

Șuică-Bunghez Ioana-Raluca
Dr. Chim., Cercetator Stiintific III

Educatie: Facultatea de chimie-Specializarea Chimia Mediului; Master-Specializarea Chimie Terapeutica; Doctorat in Stiinta Materialelor; Program postuniversitar: „Eco-economie si dezvoltare durabila”.

Experienta profesionala: competente in domeniul chimiei analitice folosind diferite tehnici de analiza; obtinere si caracterizare extracte din materiale vegetale, determinarea compusilor fitochimici si a activitatii antioxidante; obtinere prin metode eco-friendly si caracterizare nanoparticule metalice pentru diferite domenii (patrimoniu cultural, aplicatii biomedicale). Metode de determinare a cristalizarii sărurilor, teste de absorbție a apei, determinarea comportării la procesul de îngheț-dezgeț, determinarea porozității, a sulfaților, a cromului hexavalent, teste calorimetrice, de rezistență, de imbatranire, pentru diferite tipuri de probe. Contributii/experienta in laborator acreditat RENAR conform SR ISO 17025, responsabil cu asigurarea calitatii conform SR ISO 9001.

Publicatii: 27 articole ISI, 140 citari, Indice Hirsch = 7 (Scopus), peste 20 articole non-ISI (SPIE, BDI, B+, B, Proceedings), 54 lucrari la conferințe internaționale, 16 lucrari la conferințe naționale, co-autor 2 capitole de carte (Ion R.M., Fierascu R.C., Teodorescu S., Fierascu I., Bunghez I.R., Turcanu-Carutiu D., Ion M.L., „*Ceramic materials based on clay minerals in cultural heritage study*”, INTECH, 2016.; Ion R.M., Șuică-Bunghez I.R., „*Oxidative Stress-Based Photodynamic Therapy with Synthetic Sensitizers and/or Natural Antioxidants*”, INTECH, 2015); coautor 4 cereri de brevet.

Selectie 5 articole ISI:

1. Suica-Bunghez I.R., Barbinta-Patrascu M.E., Dumitrescu O., Ungureanu C., Fierascu I., Iordache S.M., Ion R.M., „Environmentally friendly phytosynthesis of silver-based materials using *Cornus Mas L. Fruits*”, *Environmental Engineering and Management Journal*, vol.15, nr. 9, pag. 2085-2094, 2016;
2. 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*, vol. 358, pag. 612–618, 2015;
3. Bunghez I.R., Dumitrescu O., Somoghi R., Ionita I., Ion R.M, „Silver nanoparticles via mulberry (*Morus Nigra*) extract: synthesis and antioxidant activity”, *Revista de Chimie*, vol. 66, nr. 8, pag. 1112-1115, 2015;
4. Bunghez I. R., Dumitrescu O., Vasile E., Doncea S., Ion R.M., „*Photo-induced formation of Au-Ag nanowires complex on DNA support*”, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, vol. 15, nr. 11-12, 2013;
5. Bunghez I.R., Raduly M., Doncea S., Aksahin I., Ion R.M., “*Lycopene determination in tomatoes by different spectral techniques (UV-VIS, FTIR and HPLC)*”, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, vol. 16, nr. 3, 2012.

Experiența în proiecte de cercetare științifică: membru în echipa de lucru a 14 proiecte; ex. *PN II-185-2014* „Arhitecturi inovative de eliberare controlată medicamentoasă utilizând hesperidina și flavonoide înrudite pentru tratamentul ulcerului cronic de gambă (NANOPATCH)”.

Premii: UEFISCDI în cadrul programului "Premierea rezultatelor cercetării - Articole; cel mai bun poster, conferința ROICAC'2014, Târgoviște; Medalia de aur EUROINVENT 2016: "*Composition of conservation/ restoration for surfaces of chalk monuments and its implementation process*", Ion RM, Fierăscu RC, Fierăscu I, Bunghez IR.; Medalia de aur EUROINVENT 2016: „*Hexavalent chromium retention from wastewater with polymer membrane systems*”, S. Teodorescu, RM Ion, G. Nechifor, IR Șuică-Bunghez, RM Știrbescu, ID Dulamă; Medalia de aur EUROINVENT 2015 “*Sun protection gel and process for preparing the same and use thereof*”, Ion RM, Nuță A, Sorescu AA, Bunghez IR.

Cursuri de perfecționare:

- „*Manager de proiect*”, Centrul Național Vespasian, București, 02 – 07.11.2015;
- „*Prezentarea cerințelor SR EN ISO/CEI 17025:2005*”, RENAR, București, 26-28.05.2010;
- „*Legislația europeană și națională armonizată în domeniul substanțelor și preparatelor chimice periculoase*, ICECHIM, București, 19.12.2008;
- „*Proficiency Testing Seminar*”- LGC Standards, București, 13.11.2008;
- „*Curs de audit QI Consulting pentru auditori de terță parte conform SR EN ISO 19011:2003 al sistemelor de management al calității SR EN ISO 9001:2001*, București, 26-30.03.2007;
- *Curs de instruire în managementul calității*, SC. Quality International Consulting SRL, București, 15-16.03.2007.