea rezultatelor cercetarii - PRECISI-Phytosynthesis of gold and silver nanoparticles enhance in vitro antioxidant and mitostimulatory activity of *Aconitum toxicum* Reichenb. rhizomes alcoholic extracts"

10. Premiere articol - zona galbena, UEFISCDI, 2017, Premierea rezultatelor cercetarii - PRECISI-Complex archaeometallurgical investigation of silver coins from the XVIth-XVIIIth century

11. Medalia de aur a Salonului, INVENTICA 2017, Iasi, Romania, 2017, Pentru proiectul Proiect cercetare 121 PED, RC Fierascu, I Fierascu, A Moanta

12. Medalie de aur a Salonului, Proinvent 2018, Cluj, 2018, Pentru cererea de brevet Antimicrobial pulverisable solution for treatment, consolidation and protection of inorganic surfaces of buildings and/or historical monuments. Radu Claudiu Fierăscu, Irina Fierăscu, Adriana Moanță, Ionela Petre

13. Medalie de aur a Salonului, Euroinvent 2018, Iasi, 2018, Pentru cererea de brevet Antimicrobial pulverisable solution for treatment, consolidation and protection of inorganic surfaces of buildings and/or historical monuments, Radu Claudiu Fierăscu, Irina Fierăscu, Adriana Moanță, Ionela Petre

14. Medalie de aur a Salonului Euroinvent 2018, Iasi 2018, Pentru cererea de brevet Mortar with antimicrobial properties, designed for the protection of buildings and / or historical monuments, Moanță Adriana, Fierăscu Radu Claudiu, Petre Ionela, Mohanu Ileana, Paceagiu Jenica, Fierăscu Irina

15. Medalie de bronz a Salonului, Euroinvent 2018, Iasi, 2018, Pentru proiectul Development of vegetal extracts and innovative phytosynthesized nanostructured mixtures with phytotherapeutic applications to reduce biocenotic stress in horticultural crops, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Liliana Cristina Soare, Mirela Florina Calinescu, Diana Elena Vizitiu, Camelia Ungureanu

16. Medalie de argint a Salonului, Euroinvent 2018, Iasi, 2018, Pentru proiectul Nanotechnology – an innovative approach with development of materials and techniques for safeguarding the cultural heritage, Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Ioana Popitiu, Gabriel Rustoiu, Alina Ortan

17. Medalie de bronz a Salonului, Euroinvent 2018, Iasi, 2018, Pentru cererea de brevet Innovative ferrite/beta-cyclodextrin core-shell nanocomposites for removal of inorganic and organic pollutants from aqueous effluents, Sorin Marius Avramescu, Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Angel Vasile Nica, Alina Elena Olaru

18. Medalie de aur a Salonului, Inventica, 2018 Iasi, 2018, Pentru Mortar with antimicrobial properties, designed for the protection of buildings and / or historical monuments, (cerere brevet), Moanță Adriana, Fierăscu Radu Claudiu, Petre Ionela, Mohanu Ileana, Paceagiu Jenica, Fierăscu Irina

19. Medalie de aur a Salonului, Inventica, 2018 Iasi, 2018, Pentru Adsorbenti de tip miez coaja pe baza de ciclodextrina si aplicatii ale acestora in protectia mediului, (cerere brevet), Sorin Marius Avramescu, Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Alina Elena Olaru, Corina Bradu

20. Medalie de aur a Salonului, Inventica, 2018 Iasi, 2018, Pentru Mortar with antimicrobial properties, designed for the protection of buildings and / or historical monuments, (cerere brevet), Moanță Adriana, Fierăscu Radu Claudiu, Petre Ionela, Mohanu Ileana, Paceagiu Jenica, Fierăscu Irina

21. Medalie de aur a Salonului Inventica, 2018 Iasi, 2018, Pentru Antimicrobial pulverisable solution for treatment, consolidation and protection of inorganic surfaces of buildings and/or historical monuments, (cerere brevet), Radu Claudiu Fierăscu, Irina Fierăscu, Adriana Moanță, Ionela Petre

22. Medalie de aur a Salonului, Inventica, 2018 Iasi, 2018, Pentru Nanotechnology – an innovative approach with development of materials and techniques for safeguarding the cultural heritage, (proiect), Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Ioana Popitiu, Gabriel Rustoiu, Alina Ortan

23. Diploma de inovare si cupa, UMF Carol Davila Bucuresti, 2018, Pentru Nanotechnology – an innovative approach with development of materials and techniques for safeguarding the cultural heritage, (proiect), Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Ioana Popitiu, Gabriel Rustoiu, Alina Ortan

24. Medalie de aur a Salonului Inventica, 2018 Iasi, 2018 Pentru Development of vegetal extracts and innovative phytosynthesized nanostructured mixtures with phytotherapeutic applications to reduce biocenotic stress in horticultural crops, (proiect), Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Liliana Cristina Soare, Mirela Florina Calinescu, Diana Elena Vizitiu, Camelia Ungureanu

25. Diploma si medalie de aur UMF Carol Davila Bucuresti, 2018, Pentru Development of vegetal extracts and innovative phytosynthesized nanostructured mixtures with phytotherapeutic applications to reduce biocenotic stress in horticultural crops, (proiect), Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Liliana Cristina Soare, Mirela Florina Calinescu, Diana Elena Vizitiu, Camelia Ungureanu
26. Medalie de aur a Salonului, Salonul internațional de invenții și inovații „Traian Vuia” 2018, Timisoara , 2018 Pentru Nanotehnologia – abordare inovativa cu dezvoltare de materiale si tehnici oentru salvagardarea patrimoniului cultural, (proiect) Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Ioana Popitiu, Liliana Tolas, Gabriel Rustoiu, Constantin Ioan Inel, Alina Ortan
27. Medalie de argint a Salonului, Salonul internațional de invenții și inovații „Traian Vuia” 2018, Timisoara, 2018 Pentru Dezvoltarea de extracte vegetale si amestecuri nanostructurate fitosintetizate inovatoare cu aplicatii fitoterapeutice in vederea diminuarii stresului biocenotic in culturile horticole, (proiect), Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Liliana Cristina Soare
28. Medalie de aur a Salonului, Salonul internațional de invenții și inovații „Traian Vuia” 2018, Timisoara, 2018, Pentru Solutie pulverizabila antimicrobiana pentru tratarea, consolidarea si protectia suprafetelor anorganice ale cladirilor si/sau monumentelor istorice (cerere brevet) Autori: Radu Claudiu Fierăscu, Irina Fierăscu, Adriana Moanță, Ionela Petre
29. Medalie de aur a Salonului, Salonul internațional de invenții și inovații „Traian Vuia” 2018, Timisoara, 2018, Pentru Adsorbenti de tip miez coaja pe baza de ciclodextrina si aplicatii ale acestora in protectia mediului, (cerere brevet), Sorin Marius Avramescu, Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Alina Elena Olaru, Corina Bradu
30. Medalie de aur a Salonului, Salonul internațional de invenții și inovații „Traian Vuia” 2018, Timisoara, 2018, Pentru Mortar with antimicrobial properties, designed for the protection of buildings and / or historical monuments, (cerere brevet), Moanță Adriana, Fierăscu Radu Claudiu, Petre Ionela, Mohanu Ileana, Paceagiu Jenica, Fierăscu Irina
31. Diploma de Excelenta si Medalia Proinvent (din partea Salonului), Proinvent 2018 Cluj, 2018, pentru Material de lipire cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport ceramic apartinand patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Ioana Popitiu, Mihaela Beceanu
32. Certificate of Recognition, Special Prize, Science, Education, Technology Platform, Proinvent 2018 Cluj, 2018, pentru Material de lipire cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport ceramic apartinand patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Ioana Popitiu, Mihaela Beceanu
33. Diploma de Excelenta, USAMV regele Mihai I al Romaniei din Timisoara, Proinvent 2018 Cluj, 2018, Agent de incleiere cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport papetar apartinand patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia, Alexandru Stirban, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Maria-Similia Zgarciu, Ioan Constantin Inel
34. Diploma de excelenta si medalie de aur a Salonului, Proinvent 2018 Cluj, 2018, Agent de incleiere cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport papetar apartinand patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia, Alexandru Stirban, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Maria-Similia Zgarciu, Ioan Constantin Inel
35. Certificate of Recognition, Gold medal, Science, Education, Technology Platform, Proinvent 2018 Cluj, 2018, Agent de incleiere cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport papetar apartinand patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia, Alexandru Stirban, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Maria-Similia Zgarciu, Ioan Constantin Inel

Premii internationale

1. Diploma de excelenta, Universitatea de Stat de Medicina și Farmacie „Nicolae Testemiteanu, Republica Moldova, 2017, Iventica 2017, Iasi, Proiect cercetare 121 PED RC Fierascu, I Fierascu, A Moanta
2. Diploma de excelenta, Universitatea de Stat de Medicina și Farmacie „Nicolae Testemiteanu,, Republica Moldova, 2018, Proinvent 2018, Cluj, pentru cererea de brevet Antimicrobial pulverisable solution for

- treatment, consolidation and protection of inorganic surfaces of buildings and/or historical monuments, Radu Claudiu Fierăscu, Irina Fierăscu, Adriana Moanță, Ionela Petre
3. Diploma de excelenta, Middle Technical University Baghdad, 2018, "Euroinvent 2018, Iasi, pentru cererea de brevet Antimicrobial pulverisable solution for treatment, consolidation and protection of inorganic surfaces of buildings and/or historical monuments, Radu Claudiu Fierăscu, Irina Fierăscu, Adriana Moanță, Ionela Petre
 4. Diploma de excelenta, Universitatea de Stat de Medicina și Farmacie „Nicolae Testemiteanu,, Republica Moldova, 2018, Euroinvent 2018, Iasi, pentru proiectul Nanotechnology – an innovative approach with development of materials and techniques for safeguarding the cultural heritage, Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Ioana Popitiu, Gabriel Rustoiu, Alina Ortan
 5. Diploma de excelenta, Universitatea de Stat de Medicina și Farmacie „Nicolae Testemiteanu, Republica Moldova, 2018, Inventica 2018, Iasi, pentru cererea de brevet Mortar with antimicrobial properties, designed for the protection of buildings and / or historical monuments, (cerere brevet), Moanță Adriana, Fierăscu Radu Claudiu, Petre Ionela, Mohanu Ileana, Paceagiu Jenica, Fierăscu Irina
 6. Diploma de excelenta si medalia de aur, Universitatea de Stat de Medicina și Farmacie „Nicolae Testemiteanu,, Republica Moldova, 2018, Inventica 2018, Iasi, pentru cererea de brevet Adsorbenti de tip miez coaja pe baza de ciclodextrina si aplicatii ale acestora in protectia mediului, (cerere brevet), Sorin Marius Avramescu, Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Alina Elena Olaru, Corina Bradu
 7. Diploma de excelenta cu mentiune speciala si cupa, Universitatea de Stat de Medicina și Farmacie „Nicolae Testemiteanu,, Republica Moldova, 2018, Inventica 2018, Iasi, pentru cererea de brevet Antimicrobial pulverisable solution for treatment, consolidation and protection of inorganic surfaces of buildings and/or historical monuments, (cerere brevet), Radu Claudiu Fierăscu, Irina Fierăscu, Adriana Moanță, Ionela Petre
 8. Diploma de excelenta, Universitatea Tehnica a Moldovei, 2018, Inventica 2018, Iasi, Antimicrobial pulverisable solution for treatment, consolidation and protection of inorganic surfaces of buildings and/or historical monuments, Radu Claudiu Fierăscu, Irina Fierăscu, Adriana Moanță, Ionela Petre
 9. Diploma de excelenta si medalia de aur , Universitatea de Stat de Medicina și Farmacie „Nicolae Testemiteanu,, Republica Moldova, 2018, Euroinvent 2018, Iasi, pentru proiectul Development of vegetal extracts and innovative phytosynthesized nanostructured mixtures with phytotherapeutic applications to reduce biocenotic stress in horticultural crops, (proiect), Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Liliana Cristina Soare, Mirela Florina Calinescu, Diana Elena Vizitiu, Camelia Ungureanu
 10. Diploma de excelenta si medalia de aur, Universitatea de Stat de Medicina si Farmacie Nicolae Testemiteanu din Republica Moldova, Proinvent 2018 Cluj, 2018, pentru Material de lipire cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport ceramic apartinand patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Ioana Popitiu, Mihaela Beceanu
 11. Diploma de excelenta cu mentiune speciala, Universitatea de Stat de Medicina si Farmacie Nicolae Testemiteanu din Republica Moldova, Proinvent 2018 Cluj, 2018, Agent de incleiere cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport papetar apartinand patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia, Alexandru Stirban, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Maria-Similia Zgarciu, Ioan Constantin Inel.



14.06.2019