



Formular

COD: PO-CSUD.1 – F3

Lista de lucrări

Domeniul de studii universitare de doctorat - Ingineria Materialelor

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **DUMITRIU (căs. FIERASCU) Irina** - Doctor din 06.06.2011/ Cercetator Stiintific 1 (prin Ordinul MCI 216 din 20.04.2017).

1^o Teza(-ele) de doctorat (dacă este cazul)

Studiul materialelor suport cu aplicatii in restaurarea si conservarea operelor de arta

2^o Cărți/cursuri publicate în edituri recunoscute sau pe plan local (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), cursuri proprii pe Web, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale (dacă este cazul)

Ca	-
I	-

3^o Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (Cb1, Cb2 etc.) (dacă este cazul)

Cb	Cb1 I. Fierascu, R.C. 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, 154 pagini
	Cb2 A. Ortan, I.Fierascu, R. C. Fierascu, Elements of biophysics. Second edition, Revised, Expanded and Updated., ID Print Sofia, 2019, ISBN 978-619-90977-6-2, 416 pagini
	Cb3 I. Dumitriu, R.M. Ion, R. C. Fierăscu, Arheometria materialelor suport, Ed. Transversal, Târgoviște, 2011, ISBN: 978-606-8042-86-2, 178 pagini
	Cb4 R. C. Fierăscu, R. M. Ion, I. Dumitriu, Nanomateriale fulerenice, Ed. Transversal, Târgoviște, 2011, ISBN: 978-606-8042-87-9, 210 pagini
	Cb5 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, 86 pagini
Cc	Cc1 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, 166 pagini
	Cc2 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, 162 pagini
D	D1 Overview on Mechanical Recycling by Chain Extension of POSTC-PET Bottles, D. Dimonie, R. Socoteanu, S. Pop, I. Fierascu, R. Fierascu, C. Petrea, C. Zaharia, M. Petrache, In Material Recycling – Trends and Perspectives, Ed: Dimitris S. Achilias, cap. 3, InTech, Rijeka, Croatia, 2012, ISBN: 978-953-51-0327-1, 30 pagini
	D2 Ceramic Materials Based on Clay Minerals in Cultural Heritage Study in Clays, R.M. Ion, R.C. Fierăscu, S. Teodorescu, I. Fierăscu, I.-R. Bunghez, D. Ţurcanu-Caruțiu, M.-L. Ion, In 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, 26 pagini
	D3 Romanian Aromatic and Medicinal Plants: From Tradition to Science, R. C. Fierascu, I. Fierascu, A. Ortan, S. M. Avramescu, C. E. Dinu-Pirvu, D. Ionescu, In: Aromatic and Medicinal Plants, Hany A. El-Shemy, Rijeka, Croatia, 2017, ISBN 978-953-51-2259-3, DOI: 10.5772/66513, 26 pagini
	D4 Influence of Fântânița Lake (Chalk Lake) Water on the Degradation of Basarabi–Murfatlar Churches, R. M. Ion, R. C. Fierascu, I. Fierascu, R. M. Senin, M. L. Ion, M. Leahu, D. Turcanu-Carutiu, In: Engineering Geology for Society and Territory - Volume 8, Preservation of Cultural Heritage, Ed. Giorgio Lollino, Daniele Giordan, Cristian Marunteanu, Basiles Christaras, Iwasaki Yoshinori, Claudio Margottini, pp 543-546, Springer, 2015, ISBN: 978-3-319-09407-6, 4 pagini
	D5 New approaches to develop 3D layered shaped scaffolds for soft tissue engineering, D. Dimonie, M. Petrache, S. M. Doncea, R. Gabor, E. Vasile, A. Campean, R. C.Fierascu, C.Nicolae, S. Dinescu, I.Trandafir, L. Anton, I. Fierascu, B. Galateanu, 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, 10 pagini

Articole / studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (Ri, Ri2etc.), articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute (Rn1, Rn2 etc.), brevete de invenție (B1,B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară și din străinătate (A1, A2 etc.), articole / studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (Vi1,Vi2 etc.), articole / studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale (Vn1,Vn2 etc.), lucrări prezentate la diferite seminarii / expoziții, inovații etc. (E1, E2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.



Lista de lucrări

Lucrari publicate in reviste cotate / indexate ISI Thomson Reuters

Ris 1 Fierascu R.C., Fierascu I., Lungulescu E.M., Nicula N., Somoghi R., Dițu L. M., Ungureanu C., Sutan A. N., Drăghiceanu O.A., Paunescu A., Soare L.C., *Phytosynthesis and radiation-assisted methods for obtaining metal nanoparticles*, Journal of Materials Science, 1-18, (2019), 10.1007/s10853-019-03713-3, *in press*, **FI=2.993 (autor corespondent)**

Ris 2 Sutan N.A., Vilcoci D., Fierascu I., Neblea A.M., Sutan C., Ducu C., Soare L.C., Negrea D., Avramescu S.M., Fierascu R. C., *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, (2019), 10.1007/s10876-019-01524-9, 30(3), pp. 647-660, WOS:000468527400013, **FI=1.715 (autor corespondent)**

Ris 3 Fierascu R. C., Fierascu I., Ortan A., Fierascu I. C., Anuta V., Velescu B. S., Pituru S. M., Pirvu-Dinu E. C., *Leonurus cardiaca L. as a source of bioactive compounds: an update of the European Medicines Agency assessment report (2010)*, BioMed Research International, Article number 4303215, 14 pag, WOS:000466309100001, **IF=2.583 (autor corespondent)**

Ris 4 Fierascu I., Dinu-Pirvu C.E., Fierascu R.C., Velescu B.S., Anuta V., Ortan A., Jinga V., *Phytochemical profile and biological activities of Satureja hortensis L.: a review of the last decade*, Molecules, (2018), 23(10), E2458, <https://doi.org/10.3390/molecules23102458>, WOS:000451201400054, **FI=3.098 (autor principal)**

Ris 5 Fierascu R.C., Ortan A., Fierascu I. C., Fierascu I., *In vitro and in vivo evaluation of antioxidant properties of wild-growing plants. A short review*, Current Opinion in Food Science, (2018), 24, 1-8, <https://doi.org/10.1016/j.cofs.2018.08.006>, Top 25%, WOS:000452811700002, **FI=3.734 (autor corespondent)**

Ris 6 Fierascu R.C., Georgiev M.I., Fierascu I., Ungureanu C., Avramescu S.M., Ortan A., Georgescu M. I., Sutan A. N., Zanfirescu A., Dinu-Pirvu C. E., Velescu B.S., Anuta V., *Mitodepressive, antioxidant, antifungal and anti-inflammatory effects of wild-growing Romanian native Arctium lappa L. (Asteraceae) and Veronica persica Poir (Plantaginaceae)*, Food and Chemical Toxicology, (2018), 111, 44–52, <https://doi.org/10.1016/j.fct.2017.11.008>, Top 25%, WOS:000423248100005, **FI=3.977 (autor corespondent)**

Ris 7 Fierascu I., Ungureanu C., Avramescu S.M., Cimpeanu C., Georgescu M. I., Fierascu R.C., Ortan A., Sutan A. N., Anuta V., Zanfirescu A., Dinu-Pirvu C.E., Velescu B. S., *Genoprotective, antioxidant, antifungal and anti-inflammatory evaluation of hydroalcoholic extract of wild-growing Juniperus communis L. (Cupressaceae) native to Romanian southern sub-Carpathian hills*, BMC Complementary and Alternative Medicine, (2018), 18:3, <https://doi.org/10.1186/s12906-017-2066-8>, WOS:000419623100001, **FI=2.288 (autor principal)**

Ris 8 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, (2018), 438, 127-135, <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.08.087>, Top 25% (Top 1); WOS:000425731200014, **FI=4.439 (autor principal)**

Ris 9 Fierascu I., Fierascu R.C., Ortan A., Mirea D.A., Morarescu C., *Integrated methodology for the non-destructive characterization of cultural heritage artifacts*, Romanian Reports in Physics, (2018), 70 (4), 802, WOS:000454148700013 **FI=1.582 (autor principal)**

Ris 10 Fierascu R.C., Dinu-Pirvu C.E., Fierascu I., Tarmure V., Stanica N., Nicolae C.A., Somoghi R., Trica B., Anuta V., *Inorganic/organic core-shell magnetic materials for removal of endocrine disrupting pharmaceuticals from water*, Farmacia, (2018), 66, 2, 316-322, (autor corespondenta), WOS:000431275100019, **FI=1.507 (autor corespondent)**

Ris 11 Fierascu I., Raditoiu V., Nicolae C. A., Raditoiu A., Somoghi R., Raduly M., Trica B., *Analytical Characterization and Potential Antimicrobial and Photocatalytic Applications of Metal-Substituted Hydroxyapatite Materials*, Analytical Letters, (2018), *in press*, <https://doi.org/10.1080/00032719.2018.1528269>, **FI=1.206 (autor principal)**

Ris 12 Paunescu A., Soare 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, (2018), 100(3), 376-383 doi: 10.1007/s00128-018-2277-9, WOS:000425596300010, **FI=1.48 (autor corespondent)**

Ris 13 Sutan N.A., Manolescu D.S., Fierascu I., Neblea A. M., Sutan C., Ducu C., Soare L.C., Negrea D., Avramescu S.M., Fierascu R. C., *Phytosynthesis of gold and silver nanoparticles enhance in vitro antioxidant and mitostimulatory activity of Aconitum toxicum Reichenb. rhizomes alcoholic extracts*, Materials Science and Engineering: C, (2018), 93, 746-758, <https://doi.org/10.1016/j.msec.2018.08.042>, Top 25%, WOS:000447569400071, **FI=5.08 (contributie egala 3 autori)**

Ris 14 Draghiceanu O.A., Soare L.C. S, Fierascu I., Fierascu R.C., Popescu M., *Lead-Induced Physiological, Biochemical and Enzymatic Changes in Asplenium scolopendrium L.*, Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, (2018), 100(3), 438-443, doi: 10.1007/s00128-018-2274-z8, WOS:000425596300019, **IF=1.48**

Ris 15 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*, Scientific Reports, (2017), 7:12428, <http://doi.org/10.1038/s41598-017-12804-7>, Top 25% WOS:000413526600001, **FI=4.122 (autor principal)**

Ris 16 Fierascu R.C., Ion R.M., Fierascu I., *Antifungal effect of natural extracts on environmental biodeteriogens affecting the artifacts*, Environmental Engineering and Management Journal, 2017, 15 (11), 2435-2442, WOS:000419141500001, **FI=1.334 (autor corespondenta)**

Ris 17 Fierascu I., Avramescu S. M., Petreanu I., Marinoiu A., Soare A., Nica A., Fierascu R.C., *Efficient removal of phenol from aqueous solutions using hydroxyapatite and substituted hydroxyapatites*, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, (2017), 122:155-175, doi:10.1007/s11144-017-1197-8, WOS:000408706800011, **FI=1.515 (autor principal)**

Ris 18 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*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, (2017), 129(3), 1377-1387, <https://doi.org/10.1007/s10973-017-6370-9>, WOS:000407309900010, **FI= 2.209 (autor principal)**



Lista de lucrări

- Ris 19** Fierascu R.C., Fierascu I., Ortan A., Constantin F., Mirea D.A., Stasescu M., *Complex archaeometallurgical investigation of silver coins from the XVIth-XVIIIth century*, Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, B, 401, 18–24 (2017), (autor corespondenta), <http://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2017.04.030>, WOS:000402213900003, **FI=1.323 (autor corespondenta)**
- Ris 20 Brinzea G., Ponepal M.C., Paunescu A., Popescu M., Fierascu I., Fierascu R.C., Marinescu A.G., *Bioaccumulation and effects of aluminium content in Alleato 80 WG fungicide on some lumbricidae species*, Environmental Engineering and Management Journal, (2017), 16, 4, 891-896, WOS:000405831300014, **FI=1.334**
- Ris 21 Popescu M.L., Costea T., Gird C.E., Fierascu I., Balaci T.D., Fierascu R.C., *Antioxidant activity of Romanian Agaricus blazei Murrill. and Agaricus bisporus J. E. Lange mushrooms*, Farmacia, (2017), 65, 3, 329-335, WOS:000404325600002, **FI=1.507**
- Ris 22** Fierascu R. C., Padure I.M., Avramescu S.M., Ungureanu C., Bunghez R.I., Ortan A., Dinu-Pirvu C., Fierascu I., Soare L.C., *Preliminary assessment of the antioxidant, antifungal and germination inhibitory potential of Heracleum sphondylium L. (Apiaceae)*, Farmacia, (2016), 64(3), 403-408, (autor corespondenta), WOS:000378584400013, **FI=1.348 (autor corespondenta)**
- Ris 23** 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*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, (2016), 123 (2), 1309-1318, , <http://dx.doi.org/10.1007/s10973-015-5089-8>, WOS:000368199500042, **FI=2.209 (autor corespondenta)**
- Ris 24 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*, Industrial Crops and Products, (2016), 83C, 379-386, <http://dx.doi.org/10.1016/j.indcrop.2016.01.011>, Top 25% atât la momentul publicării cât și la data înscrierii; WOS:000370894000048, **FI=3.849**
- Ris 25** Paunescu A., Zgurschi G., Soare L.C., Man G.M., Brinzea G., Fierascu R.C., Fierascu I., Ponepal M.C., *The Protective Role of Thiourea on Leuciscus cephalus Exposed to Sublethal Doses of Pendigan 330EC (Pendimethalin) Herbicide*, Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, (2016), 97, 203-210, (autor corespondenta), 10.1007/s00128-016-1834-3, WOS:000379749800010, **FI=1.412 (autor corespondenta)**
- Ris 26 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*, Romanian Journal of Materials, (2016), 46 (4), 412 – 418, WOS:000390552600002, **FI=0.661**
- Ris 27 Șuică-Bunghez I.R., Barbinta-Patrascu M. E., Dumitrescu O., Ungureanu C., Fierascu I., Iordache St.M., Ion R.M., *Environmentally friendly phytosynthesis of silver-based materials using Cornus mas l. fruits*, Environmental Engineering and Management Journal, (2016), 15, 9, 2085-2094, WOS:000390326200022, **FI=1.096**
- Ris 28** 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.*, Romanian Biotechnological Letters, (2015), 20 (4), 10626-10636, WOS:000361481700009, **FI=0.321 (autor principal)**
- Ris 29 Fierascu R.C., Ion R.M., Fierascu I., *Archaeometallurgical characterization of numismatic artifacts*, Instrumentation Science & Technology, (2015), 43(1), 107-114, , WOS:000347043000008, **FI=0.963 (autor corespondenta)**
- Ris 30 Soare L.C., Visoiu E., Bejan C., Dobrescu C. M., Fierascu I., Iosub I., Paunescu A., *Research on the in vitro Bioaccumulation Capacity of Lead in Some Pteridophyte Species of the Romanian Flora*, Revista de chimie, (2015), 66 (12), 2017-2020, WOS:000368437100021, **FI=0.956**
- Ris 31 Bunghez I.R., Fierascu R.C., Dumitrescu O., Fierascu I., Ion R.M., *Characterization of silver nanoparticles obtained by Lavandula angustifolia extract*, Revue Roumaine de Chimie, 2015, 60(5-6), 515-519, WOS:000370990000015, **FI=0.25**
- Ris 32 Ion R.M., Turcanu-Carutiu D., Fierascu R.C., Fierascu I., Bunghez I.R., Ion M.L., Teodorescu S., Vasilevici G., Raditoiu V., *Caosite-Hydroxyapatite composition as consolidating material for the chalk stone from Basarabi-Murfatlar churches ensemble*, Applied Surface Science, (2015), 358, 612-618, doi:10.1016/j.apsusc.2015.08.196, WOS:000366220500015, **FI=3.15**
- Ris 33** 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, doi:10.1016/j.apsusc.2015.07.160, WOS:000366220500006, **FI= 3.15 (autor corespondenta)**
- Ris 34 Ion R.M., Radovici C., Fierascu R.C., Fierascu I. *Thermal and mineralogical investigations of iron archaeological materials*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, (2015), 121(3), 1247-1253, DOI 10.1007/s10973-015-4659-0, WOS:000359746900033, **FI=1.781**
- Ris 35** 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*, Revue Roumaine de Chimie, (2014), 59(3-4), 207-211, (WOS:000345109700006, **FI=0.311 (autor principal)**
- Ris 36 Fierascu R.C., Bunghez I.R., Somoghi R., Fierascu I., Ion R.M., *Characterization of silver nanoparticles obtained from Rosmarinus officinalis extract and antioxidant activity*, Revue Roumaine de Chimie, (2014), 59(3-4), 213-218, WOS:000345109700007, **FI=0.311**
- Ris 37** Fierascu I., Fierascu R.C., Popa O., Babeanu N., *Synthesized materials for decontamination of heavy metals polluted aqueous solutions*, Romanian Biotechnological Letters, (2014), 19(2), 9196-9202, WOS:000336119900012, **FI=0.404 (autor principal)**



Lista de lucrări

- Ris 38** Tolescu C., Fierascu I., Neamtu C., Anton I., Fierascu R.C. *Microencapsulated fertilizers for plant nutrition improvement*, Journal of the Serbian Chemical Society, (2014), 79(6), 659-668, doi:10.2298/JSC131004147T, WOS:000338268800004, **IF=0.871 (autor de corespondenta)**
- Ris 39** Fierascu I., Bunghez I.R., Fierascu R.C., Ion R.M., Dinu-Pirvu C.E., Nuta D. *Characterization and antioxidant activity of phytosynthesised silver nanoparticles using Calendula officinalis extract*, Farmacia, (2014), 62(1), 129-136, WOS:000331664700012, **IF=1.005 (autor principal)**
- Ris 40** Fierascu I., Fierascu R.C., Ion R.M., Radovici C., *Synthesized apatitic materials for artefacts protection against biodeterioration*, Romanian Journal of Materials, (2014), 44(3), 292-297, WOS:000342262200010, FI=0.563 **(autor principal)**
- Ris 41 Costea T., Istudor V., Fierascu R., **Fierascu I.**, Botez A., *Researches upon indigenous herbal products for therapeutic valorification in metabolic diseases note I. Betulae Folium and Rubi Idaei Folium, sources of micro- and macroelements*, Farmacia, (2013), 61(1), 162-169, WOS:000315306500014, **FI=1.251**
- Ris 42 Dimonie D., Gabor R., Mitran V., Vasile E., Trusca R., Petrache M., Doncea S., Fierascu R.C., **Fierascu I.**, Nicolae C. *Layered shaped alginate hydrogels for soft tissue engineering based on chemical control of the crosslinking rate*, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, (2013), 8(1), 151-165, WOS:000316441200016, FI=1.123
- Ris 43 Dimonie D., Dimonie M., Iliescu S., Pavel M., Manoiu D., Fierascu R., **Dumitriu I.**, Petrea C., Socoteanu R. *Influence of the morphology of thermoplastic elastomers on the properties of bitumen composites*, Journal of Elastomers and Plastics, (2012), 44(2), 165-176, WOS:000301501600004, FI=0.623
- Ris 44 Bunghez I.R., Fierascu R.C., **Dumitriu I.**, Ghiurea M., Ion R.M. *Biosynthesis of silver and gold nanoparticles via pigments extracted from spinacia oleracea*, Environmental Engineering and Management Journal, (2011), 10(2), 231-235, WOS:000289827100011, **FI=1.004**
- Ris 45** Ion R.M., **Dumitriu I.**, Fierascu R.C., Ion M.L., Pop S.F., Radovici C., Bunghez R.I., Niculescu V.I.R. *Thermal and mineralogical investigations of historical ceramic: A case study*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, (2011), 104(2), 487-493 WOS:000289564700011, **FI=1.604 (autor principal)**
- Ris 46 Dimonie D., Radu S., Doncea S., Pop F.S., Petre C., **Dumitriu I.**, Fierascu R. *The miscibility estimation of some nanocomposites based on starch*, (2011), E-Polymers, 090, 1-14 WOS:000294945400001, **FI=0.418**
- Ris 47** **Dumitriu I.**, Fierascu R.C., Catangiu A., Neata M., Ion R.M., Somoghi R., *A synthetic approach into the restoration and conservation of metal artifacts (coins)*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, (2011), 13(7), 874-878 WOS:000294887100026, **FI=0.457 (autor principal)**
- Ris 48** **Dumitriu I.**, Fierascu R.C., Bunghez R.I., Pop S.F., Doncea S.M., Ion M.L., Ion R.M. *Analytical methods for artefacts complex analysis*, Revue Roumaine de Chimie, (2011), 56(10-11), 931-940 WOS:000304225200001, **FI=0.418 (autor principal)**
- Ris 49 Dimonie D., Radovici C., Trandafir I., Pop S.F., **Dumitriu I.**, Fierascu R., Jecu L., Petrea C., Zaharia C., Coşerea R. *Some aspects concerning the silicate delamination for obtaining polymeric bio-hybrids based on starch*, Revue Roumaine de Chimie, (2011), 56(7), 685-690, WOS:000298315200001, **FI=0.515**
- Ris 50 Elekes C.C., **Dumitriu I.**, Busuioc G., Iliescu N.S., *The appreciation of mineral element accumulation level in some herbaceous plants species by ICP-AES method*, Environmental Science and Pollution Research, (2010), 17(6), 1230-1236, WOS:000279029900005, **FI=2.87**
- Ris 51 Ion R.M., **Dumitriu I.**, Fierascu R.C., *Analytical investigations of vanadyl porphyrin from Carpathian rocks*, Environmental Engineering and Management Journal, (2010), 9(6), 827-831, **FI=1.435**, WOS:000282146900010
- Ris 52 Ion R.M., Ion M.L., Fierascu R.C., Serban S., **Dumitriu I.**, Radovici C., Bauman I., Cosulet S., Niculescu V.I.R., *Thermal analysis of Romanian ancient ceramics*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, (2010), 102(1), 393-398 WOS:000281705500057, **FI=1.752**
- Ris 53 Fierascu R.C., **Dumitriu I.**, Ion R.M., *Plasmonic materials obtained in natural extract*, Romanian Journal of Physics, (2010), 55(7-8), 758-763, WOS:000283884200011, **FI=0.34**
- Ris 54 Bunghez I.R., Fierascu R.C., **Dumitriu I.**, Ghiurea M., Ion R.M. *Biosynthesis of silver and gold nanoparticles via pigments extracted from spinacia oleracea*, Environmental Engineering and Management Journal, (2011), 10(2), 231-235 WOS:000289827100011, **FI=1.004**
- Ris 55 Fierascu R.C., Ion R.M., **Dumitriu I.**, *Noble metals nanoparticles synthesis in plant extracts*, Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, (2010), 4(9), 1297-1300 WOS:000283515100007, FI=0.477
- Ris 56 Fierascu R.C., **Dumitriu I.**, Ion R.M., *Nanoparticle-based materials for catalysis*, Environmental Engineering and Management Journal, (2009), 8(4), 737-740, WOS:000269811500019, FI=0.885
- Ris 57** **Dumitriu I.**, Fierascu R.C., Bunghez I.R., Ion R.M., *Application of inductively coupled plasma - Atomic emission spectroscopy (ICP-AES) based analysis for water quality control*, Environmental Engineering and Management Journal, (2009), 8(2), 347-351, WOS:000285523600024, FI= 0.885 **(autor principal)**
- Ris 58** **Dumitriu I.**, Fierascu R.C., Ion R.M., *New materials for water ozonation*, Environmental Engineering and Management Journal, (2009), 8(4), 733-736, 10.30638/eemj.2009.101, WOS:000269811500018, FI=0.885, **(autor principal)**



Lista de lucrări

Lucrări publicate în reviste indexate în alte Baze de Date Internaționale – BDI

- Ris 59 Fierascu I.**, Fierascu R.C., Dana-Negula I.F., Popitui I., Rustoiu G., Inel C.I., Ortan A., *Nanotechnology - Materials and Techniques for Safeguarding Cultural Heritage*, Digital Presentation And Preservation Of Cultural And Scientific Heritage, 8, 171-176, 2018
- Ris 60 Fierascu R.C., Fierascu I.**, Raditoiu V., Nicolae C.A., Dulea M., Mirea D.A., *Transdisciplinary Studies for Valorisation of National Cultural Heritage Using Nuclear Techniques and Other Associated Methods*, Digital Presentation And Preservation Of Cultural And Scientific Heritage, 8, 165-170, 2018
- Ris 61 Fierascu, I.**, Fierascu, R.C., Ortan, A., Mirea, D.A., Ghiurea, M., Ilie, M.V., *Analytical methods based on ionizing radiation for the non-destructive analysis of cultural heritage objects*, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10977,1097716, 2018
- Ris 62 Fierascu, R.C., Fierascu, I.**, Chican, I.E., Varasteanu, D.S., Soare, L.C., *Metallic nanoparticles obtained through phytosynthesis: New advanced materials of the twenty-first century*, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10977,1097717, 2018
- Ris 63 Ion R.M., Radu A., Teodorescu S., **Fierăscu I.**, Fierăscu R.C., Știrbescu R.M., Dulamă I.D., Șuică-Bunghez I.R., Bucurică I. A., Ion M.L., *Nanomaterials and preservation mechanisms of architecture monuments*, Proc. SPIE 10010, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VIII, 100101W, doi:10.1117/12.2243327, 2016
- Ris 64 Ion R.M., Teodorescu S., Știrbescu R. M., Dulamă I. D., Șuică-Bunghez I. R., Bucurică I. A., Fierăscu R.C., **Fierascu I.**, Ion M. L., *Effects of the restoration mortar on chalk stone buildings*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 133, 012038 doi:10.1088/1757-899X/133/1/012038, 2016
- Ris 65 Ion R.M., Radu A., Postolache D., Darida I., Ion M.L., Fierascu R.C., **Fierascu I.**, Teodorescu S., Știrbescu R.M., *Structural and compositional investigations of mosaico bizantin decorati on palace of culture, Iassy*, The Scientific Bulletin of Valahia University – Materials and Mechanics, 10 (13), 49-54, 2015
- Ris 66 Ion R.M., Poinescu A.A., Teodorescu S., Știrbescu R.M., Fierascu R.C., **Fierascu I.**, Ion M.L., *Degradation of wood decorations from 18th century old houses*, The Scientific Bulletin of Valahia University – Materials and Mechanics, 10 (13), 25-30, 2015
- Ris 67 Ion R.M., Fierăscu R.C., **Fierăscu I.**, Bunghez I.R., Ion M.L., Caruțiu-Turcanu D., Teodorescu S., Rădițoiu V., *Stone Monuments Consolidation with Nanomaterials*, Key Engineering Materials, 660, 383-388, 2015
- Ris 68 Ion R.M., Turcanu-Carutiu D., Fierascu R.C., **Fierascu I.**, *Chalk stone restoration with hydroxyapatite-based nanoparticles*, The Scientific Bulletin of Valahia University – Materials and Mechanics, 9 (12), 16-19, 2014
- Ris 69 Fierascu I.**, Dima R., Fierascu R.C., *Natural extracts for solving the issue of biodeterioration of the artefacts*, Zastita Materijala, 54(1), 26-30, 2013
- Ris 70 Fierascu R.C., Ion R.M., **Fierascu I.**, *Remediation of biodegradation using synthesized nano - and micromaterials*, Zastita Materijala, 54(3), 223-227, 2013
- Ris 71 Fierascu I.**, Fierascu R.C., *Research on the degraded artifacts for the development of new protection methods*, Zastita Materijala, 54(2), 112-116, 2013
- Ris 72 Mateescu M., Pacurariu L., Nechifor G., **Fierascu I.**, *Transport of cadmium ions through a bulk liquid membrane with D2EHPA as carrier*, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 75(2), 67-74, 2013
- Ris 73 Fierascu R.C., **Fierascu I.**, Ion R.M., Dima R., Raut I., *Alternative recipes for the removal of fungal colonies affecting historical artifacts*, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8411, 84111W, 2012
- Ris 74 Fierascu R.C., **Dumitriu I.**, Ion R.M., Bunghez R.I., Neagu M., Constantin C., Stavaru C., *Biomedical materials based on fullerenes*, Scientific Study & Research, Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, 12 (2), 147-154, 2011
- Ris 75 Dumitriu I.**, Fierascu R.C., Ion R.M., *Analytical methods in archaeometry: study of support material*, Scientific Study & Research, Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, 12 (1), 17-24, 2011
- Ris 76 Dumitriu I.**, Fierascu R. C., Bunghez R. I., Ion R. M., Corobea C. M., *Nano - Approach of Painting Conservation*, The Scientific Bulletin of Valahia University, Materials and Mechanics, 5 (8), 46-49, 2010
- Ris 77 Bunghez I. R., Ion R.M., **Dumitriu I.**, Fierascu R.C., *Heavy metal ions depollution by marine natural products*, Journal of Science and Arts, 10, 1 (12), 73-78, 2010
- Ris 78 Dumitriu I.**, Fierascu R.C., Ion R.M., Bunghez R.I., Corobea M.C., *Nanotechnology applied in archaeometry: restoration and conservation*, Proceedings of SPIE, The International Society for Optical Engineering, <https://doi.org/10.1117/12.882041>, 7821, 78211I, 2010
- Ris 79 Bunghez I.R., Ion R.M., Velea S., Ilie L., Fierascu R.C., **Dumitriu I.**, Dinu A., Troncea S., *Silver nanoparticles produced by green production method*, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, <https://doi.org/10.1117/12.882053>, 7821, 78211K, 2010
- Ris 80 Fierascu R.C., **Dumitriu I.**, Ion R.M., Neagu M., Constantin C., Stavaru C., *Nano-engineered materials based on fullerenes: synthesis and biomedical applications*, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, <https://doi.org/10.1117/12.882045>, 7821, 78211J, 2010
- Ris 81 Elekes C.C., **Dumitriu I.**, *The Impact of Metallurgic Activities On The Soil Quality In Dambovița County*, Revista Lucrări științifice, SERIA AGRONOMIE, 52(1), 345-350, 2009
- Ris 82 Fierascu R.C., Ion R.M., **Dumitriu I.**, *Advanced new materials with various applications*, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7297, 72970H, 2009



Formular

COD: PO-CSUD.1 – F3

Lista de lucrări

	<p>Ris 83 Doncea S. M., Ion R.M., Fierascu R. C., Dumitriu I., Bacalum E., <i>Extended Spectral Analysis (FT-IR, EDXRF, ICP-EAS) of Cellulose-based Artifacts</i>, Studia Universitatis Babeş Bolyai, Geologia, 83-86, 2009</p> <p>Ris 84 Ion R.M., Fierascu R.C., Dumitriu I., <i>Photonic metallic nanostructures in photodynamic therapy</i>, Proceedings of SPIE, The International Society for Optical Engineering, 7297, 729723, 2009</p> <p>Ris 85 Fierascu R.C., Dumitriu I., Bunghez I.R., Senin R., Ion R.M., <i>Simple synthesis of SnS nanoflakes</i>, The Scientific Bulletin of Valahia University, Materials and Mechanics, 7, 4(7), 47-50, 2009</p> <p>Ris 86 Dumitriu I., Fierascu R.C., Bunghez I.R., Senin R., Ion R.M., <i>Simple Noble Metal Nanoparticles Synthesis</i>, The Scientific Bulletin of Valahia University, Materials and Mechanics, 7, 4(7), 27-30, 2009</p> <p>Ris 87 Ion R.M., Boros D., Cosulet St., Ion M.L., Dumitriu I., Fierascu R.C., Radovici C., Niculescu V.I.R., Pop S.F., Doncea S.M., <i>Analytical Methods for Artefact Materials</i>, The Scientific Bulletin of Valahia University, Materials and Mechanics, 7, 4(7), 64-72, 2009</p> <p>Ris 88 Neata M., Ruta F., Fierascu R.C., Dumitriu I., <i>Depollution of Halogenated Organic Compounds From Waste Water By Stripping And Oxidation</i>, The Scientific Bulletin of Valahia University, Materials and Mechanics, 6, 1(6), 107-112, 2008</p> <p>Ris 89 Ion R.M., Gunaidin K., Fierascu R.C., Dumitriu I., <i>Electron Microscopy Of Co, Zn, Pd And Ni-Tetra-Naphtyl-Porphyrins Correlated With Photodynamic Activity</i>, The Scientific Bulletin of Valahia University, Materials and Mechanics, 6, 1(6), 91-93, 2008</p> <p>Ris 90 Ion R.M., Ion M.L., Fierascu R.C., Dumitriu I., Coşuleţ St., Niculescu V.I.R., Aksahin I., <i>Modern Analytical Methods For Historical glass Artefacts Analysis</i>, The Scientific Bulletin of Valahia University, Materials and Mechanics, 6, 1(6), 85-89, 2008</p> <p>Ris 91 Ion R.M., Bercu C., Fierascu R.C., Dumitriu I., Aksahin I., <i>Nonconventional method of thin layers deposition (chemical vapor deposition - cvd) of p2o5 on phosphosilicate glasses for semiconductor technology</i>, The Scientific Bulletin of Valahia University, Materials and Mechanics, 6, 1(6), 73-77, 2008</p> <p>Ris 92 Ion R.M., Boros D., Ion M.L., Dumitriu I., Fierascu R.C., Radovici C., Bercu C., Aksahin I., <i>Compositional Analysis Of The Iron Ores From Ancient Archaeological Site Covasna</i>, The Scientific Bulletin of Valahia University, Materials and Mechanics, 6, 1(6), 79-83, 2008</p> <p>Ris 93 Dumitriu I., Fierascu R.C., Ion M.L., Catangiu A., Ion R.M., Aksahin I., <i>Modern Analytical Methods Applied In Archaeometallurgy: Coin Analysis</i>, The Scientific Bulletin of Valahia University, Materials and Mechanics, 6, 1(6), 49-51, 2008</p> <p>Ris 94 Fierascu R.C., Dumitriu I., Munteanu V., <i>Monitoring of soils charged with heavy metals</i>, Analele Universităţii din Bucureşti, Chimie, Anul XVI (serie nouă), 1, 87 – 92, 2007</p> <p>Ris 95 Fierascu R.-C., Dumitriu I., Ion M.-L., Catangiu A., Ion R.M., <i>Surface and analytical techniques study of Romanian coins</i>, European Journal of Science and Theology, 5(1), 25-34, 2009</p> <p>Ris 96 Fierascu I., Dima R., Ion R.M., Fierascu R.C., <i>A new approach for the remediation of biodeteriorated mobile and immobile cultural artefacts</i>, European Journal of Science and Theology, 9 (2) 161-168, 2013</p>
B	<p>B1 "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</p>
V	<p>Vi1 Fierascu R.C., Fierascu I., Somoghi R., Lungulescu E.M., Nicula N., Ditu L.M., Ungureanu C., Soare L.C., "Green" alternatives for the obtaining of metallic nanoparticles: phytosynthesis and radiation assisted method, 11th International Conference On Materials Science & Engineering, Bramat 2019, 13-16 martie 2019, Brasov</p> <p>Vi2 Fierascu I., Fistos T., Baroi A.M., Brazdis R.I., <i>Application of magnetic composites for the removal of organic pollutants from aqueous effluents</i>, 11th International Conference On Materials Science & Engineering, Bramat 2019, 13-16 martie 2019, Brasov</p> <p>Vi3 Fierascu I., Raditoiu V., Nicolae C. A., Raditoiu A., Somoghi R., Raduly M., Trica B., Fierascu R. C., Ditu L.M., <i>Analytical Characterization and Potential Applications of Metal-Substituted Apatitic Materials</i>, IC-ANMBES 2018, 23 - 25 May, 2018 Brasov, Romania</p> <p>Vi4 Fierascu R.C., Fierascu I., Soare L.C., <i>Noble metal nanoparticles evaluation using nuclear techniques and other related methods</i>, 18th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, 10-13 iulie, Constanta</p> <p>Vi5 Fierascu I., Fierascu R.C., Mirea D.A., Fotea P., Andrei R. F., Ortan A., <i>Archaeometallurgical Evaluation Of Finery Using Nondestructive Methods</i>, 18th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, 10-13 iulie, Constanta,</p> <p>Vi6 Fierascu I., Fierascu R.C, Ortan A., Mirea D., Ilie M., <i>Nuclear methods for the non-destructive analysis of cultural heritage objects</i>, The 9th edition of the International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies", Atom-n 2018, 23-26 august, Constanta</p> <p>Vi7 Fierascu R. C, Fierascu I., Chican I., Varasteanu D., Soare L., <i>Metallic nanoparticles obtained through phytosynthesis: new advanced materials of the XXIst century</i>, The 9th edition of the International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies", Atom-n 2018, 23-26 august, Constanta,</p> <p>Vi8 Somoghi R., Fierascu I., Fierascu R. C., Purcar V., Cotrut C. M., <i>Sol-gel synthesis of modified zinc oxide nanoparticles for metallic coatings and the anti-corrosive effect of the final materials</i>, 25th Congress of The Society of Chemist and Technologists of Macedonia, in perioada 18-23 septembrie, Ohrid, Macedonia</p>



Lista de lucrări

	<p>Vi9 I. Fierascu, R.C. Fierascu, R. Somoghi, S. M. Avramescu, S. C. Ulinici, Gabriel Vasilevici, C. A. Nicolae, <i>Synthesis and characterization of catalytic systems composed of metallic oxides deposited on Al₂O₃ with applications in advanced oxidation processes</i>, 25th Congress of The Society of Chemist and Technologists of Macedonia, in perioada 18-23 septembrie, Ohrid, Macedonia</p> <p>Vi10 Fierascu I., Fierascu R. C., Raut I., Calin M.a, Arsene M. L., Gurban A. M., Jecu L., Fotea P., Dima S.-O., Ghiurea M., Somoghi R., Nicolae C.-A., Raditoiu V., <i>Transdisciplinary methodologies for the study and valorisation of cultural heritage artifacts</i>, 25th Congress of The Society of Chemist and Technologists of Macedonia, in perioada 18-23 septembrie, Ohrid, Macedonia</p> <p>Vi11 Fierascu R. C., Fierascu I., Somoghi R., Soare L. C., Sutan A. N., Calinescu M. F., Vizitiu D. E., Ungureanu C., <i>Development of recipes based on phytosynthesized nanoparticles to reduce biocenotic stress in horticultural crops</i>, 25th Congress of The Society of Chemist and Technologists of Macedonia, in perioada 18-23 septembrie, Ohrid, Macedonia,</p> <p>Vi12 Fierascu R. C., Fierascu I., Avramescu S. M., Somoghi R., Ulinici S. C., Dinu-Pirvu C. E., Anuta V., <i>Synthesis and characterization of composites for the removal of endocrine disrupting compounds from water</i>, 25th Congress of The Society of Chemist and Technologists of Macedonia, in perioada 18-23 septembrie, Ohrid, Macedonia</p> <p>Vi13 R. C. Fierascu, I. Fierascu, V. Raditoiu, C.A. Nicolae, M. Dulea, D. A. Mirea , <i>Transdisciplinary studies for valorisation of national cultural heritage using nuclear techniques and other associated methods</i>, Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage—DiPP2018, 27- 29 septembrie, Burgas, Bulgaria</p> <p>Vi14 Fierascu I., Fierascu R. C., Dana-Negula I. F., Popitui I., Rustoiu G., Inel C. I., Ortan A., <i>Nanotechnology – materials and techniques for safeguarding cultural heritage</i>, Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage—DiPP2018, 27- 29 septembrie, Burgas, Bulgaria</p> <p>Vi15 Fierascu R. C., Fierascu I., Soare L. C., Sutan A. N., Ungureanu C., <i>Phytosynthesised metallic nanoparticles: synthesis and applications in crop protection</i>, Symposium SICHEM, 6-7 Septembrie 2018, Bucuresti</p> <p>Vi16 Fierascu I., Fierascu R. C., Ortan A., Moise C., Dana Negula I. F., <i>Development of new nanomaterials for the restoration/conservation of cultural heritage artifacts</i>, Symposium SICHEM, 6-7 Septembrie 2018, Bucuresti</p> <p>Vi17 Fierascu I., Fierascu R. C., Lungulescu E.M., Nicula N., Somoghi R., Avramescu S. M., Ungureanu C., Sutan A. N., Soare L. C., <i>Application of gamma radiation for the development of “green” products</i>, 30th International Symposium on the Chemistry of Natural Products and the 10th International Congress on Biodiversity, ISCNP30 & ICOB10, 2018, 25-29 noiembrie, Athens, Greece</p> <p>Vi18 Fierascu R. C., Ortan A., Fierascu I., Dinu-Pirvu C. E., Fierascu I. C., <i>On the relevance of DPPH, ABTS and FRAP assays for the evaluation of antioxidant properties of natural extracts</i>, 30th International Symposium on the Chemistry of Natural Products and the 10th International Congress on Biodiversity, ISCNP30 & ICOB10, 2018, 25-29 noiembrie, Athens, Greece</p> <p>Vi19 Nicolae C.A., Raditoiu V., Fierascu I., Fierascu R.C., Gabor A.R., <i>Hi -Res TGA for rapid identifying compositional differences in various kinds of wood</i>, 12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry (ESTAC12) 27th - 30th of August 2018 Brasov, Romania, Book of Abstracts of ESTAC12, ISBN 978-3-940237-50-7</p> <p>Vi20 Fierascu I., Fierascu R. C., Nicolae C. A., Somoghi R., Vasilevici G., Avramescu S. M., Ulinici S. C., <i>Characterisation methods for catalytic materials used for the removal of endocrine disrupting chemicals from water sources</i>, International Scientific Symposium Current Trends in Natural Sciences, April 19-21, Pitesti, 2018</p> <p>Vi21 Fierascu I., Fierascu R. C., Nicolae C. A., Somoghi R., Dima S.O., Avramescu S. M., <i>Development And Characterization Of New Adsorbant Materials For The Depollution Of Water Resources</i>, International Scientific Symposium Current Trends in Natural Sciences, April 19-21, Pitesti, 2018</p> <p>Vi22 Fierascu R.C., Fierascu I., Moanta A., Ditu L.M., <i>Development of apatitic materials for application in cultural heritage protection</i>, International Scientific Symposium Current Trends in Natural Sciences, April 19-21, Pitesti, 2018</p> <p>Vi23 Ortan A., Fierascu R. C., Fierascu I., Ionescu D., Spinu S., Drugulescu M., Georgiev M. I., <i>Integration of medicinal and aromatic plants (map) industry wastes into new bio-economical processes</i>, 3rd International Conference on Natural Products Utilization From Plants to Pharmacy Shelf, 18-21 October 2017 , Bansko, Bulgaria</p> <p>Vi24 Fierascu R. C., Fierascu I., Ungureanu C., Avramescu S. M., Ortan A., Georgescu M. I., Sutan A. N., Anuta V., Zanfirescu A., Dinu-Pirvu C. E., Georgiev M. I., Velescu B. S., <i>Mitodepressive, antioxidant, antifungal and anti-inflammatory effects of wild-growing romanian herbs</i>, 3rd International Conference on Natural Products Utilization From Plants to Pharmacy Shelf, 18-21 October 2017 , Bansko, Bulgaria</p> <p>Vi25 Ortan A., Fierascu R. C., Fierascu I., Avramescu S., Ionescu D., Sutan A., Ditu L. M., <i>Phyto-mediated metallic nano-architectures via Melissa Officinalis L.: Synthesis, characterization, cytotoxicity and antimicrobial properties</i>, 10th International Conference on Materials Science & Engineering – BraMat 2017”, Brasov, Romania</p>
E	<p>E1 Premiere articol, UEFISCDI, 2013, Premiara rezultatelor cercetarii - <i>A new approach for the remediation of biodeteriorated mobile and immobile cultural artefacts</i></p> <p>E2 Premiere articol - zona rosie, UEFISCDI, 2016, "Premiara rezultatelor cercetarii - PRECISI, <i>Comparative analytical characterization and in vitro cytogenotoxic activity evaluation of Asplenium scolopendrium L. leaves and rhizome extracts prior to and after Ag nanoparticles phytosynthesis</i>"</p> <p>E3 Premiere articol - zona rosie, UEFISCDI, 2016, "Premiara rezultatelor cercetarii - PRECISI, <i>Innovative phytosynthesized silver nanoarchitectures with enhanced antifungal and antioxidant properties</i>"</p> <p>E4 Premiere articol - zona galbena, UEFISCDI, 2017, "Premiara rezultatelor cercetarii – PRECISI, <i>Micro-analytical and microbiological investigation of selected book papers from the nineteenth century</i>"</p> <p>E5 Premiere articol - zona rosie, UEFISCDI, 2017, "Premiara rezultatelor cercetarii - PRECISI-<i>Phyto-mediated metallic nanoarchitectures via Melissa officinalis L.: synthesis, characterization and biological properties</i>"</p>

**Formular**

COD: PO-CSUD.1 – F3

Lista de lucrări

E6	Premiere articol - zona rosie, TOP 1, UEFISCDI, 2018, "Premierea rezultatelor cercetarii - <i>PRECISI-Tuned apatitic materials: synthesis, characterization and potential antimicrobial applications</i> "
E7	Premiere articol - zona rosie, UEFISCDI, 2018, "Premierea rezultatelor cercetarii - <i>PRECISI-Mitodepressive, antioxidant, antifungal and anti-inflammatory effects of wild-growing Romanian native <i>Arctium lappa</i> L. (Asteraceae) and <i>Veronica persica</i> Poiret (Plantaginaceae)</i> "
E8	Premiere articol - zona rosie, UEFISCDI, 2018, "Premierea rezultatelor cercetarii - <i>PRECISI- Genoprotective, antioxidant, antifungal and anti-inflammatory evaluation of hydroalcoholic extract of wild-growing <i>Juniperus communis</i> L. (Cupressaceae) native to Romanian southern sub-Carpathian hills</i> "
E9	Premiere articol - zona rosie, UEFISCDI, 2018, "Premierea rezultatelor cercetarii - <i>PRECISI- Phytosynthesis of gold and silver nanoparticles enhance in vitro antioxidant and mitostimulatory activity of <i>Aconitum toxicum</i> Reichenb. rhizomes alcoholic extracts</i> "
E10	Premiere articol - zona galbena, UEFISCDI, 2017, Premierea rezultatelor cercetarii - <i>PRECISI- Complex archaeometallurgical investigation of silver coins from the XVIth-XVIIIth century</i>
E11	Medalia de aur a Salonului, INVENTICA 2017, Iasi, Romania, 2017, Pentru proiectul <i>Proiect cercetare 121 PED</i> , Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu , Adriana Moanta
E12	Medalie de aur a Salonului, Proinvent 2018, Cluj, 2018, Pentru cererea de brevet <i>Antimicrobial pulverisable solution for treatment, consolidation and protection of inorganic surfaces of buildings and/or historical monuments</i> , Radu Claudiu Fierăscu, Irina Fierăscu , Adriana Moanță, Ionela Petre
E13	Medalie de aur a Salonului, Euroinvent 2018, Iasi, 2018, Pentru cererea de brevet <i>Antimicrobial pulverisable solution for treatment, consolidation and protection of inorganic surfaces of buildings and/or historical monuments</i> , Radu Claudiu Fierăscu, Irina Fierăscu , Adriana Moanță, Ionela Petre
E14	Medalie de aur a Salonului Euroinvent 2018, Iasi 2018, Pentru cererea de brevet <i>Mortar with antimicrobial properties, designed for the protection of buildings and / or historical monuments</i> , Moanță Adriana, Fierăscu Radu Claudiu, Petre Ionela, Mohanu Ileana, Paceagiu Jenica, Fierăscu Irina
E15	Medalie de bronz a Salonului, Euroinvent 2018, Iasi, 2018, Pentru proiectul <i>Development of vegetal extracts and innovative phytosynthesized nanostructured mixtures with phytotherapeutic applications to reduce biocenotic stress in horticultural crops</i> , Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu , Liliana Cristina Soare, Mirela Florina Calinescu, Diana Elena Vizitiu, Camelia Ungureanu
E16	Medalie de argint a Salonului, Euroinvent 2018, Iasi, 2018, Pentru proiectul <i>Nanotechnology – an innovative approach with development of materials and techniques for safeguarding the cultural heritage</i> , Irina Fierascu , Radu Claudiu Fierascu, Ioana Popitiu, Gabriel Rustoiu, Alina Ortan
E17	Medalie de bronz a Salonului, Euroinvent 2018, Iasi, 2018, Pentru cererea de brevet <i>Innovative ferrite/beta-cyclodextrin core-shell nanocomposites for removal of inorganic and organic pollutants from aqueous effluents</i> , Sorin Marius Avramescu, Irina Fierascu , Radu Claudiu Fierascu, Angel Vasile Nica, Alina Elena Olaru
E18	Medalie de aur a Salonului, Inventica, 2018 Iasi, 2018, Pentru <i>Mortar with antimicrobial properties, designed for the protection of buildings and / or historical monuments</i> , (cerere brevet), Moanță Adriana, Fierăscu Radu Claudiu, Petre Ionela, Mohanu Ileana, Paceagiu Jenica, Fierăscu Irina
E19	Medalie de aur a Salonului, Inventica, 2018 Iasi, 2018, Pentru <i>Adsorbenti de tip miez coaja pe baza de ciclodextrina si aplicatii ale acestora in protectia mediului</i> , (cerere brevet), Sorin Marius Avramescu, Irina Fierascu , Radu Claudiu Fierascu, Alina Elena Olaru, Corina Bradu
E20	Medalie de aur a Salonului, Inventica, 2018 Iasi, 2018, Pentru <i>Mortar with antimicrobial properties, designed for the protection of buildings and / or historical monuments</i> , (cerere brevet), Moanță Adriana, Fierăscu Radu Claudiu, Petre Ionela, Mohanu Ileana, Paceagiu Jenica, Fierăscu Irina
E21	Medalie de aur a Salonului Inventica, 2018 Iasi, 2018, Pentru <i>Antimicrobial pulverisable solution for treatment, consolidation and protection of inorganic surfaces of buildings and/or historical monuments</i> , (cerere brevet), Radu Claudiu Fierăscu, Irina Fierăscu , Adriana Moanță, Ionela Petre
E22	Medalie de aur a Salonului, Inventica, 2018 Iasi, 2018, Pentru <i>Nanotechnology – an innovative approach with development of materials and techniques for safeguarding the cultural heritage</i> , (proiect), Irina Fierascu , Radu Claudiu Fierascu, Ioana Popitiu, Gabriel Rustoiu, Alina Ortan
E23	Diploma de inovare si cupa, UMF Carol Davila Bucuresti, 2018, Pentru <i>Nanotechnology – an innovative approach with development of materials and techniques for safeguarding the cultural heritage</i> , (proiect), Irina Fierascu , Radu Claudiu Fierascu, Ioana Popitiu, Gabriel Rustoiu, Alina Ortan
E24	Medalie de aur a Salonului Inventica, 2018 Iasi, 2018 Pentru <i>Development of vegetal extracts and innovative phytosynthesized nanostructured mixtures with phytotherapeutic applications to reduce biocenotic stress in horticultural crops</i> , (proiect), Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu , Liliana Cristina Soare, Mirela Florina Calinescu, Diana Elena Vizitiu, Camelia Ungureanu
E25	Diploma si medalie de aur acordata de UMF Carol Davila Bucuresti, Inventica 2018, Pentru <i>Development of vegetal extracts and innovative phytosynthesized nanostructured mixtures with phytotherapeutic applications to reduce biocenotic stress in horticultural crops</i> , (proiect), Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu , Liliana Cristina Soare, Mirela Florina Calinescu, Diana Elena Vizitiu, Camelia Ungureanu

**Formular**

COD: PO-CSUD.1 – F3

Lista de lucrări


E26 Medalie de aur a Salonului, Salonul internațional de invenții și inovații „Traian Vuia” 2018, Timisoara, 2018 Pentru <i>Nanotehnologia – abordare inovativa cu dezvoltare de materiale si tehnici oentru salvgardarea patrimoniului cultural</i> , (proiect) Irina Fierascu , Radu Claudiu Fierascu, Ioana Popitiu, Liliana Tolas, Gabriel Rustoiu, Constantin Ioan Inel, Alina Ortan
E27 Medalie de argint a Salonului, Salonul internațional de invenții și inovații „Traian Vuia” 2018, Timisoara, 2018 Pentru <i>Dezvoltarea de extracte vegetale si amestecuri nanostructurate fitosintetizate inovatoare cu aplicatii fitoterapeutice in vederea diminuarii stresului biocenotic in culturile horticoale</i> , (proiect), Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu , Liliana Cristina Soare
E28 Medalie de aur a Salonului, Salonul internațional de invenții și inovații „Traian Vuia” 2018, Timisoara, 2018, Pentru <i>Solutie pulverizabila antimicrobiana pentru tratarea, consolidarea si protectia suprafetelor anorganice ale cladirilor si/sau monumentelor istorice</i> (cerere brevet), Radu Claudiu Fierăscu, Irina Fierăscu , Adriana Moanță, Ionela Petre
E29 Medalie de aur a Salonului, Salonul internațional de invenții și inovații „Traian Vuia” 2018, Timisoara, 2018, Pentru <i>Adsorbenti de tip miez coaja pe baza de ciclodextrina si aplicatii ale acestora in protectia mediului</i> , (cerere brevet), Sorin Marius Avramescu, Irina Fierascu , Radu Claudiu Fierascu, Alina Elena Olaru, Corina Bradu
E30 Medalie de aur a Salonului, Salonul internațional de invenții și inovații „Traian Vuia” 2018, Timisoara, 2018, Pentru <i>Mortar with antimicrobial properties, designed for the protection of buildings and / or historical monuments</i> , (cerere brevet), Moanță Adriana, Fierăscu Radu Claudiu, Petre Ionela, Mohanu Ileana, Paceagiu Jenica, Fierăscu Irina
E31 Diploma de Excelenta si Medalia Proinvent (din partea Salonului), Proinvent 2019 Cluj, 2019, pentru <i>Material de lipire cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport ceramic apartinand patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia</i> , Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu , Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Ioana Popitiu, Mihaela Beceanu
E32 Certificate of Recognition, Special Prize, Science, Education, Technology Platform, Proinvent 2019 Cluj, 2019, pentru <i>Material de lipire cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport ceramic apartinand patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia</i> , Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu , Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Ioana Popitiu, Mihaela Beceanu
E33 Diploma de Excelenta, USAMV regele Mihai I al Romaniei din Timisoara, Proinvent 2019 Cluj, 2019, <i>Agent de incleiere cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport papetar apartinand patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia</i> , Alexandru Stirban, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu , Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Maria-Similia Zgarciu, Ioan Constantin Inel
E34 Diploma de excelenta si medalia de aur a Salonului, Proinvent 2019 Cluj, 2019, <i>Agent de incleiere cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport papetar apartinand patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia</i> , Alexandru Stirban, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu , Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Maria-Similia Zgarciu, Ioan Constantin Inel
E35 Certificate of Recognition si Gold medal, acordat de Science, Education, Technology Platform, la Proinvent 2019 Cluj, 2019, <i>Agent de incleiere cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport papetar apartinand patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia</i> , Alexandru Stirban, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu , Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Maria-Similia Zgarciu, Ioan Constantin Inel
E36 Diploma De Excelenta acordata de Salonul International al cercetarii stiintifice, inovarii si inventicii PRO INVENT 2019 Cluj, pentru <i>Proiect complex multidisciplinar pentru monitorizarea, conservarea, protectia și promovarea patrimoniului cultural românesc– RO-CHER</i> , Iulia Dana Negula, Cristian Moise, Alina Ortan, Irina Fierascu , Radu Fierascu, Gabriel Rustoiu
E37 Diploma De Excelenta acordata de Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului “Regele Mihai I Al Romaniei” din Timisoara, Proinvent 2019, pentru <i>Proiect complex multidisciplinar pentru monitorizarea, conservarea, protectia și promovarea patrimoniului cultural românesc– RO-CHER</i> , Iulia Dana Negula, Cristian Moise, Alina Ortan, Irina Fierascu , Radu Fierascu, Gabriel Rustoiu
E38 Diploma si medalie de bronz din partea Salonului, Euroinvent 2019, Iasi, pentru <i>Material de lipire cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport ceramic apartinand patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia</i> , Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu , Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Ioana Popitiu, Mihaela Beceanu
E39 Medalie de aur acordata de UMF Carol Davila, Euroinvent 2019, pentru <i>Material de lipire cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport ceramic apartinand patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia</i> , Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu , Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Ioana Popitiu, Mihaela Beceanu
E 40 Certificate of Recognition si Gold medal, acordat de Science, Education, Technology Platform, la Euroinvent 2019, pentru <i>Material de lipire cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport ceramic apartinand patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia</i> , Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu , Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Ioana Popitiu, Mihaela Beceanu
E 41 Diploma si medalie de argint din partea Salonului Euroinvent 2019 pentru <i>Agent de incleiere cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport papetar apartinand patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia</i> , Alexandru Stirban, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu , Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Maria-Similia Zgarciu, Ioan Constantin Inel
E 42 Certificate of Recognition si cupa, acordat de Science, Education, Technology Platform, la Euroinvent 2019, pentru <i>Agent de incleiere cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport papetar apartinand patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia</i> , Alexandru Stirban, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu , Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Maria-Similia Zgarciu, Ioan Constantin Inel

**Formular**

COD: PO-CSUD.1 – F3

Lista de lucrări

- E43 Diploma si medalie de aur din partea Salonului Euroinvent 2019, pentru „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
- E44 Premiu de inovare si cupa acordat de USAMV Bucuresti la Euroinvent 2019 pentru „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
- E45 Certificate of Recognition si cupa, acordat de Science, Education, Technology Platform, la Euroinvent 2019, pentru „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
- E46 Diploma si medalie de aur din partea Salonului Euroinvent 2019, pentru „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 Vizitiu, Oana Alexandra Draghiceanu, Alina Paunescu
- E47 Premiu de inovare acordat de UMF Carol Davila la Euroinvent 2019, pentru „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 Vizitiu, Oana Alexandra Draghiceanu, Alina Paunescu
- E48 Certificate of Recognition si medalie, acordat de Science, Education, Technology Platform, la Euroinvent 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 Vizitiu, Oana Alexandra Draghiceanu, Alina Paunescu
- Premii internationale**
- E49 Diploma de excelenta acordata de Universitatea de Stat de Medicina și Farmacie „Nicolae Testemiteanu, Republica Moldova, 2017, Inventica 2017, Iasi, *Proiect cercetare 121 PED*, RC Fierascu, **I Fierascu**, A Moanta
- E50 Diploma de excelenta acordata 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
- E51 Diploma de excelenta acordata de 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
- E52 Diploma de excelenta acordata de 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 Popitii, Gabriel Rustoiu, Alina Ortan
- E53 Diploma de excelenta acordata de 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**
- E54 Diploma de excelenta si medalia de aur acordata de 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
- E 55 Diploma de excelenta cu mentiune speciala si cupa acordata de 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
- E56 Diploma de excelenta acordata de 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*, (cerere brevet), Radu Claudiu Fierăscu, **Irina Fierăscu**, Adriana Moanță, Ionela Petre
- E57 Diploma de excelenta si medalia de aur acordata de 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
- E58 Diploma de excelenta si medalia de aur acordata de Universitatea de Stat de Medicina si Farmacie Nicolae Testemiteanu din Republica Moldova, Proinvent 2019 Cluj, 2019, 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 Popitii, Mihaela Beceanu

	Formular	COD: PO-CSUD.1 – F3
	<i>Lista de lucrări</i>	

	E59 Diploma de excelenta cu mentiune speciala, Universitatea de Stat de Medicina si Farmacie Nicolae Testemiteanu din Republica Moldova, Proinvent 2019 Cluj, 2019, <i>Agent de incleiere cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport papetar apartinand patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia</i> , Alexandru Stirban, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu , Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Maria-Similia Zgarcui, Ioan Constantin Inel
	E60 Diploma De Excelenta acordata de Universitatea de Stat de Medicina si Farmacie "Nicolae Testemitanu" din Republica Moldova, Proinvent 2019 Cluj pentru <i>Proiect complex multidisciplinar pentru monitorizarea, conservarea, protectia si promovarea patrimoniului cultural românesc– RO-CHER</i> , Iulia Dana Negula, Cristian Moise, Alina Ortan, Irina Fierascu , Radu Fierascu, Gabriel Rustoiu
	E61 Medalia de Aur din partea Universitatii Tehnice a Moldovei, Euroinvent 2019, <i>Material de lipire cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport ceramic apartinand patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia</i> , Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu , Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Ioana Popitui, Mihaela Beceanu
	E62 Diploma de Excelenta cu mentiune speciala si cupa, acordata de Universitatea de Stat de Medicina si Farmacie "Nicolae Testemitanu" din Republica Moldova, Euroinvent 2019 Iasi, pentru <i>Material de lipire cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport ceramic apartinand patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia</i> , Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu , Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Ioana Popitui, Mihaela Beceanu
	E63 Diploma de Excelenta si Medalie acordata de Universitatea de Stat de Medicina si Farmacie "Nicolae Testemitanu" din Republica Moldova, Euroinvent 2019 Iasi, Pentru <i>Agent de incleiere cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport papetar apartinand patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia</i> , Alexandru Stirban, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu , Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Maria-Similia Zgarcui, Ioan Constantin Inel
	E64 Diploma de Excelenta cu medalie acordata de Universitatea de Stat de Medicina si Farmacie "Nicolae Testemitanu" din Republica Moldova, Euroinvent 2019 Iasi, pentru <i>„Solutie ecologica de combatere a tulpinilor fitopatogene care afecteaza culturile de mar si metoda de obtinere a acesteia”</i> , Cristina Liliana Soare, Irina Fierascu , Radu Claudiu Fierascu, Camelia Ungureanu, Mirela Florina Calinescu, Codruta Mihaela Dobrescu, Anca Nicoleta Sutan
	E65 Diploma de Excelenta cu mentiune speciala si cupa acordata de Universitatea de Stat de Medicina si Farmacie "Nicolae Testemitanu" din Republica Moldova, Euroinvent 2019 Iasi, <i>„Compozitie ecologica de combatere a tulpinilor fitopatogene care afecteaza cultura de vita de vie si metoda de obtinere a acesteia”</i> , Irina Fierascu , Radu Claudiu Fierascu, Toma Fistos, Liliana Cristina Soare, Camelia Ungureanu, Diana Vizitiu, Oana Alexandra Draghiceanu, Alina Paunescu
A	A1 Cerere de brevet A00158/12.03.2019, <i>„Compozitie ecologica de combatere a tulpinilor fitopatogene care afecteaza cultura de vita de vie si metoda de obtinere a acesteia”</i> , Irina Fierascu , Radu Claudiu Fierascu, Toma Fistos, Liliana Cristina Soare, Camelia Ungureanu, Diana Vizitiu, Oana Alexandra Draghiceanu, Alina Paunescu
	A2 Cerere de brevet A00159/12.03.2019, <i>„Solutie ecologica de combatere a tulpinilor fitopatogene care afecteaza culturile de mar si metoda de obtinere a acesteia”</i> , Cristina Liliana Soare, Irina Fierascu , Radu Claudiu Fierascu, Camelia Ungureanu, Mirela Florina Calinescu, Codruta Mihaela Dobrescu, Anca Nicoleta Sutan
	A3 Cerere de brevet A/00915/20.11.2018, <i>„Agent de incleiere cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport papetar apartinand patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia”</i> , Alexandru Stirban, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu , Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Maria-Similia Zgarcui, Ioan Constantin Inel
	A4 Cerere de brevet A/00914/20.11.2018, <i>„Material de lipire cu proprietati antimicrobiene pentru restaurare artefacte pe suport ceramic apartinand patrimoniului cultural si metoda de obtinere a acestuia”</i> , Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Petronela Fotea, Alina-Ruxandra-Eugenia Ortan, Ioana Popitui, Mihaela Beceanu
	A5 Cerere de brevet A0026/28.03.2018, <i>"Mortare cu proprietăți antimicrobiene, destinate protecției clădirilor și/sau monumentelor istorice"</i> , Adriana Moanță, Radu Claudiu Fierăscu, Ionela Petre, Mohanu Ileana, Paceagiu Jenica, Irina Fierăscu
	A6 Cerere de brevet A00385/30.05.2018, <i>„Adsorbenti de tip miez-coajă pe baza de ciclodextrina si aplicatii ale acestora in protectia mediului”</i> , Sorin Marius Avramescu, Irina Fierascu , Radu Claudiu Fierascu, Alina Elena Olaru, Corina Bradu.
	A7 Cerere de brevet A00919/09.11.2017, <i>"Soluție pulverizabilă antimicrobiană pentru tratarea, consolidarea și protecția suprafețelor anorganice de clădirilor și/sau monumentelor istorice"</i> , Fierăscu Radu Claudiu, Fierăscu Irina , Moanță Adriana, Petre Ionela

4º Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional / cultural / economic / social etc. (dacă este cazul)

P	Pn1 Studiul materialelor suport cu aplicatii in restaurare si conservare, Grant CNCIS tip BD, (Cod 7 BD), 1500 lei/luna, derulat timp de 33 de luni; valoare totala 49500 lei (echivalent aprox. 13161 Euro, la cursul din data de 3 Martie 2008, data aprobarii rezultatelor competitiei 1 euro = 3.7617 lei), Director de proiect
	Pn2 Nanocompozite inovative core-shell pe baza de ferite/beta-ciclodextrina pentru indepartarea poluantilor organici si anorganici din enfluentii apos, PN-III-P2-2.1-PED-2016-0251, Contract 49 PED, (valoare totală 66408 euro, la cursul din data de 03.01.2017, data de incepere a proiectului 1 euro = 4.5175 lei), 2017-2018, Responsabil proiect

**Formular**

COD: PO-CSUD.1 – F3

Lista de lucrări

	Pn3 Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoare adăugată ridicată, cod proiect complex: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0332, Contract 6PCCDI, valoare proiect complex: 582747 lei (echivalent aprox. 125104 euro, la cursul 1 euro = 4.6581 lei, valabil în data de 01.03.2018, data de începere a proiectului), 2018 – 2020, Responsabil proiect complex
	Pn4 Proiect complex multidisciplinar pentru monitorizarea, conservarea, protecția și promovarea patrimoniului cultural românesc - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0413, Contract 50 PCCDI, Proiect component 2 - Nanotehnologia – abordare inovativă cu dezvoltare de materiale și tehnici pentru salvagardarea patrimoniului cultural (valoare proiect component: 673250 lei (echivalent aprox. 144533 euro, la cursul 1 euro = 4.6581 lei, valabil în data de 01.03.2018, data de începere a proiectului), 2018 – 2020, Director proiect component
	Pn6 Materiale apatitice inovatoare cu activitate antimicrobiană ridicată pentru materiale de construcții și conservarea patrimoniului cultural, Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2016-0198 (121 PED); 2017-2018, membru în echipa de lucru
	Pn7 Depoluarea apelor cu conținut de compuși organici greu biodegradabili (disruptori endocrini) prin procese de oxidare avansată utilizând catalizatori inovatori, PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0063, 2016 – 2018, membru în echipa de lucru
	Pn8 Tehnici de stocare și valorificare a rezultatelor cercetărilor științifice avansate (SoVaReX) – Proiect Sectorial 10 PS/2017, membru în echipa de lucru
	Pn9 Exploatarea florei prin nanotehnologie pentru obținerea hipericinei concentrate cu bioactivitate ridicată (PCCA 117/202), 2012-2015, membru în echipa de lucru
	Pn10 Arhitecturi inovative de eliberare controlată medicamentoasă utilizând hesperidina și flavonoide înrudite pentru tratamentul ulcerului cronic de gambă (PCCA 185/2014), 2014 -2016, membru în echipa de lucru
	Pn11 Arhitecturi supramoleculare core-shell pentru conversia energiei solare cu aplicații în protecția mediului și în obținerea de compuși chimici utili - PNII 22-110, 2008-2011, membru în echipa de lucru
	Pn12 Contingency of cbrn hazards and improvement of national security resources, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0395, 2018-2020, membru în echipa de lucru
	Pn13 New diagnosis and treatment technologies for the conservation and revitalization of archaeological components from national cultural heritage, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0476, 2018 – 2020, membru în echipa de lucru
	Pn14 Techniques and innovative materials for conservation/ restoration of stucco works and decorative masonry from heritage building, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0831, 2014-2016, membru în echipa de lucru
	Pn15 Abordarea integrată a consolidării monumentelor istorice din creta prin tratamente bazate pe nanomateriale - un concept revoluționar!, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1640, 2012-2015; membru în echipa de lucru
F	F1 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
	F2 Responsabil al compartimentului ICP-AES în Laboratorul de testare ape (acreditat RENAR în conformitate cu EN ISO 17025) – 2008-2010
	F3 Manager Laborator de testare ape (acreditat RENAR în conformitate cu EN ISO 17025) – 2008-2009

Notă

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/grad profesional (Ca1, I1 etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" a **candidatului**;

III - *titlul*, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz.

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc.; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică.

Data: 14.06.2019Candidat, _____ 

SIMBOLIZAREA LUCRĂRILOR ELABORATE

În legătură cu *domeniul de studii universitare de doctorat*, asociat și/sau, *justificat*, și domenii înrudite cu acestea.

I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, co-autor, editor).

Cc - Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I, D)

I - Culegeri și îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografiile locale/de instituții sau de uz intern);

D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R, V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță).

Rio – Alte reviste de specialitate de circulație internațională.

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCIS.

Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională.

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță.

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate.

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale.

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B, A)

B - Brevete de invenție.

A - Inovații și alte creații.

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P, F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (**Pn** – naționale, **Pi** – internaționale).

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare.

Obs.-a se menționa calitatea de responsabil/director sau co-autor.

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

OBSERVAȚII

- În categoriile II, III și IV se includ numai lucrările deja publicate sau aflate în procesare în edituri, respectiv nu se includ lucrările în manuscris sau alte lucrări (comunicări, referate tematice, etc.). Articolele/studiile în curs de publicare, justificate cu documente, nu vor depăși 10% din total.
- Lucrările reeditate care nu includ contribuții noi ale candidatului și lucrarea de bază (inițială) se înregistrează sub același indicativ, precizându-se la fiecare numărul ediției.
- Articolele/studiile publicate în reviste sau volumele unor manifestări științifice, reluate de alte publicații, vor fi înregistrate o singură dată, la poziția inițială, cu menționarea reluărilor/reeditărilor.
- Recenziile/rezumatele unor lucrări, apărute în alte publicații, vor fi înregistrate la poziția lucrării inițiale, cu menționarea acestora (nu vor fi poziții separate).
- Fiecare lucrare este descrisă în limba în care a fost realizată (publicată, prezentată), titlul fiind scris italic
- Autorii vor fi prezentați, în totalitate, în ordinea din publicație, cu sublinierea **candidatului**.
- Se vor specifica editura, revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, cu menționarea intervalului de pagini din publicație, numărul total de pagini sau alte date similare (după caz), anul sau perioada de realizare.