

**Curriculum vitae****Informații personale**Nume / Prenume **ION RODICA-MARIANA**

Adresă(e) Bucuresti

E-mail(uri) [rodica\\_ion2000@yahoo.co.uk](mailto:rodica_ion2000@yahoo.co.uk)Telephone **0745 763615**Fax **021 3163094**

Naționalitate(-tăți) romana

Data nașterii 07.11.1958

Sex Feminin

**Experiența profesională**Perioada **2015-PREZENT**Numele și adresa angajatorului **Comisia Europeana, Directoratul General Sanatate, Comitetul Stiintific de Sanatate, Mediu si Riscuri Emergente, Luxemburg**

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate de evaluare si decizie stiintifica

Funcția sau postul ocupat Membru al Comitetului Stiintific SCHEER: Sănătate și Siguranță Alimentară

Activități și responsabilități principale Evaluare mandate in vederea elaborarii Directivelor Europene pe Sanatate.  
Monitorizarea legilor UE privind siguranța alimentară și a produselor, drepturile consumatorilor asupra alimentelor și a celor legate de sănătate publică.  
Comunicarea politicilor UE privind sanatatea și mediul.  
Decizii asupra legilor, sprijin pentru proiecte și alte măsuri.Perioada **2012-PREZENT**

Numele și adresa angajatorului Ministerul Educației Naționale, Consiliul Național pentru recunoașterea Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor, Comisia Ingineria Materialelor

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate de evaluare teze doctorat, dosare profesor, dosare abilitare

Funcția sau postul ocupat Membru al comisiei

Activități și responsabilități principale Evaluare teze doctorat, teze de abilitare, confirmare grade de profesor universitar

Perioada **2004-PREzENT**

Numele și adresa angajatorului Universitatea VALAHIA, Targoviste, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactica

Funcția sau postul ocupat	Profesor de Nanomateriale
Activități și responsabilități principale	Profesor și conducător teze licențe, teze de disertație pentru studenți și lucrări științifice: cursuri postuniversitare în nanomateriale.
Perioada	<b>2007-PREZENT</b>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea VALAHIA, Targoviste, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactica si stiintifica
Funcția sau postul ocupat	Conducator doctorat
Activități și responsabilități principale	Profesor si conducator doctorat in domeniul producerii, caracterizarii si aplicatiilor nanomaterialelor 25 doctoranzi in coordonare, din care: 11 doctoranzi care au absolvit si au obtinut titlul de doctor, alti 14 sunt in curs, si am fost membru al comisiilor de evaluare la 13 de teze de master/doctorat internationale: Universitatea din Lituania (1), Universitatea din Johannesburg (10), Universitatea din Istanbul (1), Universitatea din Antakya (1)
Perioada	<b>2012-prezent</b>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea VALAHIA, Targoviste, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Director Centru Cercetare: Nanomateriale pentru micro sisteme mecanice
Funcția sau postul ocupat	Director Centru Cercetare
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activitatii Centrului de cercetare.
Perioada	<b>2004-2008</b>
Numele și adresa angajatorului	ICECHIM
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de management, expertiza analitica, elaborare proiecte cercetare
Funcția sau postul ocupat	Director Department Analize
Activități și responsabilități principale	Activitate de Management Coordonarea, participarea și evaluarea proiectelor științifice și studii de cercetare aplicată Propuneri de proiecte de cercetare națională și internațională Planificarea, implementarea și evaluarea programelor științifice Coordonarea și organizarea de grupuri de colaborare, relația dintre autorități, și mediul științific și economic Prezentarea rezultatelor în cadrul unor seminarii, ateliere de lucru și congrese naționale și internaționale Cresterea vizibilitatii nationale si internationale Publicarea rezultatelor studiilor de cercetare și proiecte în publicații peer-review periodice
Perioada	<b>2004-prezent</b>
Numele și adresa angajatorului	ICECHIM
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management activitate stiintifica
Funcția sau postul ocupat	Presedinte Consiliu Stiintific
Activități și responsabilități principale	Elaborare ROF Consiliu Stiintific Elaborare Strategie Stiintifica a ICECHIM Organizarea Simpozionului Interbnational PRIOCHEM, ajuns acum la cea de-a XI-a editie
Perioada	<b>2012-prezent</b>

Numele și adresa angajatorului	ICECHIM
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate management/cercetare
Funcția sau postul ocupat	Lider Echipa Cercetare
Activități și responsabilități principale	Management echipa, Coordonare activitate științifică, elaborare proiecte de cercetare
Perioada	1984-2001
Numele și adresa angajatorului	ZECASIN S.A., 202 Splaiul Independentei, Bucuresti, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare stiintifica
Funcția sau postul ocupat	Sef Laborator Fotochimie
Activități și responsabilități principale	Activitate stiintifica si activitate manageriala
<b>Educație și formare</b>	
Perioada (de la – până la)	2011-2010
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Academia de Studii Economice
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Management strategic
Tipul calificării / diploma obținută	Master
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Studii post-universitare
Perioada (de la – până la)	2004
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	RENAR S.A., Bucuresti, Romania, Institutie guvernamentala.
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Solutii practice pentru calculul de incertitudini.
Tipul calificării / diploma obținută	Diploma post-universitara
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Studii post-universitare
Perioada (de la – până la)	2001
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Institutul International prin Corespondenta, Bucuresti
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Management organizational in Cercetarea Stiintifica
Tipul calificării / diploma obținută	Diploma in Management Organizational

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Studii post-universitare
Perioada (de la – până la)	1994-1995
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Chimie, Bucuresti, Romania
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Curs-posuniversitar “Metode analitice si caracterizarea suprafetelor si filmelor”
Tipul calificării / diploma obținută	Diploma
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Studii post-universitare
Perioada (de la – până la)	1988-1989
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Fizica, Bucuresti, Romania
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Curs-posuniversitar “Fizica Corpului Solid”
Tipul calificării / diploma obținută	Master
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Studii post-universitare
Perioada (de la .... pana la...)	1989-1988
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Fizica, Bucuresti, Romania
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Curs-posuniversitar “Fotochimie”
Tipul calificării / diploma obținută	Diploma
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Diploma post-universitara
Perioada (de la .... pana la...)	1990-1995
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Chimie, Bucuresti, Romania
Domeniul studiat / aptitudini	Studii doctorale

ocupaționale					
Tipul calificării / diploma obținută	Diploma de doctor				
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Studii doctorale				
Perioada (de la .... pana la...)	1977-1982				
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Institutul Politehnic, Bucuresti				
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Chimie				
Tipul calificării / diploma obținută	Licenta in chimie				
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Studii universitare				
<b>Aptitudini și competențe personale</b>					
Limba(i) maternă(e)	<b>Romana</b>				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)					
Autoevaluare	<b>Înțelegere</b>	<b>Vorbire</b>	<b>Scriere</b>		
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
<b>Limba engleza</b>	C1	C2	C1	C1	C1
<b>Limba franceza</b>	C1	C1	B1	B1	C1
	<i>(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i>				
Competențe și abilități sociale	Capacitatea de comunicare dobândite prin experiența de viață și îmbunătățite de programele stiintifice si colaborarile nationale si internationale				
Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Spirit puternic de conducere. Foarte organizat; dinamic; abilitati de planificare excelente cu mare atenție la detalii și capacitatea de a prioritiza munca. Capacitatea mea de organizarea a fost vizibil în timpul coordonarea sau participarea la următoarele evaluari și / sau la participarea la proiecte:</p> <p>2017: Evaluare FP7 Horison Marie-Curie Fellowship, Bruxelles  2016: Evaluare FP7 Horison Marie-Curie Fellowship, Bruxelles  2016: Evaluare proiecte pt. Centrul National Science, Polonia, proiecte: SONATA  2016: Evaluare competitie proiecte Slovacia  2015: Evaluare FP7 Horison Marie-Curie Fellowship, Bruxelles  2014: Evaluare Proiecte naționale Muntenegru  2014: Evaluare FP7 Horison Marie-Curie Fellowship, Bruxelles  2014: Evaluare proiecte pt. Centrul National Science, Polonia, proiecte: SONATA, Preludium, OPUS  2007: Evaluare proiecte nationale Bulgaria.  2001-2008: expert evaluator proiecte INTAS, Bruxelles;  2000-2014: Activitatea de expertiză științifică în calitate de membru al comitetului de</p>				

	<p>experți de la Ministerul Științei și Învățământului din România (IDEI, Capacități, PNII)</p> <p>2014- prezent: Expertiză și prezentarea a trei evaluări ale modulelor și una de revizuire a curriculum-ului în cadrul proiectului internațional "IRRESISTIBLE" (FP7-SCIENCE-IN-SOCIETATEA-2013-1).</p> <p>2009-prezent: reprezentant al României in SusChem Platform</p> <p>2007-2010: Participarea ca partener român în proiectul FP6 UE DEVELOUTRI</p> <p>1998-2001: Reprezentant Oficial al României, în Comitetul de management al COST D8, UE Program, Bruxelles;</p> <p>2000-2006: Reprezentant Oficial al României, în Comitetul de management al COST D18, UE Program, Bruxelles;</p> <p>2001-2010: Reprezentant Oficial al României, în Comitetul de management al COST D20, UE Program, Bruxelles;</p> <p>2000-2007: Coordonator al Grupului de lucru WG0012-02, cu 12 parteneri, COST D20, UE Program;</p> <p>2006-2012: Reprezentant Oficial al României, în Comitetul de management al COST D39, UE Program, Bruxelles, TD 1,002; MC 1202.</p> <p>2002-2006: coordonator principal al Grupului de lucru 0012-02, de COST D20 UE Program</p>
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Management grupuri de cercetare, Centre de Cercetare, proiecte de cercetare.</p> <p>Practici de laborator; abilitati lingvistice si de comunicare. Competențe informatice, lucrul cu diferite metode de preparare a nanomaterialelor, echipamente spectrale, mașini și dispozitive de caracterizare a acestora în România și în străinătate prin burse post-doctorale și expert in diverse Comitete si Consilii europene.</p>
Alte competențe și aptitudini	<p><i>Membru al Societatilor profesionale:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Societatea de Chimie din Romania (cenzor al SchR);</i></li> <li>• <i>Inclusa in: WHO's WHO Romania;</i></li> <li>• <i>Membru WHO's WHO in Photochemistry, Europe</i></li> <li>• <i>Porphyrin Expert, 2003- prezent</i></li> </ul>
Informații suplimentare	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Publicatii</li> <li>2. Vizite La Universitati Ca Profesor sau Cercetator Invitat</li> <li>3. Membru al Organismelor Nationale Si Internationale</li> <li>4. Programe si Proiecte Internationale</li> <li>5. Premii</li> <li>6. Membru al Organismelor Editoriale</li> </ol>

**Index HIRSCH: 17 (SCOPUS); 22 (SCHOLAR GOOGLE); 17 (ISI WEB OF KNOWLEDGE)**

## List of publications (selectie)

- 1. In vivo silymarin's antioxidant and anti-apoptotic effects on photodynamic therapy's responsiveness**  
Vlad Dionisie, Simona Clichici, Rodica-Mariana Ion, Oana-Ofelia Dănilă, Remus Moldovan, Nicoleta Decea, Dan Gheban, Florin Catalin Olteanu, Adriana Filip  
Journal of Porphyrins and Phthalocyanines · May 2017 DOI: 10.1142/S1088424617500304
- 2. Adsorption of chromium (vi) from water solution onto polymeric membrane systems**  
Sofia Teodorescu, Rodica Mariana Ion, Gheorghe Nechifor, Ioan Alin Bucurica, Ioana Daniela Dulama, Raluca Maria Stirbescu, Nicolae Mihail Stirbescu  
REV.CHIM.(Bucharest), 68, No. 4, 2017, pp.869-875
- 3. Combined regimen of photodynamic therapy mediated by Gallium phthalocyanine chloride and Metformin enhances anti-melanoma efficacy**  
Diana Tudor , Iuliana Nenu , Gabriela Adriana Filip , Diana Olteanu, Mihai Cenariu, Flaviu Tabaran, Rodica Mariana Ion, Lucian Gligor, Ioana Baldea  
PLOS, March 9, 2017, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0173241>
- 4. Polymeric Membrane for Verteporfin Purification**  
Stefania Simionescu, Sofia Teodorescu, Rodica Mariana Ion, Elena Voicila, Gheorghe Nechifor  
MATERIALE PLASTICE, 54, No.1 , 2017, 14-17
- 5. Toxicological and efficacy assessment of post-transition metal (Indium) phthalocyanine for photodynamic therapy in neuroblastoma,**  
M. Neagu, C. Constantin, M. Tampa, C. Matei, A. Lupu, E. Manole, **Rodica-Mariana Ion**, C. Fenga, A. M. Tsatsakis, Oncotarget 9(36):1-15 · September 2016 (**Impact Factor 6.35**)
- 1. Nanomaterials-based mortars vs. traditional mortars for building facades preservation,**  
RM Ion, ML Ion, IR Suica-Bunghez, RC Fierăscu, S Teodorescu,  
Rev Rom. Mat, 4, 2016 (**Impact Factor 0.563**)
- 2. Melanogenesis and DNA damage following photodynamic therapy in melanoma with two meso-substituted porphyrins**  
I Baldea, DE Olteanu, P Bolfa, F Tabaran, RM Ion, GA Filip,  
Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology, 2016 Aug;161:402-10 (**Impact Factor 3.035**)
- 3. Impact of multicellular tumor spheroids as an in vivo-like tumor model on anticancer drug response**  
B Galateanu, A. Hudita, C. Negrei, RM Ion, M. Costache, M. Stan, D. Nikitovic, A W Hayes, DA Spandidos, AM Tsatsakis, O Ginghina,  
International journal of oncology 48 (6), 2295-2302 (**Impact Factor 3.018**)
- 4. Effects of the restoration mortar on chalk stone buildings,**  
RM Ion, S Teodorescu, RM Știrbescu, ID Dulamă, IR Șuică-Bunghez, IA Bucurică, RC Fierăscu, I Fierscu, ML Ion,  
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 133 (1), 012038 (**Impact Factor 0.320**)
- 5. Antioxidant activity and phytochemical compounds of snake fruit (Salacca Zalacca),**  
IR Suica-Bunghez, S Teodorescu, ID Dulama, OC Voinea, RM Ion,  
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 133 (1), 012051 (**Impact Factor 0.320**)
- 6. Electrical Characterization Of Transparent Conducting Materials,**  
A. Chilian, O.-R. Bancuta, I. Bancuta, R.-M. Ion, R. Setnescu, T. Setnescu, A. Gheboianu, I.V. Popescu.  
Revista De Chimie - In Curs De Publicare (**Impact Factor 0.810**)

7. **Thermal characterization of the resveratrol,**  
O.-R. Bancuta, I. Bancuta, A. Chilian, **R.-M. Ion**, R. Setnescu, T. Setnescu, A. Gheboianu,  
Revista de Chimie, 2015 (în curs de publicare) (**Impact factor 0.810**)
  
8. **Improvement of Spectrophotometric Method For Quantitative Determination Of Phenolic Compounds By Statistical Investigations,**  
O.-R. Bancuta, A. Chilian, I. Bancuta, R.-M. Ion, R.Setnescu, T. Setnescu, A. Gheboianu. –  
Romanian Journal of Physics 61(1-2):000-000 · January 2016, (**Impact factor=0.92**)
  
9. **Environmentally friendly phytosynthesis of silver-based materials using Cornus mas L. Fruits**  
Ioana-Raluca Bunghez, Marcela Elisabeta Barbinta-Patrascu, Ovidiu Dumitrescu, Camelia Ungureanu, Irina Fierascu, Stefan Marian Iordache, **Rodica-Mariana Ion**  
Environmental Engineering and Management Journal, (2015) (**Impact factor 1.065**)
  
10. **Antifungal effect of natural extracts on environmental biodeteriogens affecting the artifacts,**  
Radu Claudiu Fierascu, **Rodica Mariana Ion**, Irina Fierascu,  
Environmental Engineering and Management Journal, 2015 (**Impact factor 1.065**)
  
11. **Polymer Membranes for Selective Separation of Ionizing Forms of TPPS4 as Drug in Photodynamic Therapy**  
S.Simionescu, S. Teodorescu, R.M. Ion, Gh. Nechifor  
Materiale Plastice, 53 (2), 2016, 194-197. (**Impact factor 1.065**)
  
12. **Spectroscopic study and catalytic activity for H2O2 decomposition of new zeolite-porphyrin systems**  
RM Ion, VA Faraon, RM Senin, RC Fierascu,  
Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis 118 (1), 337-348 (**Impact Factor 1.265**)
  
13. **Porphyrin-zeolite materials synthesis and their use in the photocatalytic oxidation of aromatic compounds,**  
VA Faraon, RM Senin, SM Doncea, RM Ion,  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS 18 (1-2), 160-164 (**Impact Factor 0.429**)
  
14. **Efficiency of photodynamic therapy on WM35 melanoma with synthetic porphyrins: Role of chemical structure, intracellular targeting and antioxidant defense**  
I. Baldea, D. E. Olteanu, P. Bolfa, **R. M. Ion**, N. Decea, M. Cenariu, M. Banciu, A. V. Sesarman, A. G. Filip  
Journal of Photochemistry and Photobiology B Biology 151, 2015, pp.142-152
  
15. **Silver Nanoparticles Obtained Via Morus Nigra Extract Synthesis And Antioxidant Activity**  
I.R. Bunghez, O. Dumitrescu, R. Somoghi, I. Ionita, R.M. Ion  
Rev.Chim.(Bucharest) 66(8)(2015), 112-115
  
16. **Spectral and photochemical properties of hyperbranched nanostructures based on gardiquimod and TPPS<sub>4</sub>,**  
Boda, D., Negrei, C., Arsene, A.-L., Căruntu, C., Lupuleasa, D., **Ion Rodica Mariana**  
Farmacia, 63(2) (2015) 218-223
  
17. **Thermal and mineralogical investigations of iron archaeological materials**  
Ion, Rodica-Mariana, Radovici, C., Fierascu, R.C., Fierascu, I.  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, **121(30)** (2015) 1247-1253
  
18. **Archaeometallurgical Characterization of Numismatic Artifacts**  
R.C. Fierascu, R.M.Ion, I.Fierascu  
Instrumentation Science & Technology 43(1) (2015) 107-114
  
19. **Study of influence of Zn concentration on the absorption and transport of Fe in maize by AAS and EDXRF analysis techniques**  
Chilian, O.R. Bancuta, I. Bancuta, R. Setnescu, C. Radulescu, C. Stihi, I.V. Popescu, Gh. V. Cimpoca, A. Gheboianu  
Romanian Reports in Physics, 67(3) 2015, pp.1138-1151



- 20. Characterization Of ZnO And SNO<sub>2</sub>:F Materials By SEM For Their Use In The Manufacture Of DSSC**  
A. Chilian, Oana-Roxana Bancuta, Iulian Bancuta, **Rodica-Mariana Ion**, Radu Setnescu, Tanta Setnescu, Anca Gheboianu, Virgil Marinescu, Cristiana Radulescu  
Rev. Roum. Chim., 2015, 60(5-6), 549-554
- 21. Electrical Characterization Of Transparent Conducting Materials,**  
A. Chilian, O.-R. Bancuta, I. Bancuta, R.-M. Ion, R. Setnescu, T. Setnescu, A. Gheboianu, I.V. Popescu.  
Revista De Chimie - 2016
- 22. FT-IR And Uv-Vis Characterization Of Grape Extracts Used As Antioxidants In Polymers**  
Oana-Roxana Bancuta, Andrei Chilian, Iulian Bancuta, Rodica-Mariana Ion, Radu Setnescu, Tanta Setnescu, Anca Gheboianu, Marius Lungulescu  
Rev. Roum. Chim., 2015, 60(5-6), 571-577
- 23. Mechanical properties of polypropylene - REOGARD 2000® composite**  
VILCEA Elena Janina · ION Rodica-Mariana,  
Applied Mechanics and Materials 05/2015; 760:317-322
- 24. Characterization Of Silver Nanoparticles Obtained By Lavandula Angustifolia Extract**  
Ioana Raluca BUNGHEZ · Radu Claudiu FIERASCU · Ovidiu DUMITRESCU · Irina FIERASCU, Rodica Mariana ION  
Revue Roumaine de Chimie 60(5-6):515-519 · August 2015
- 25. Hydroxyapatite Composition As Consolidating Material For The Chalk Stone From Basarabi- Murfatlar Churches Ensemble,**  
R.M. Ion, D. Turcanu-Caruțiu, R.C. Fierăscu, I. Fierăscu, I.R. Bunghez, M.L. Ion, S. Teodorescu, G. Vasilevici, V. Rădițoiu,  
Applied Surface Science, 2015, doi:10.1016/j.apsusc.2015.08.196
- 26. Thermal characterization of the resveratrol**  
Bancuta, I. Bancuta, A. Chilian, **R.-M. Ion**, R. Setnescu, T. Setnescu, A. Gheboianu,  
Revista de Chimie, 2016
- 27. FT-IR And Uv-Vis Characterization Of Grape Extracts Used As Antioxidants In Polymers**  
Oana-Roxana Bancuta, Andrei Chilian, Iulian Bancuta, Rodica-Mariana Ion, Radu Setnescu, Tanta Setnescu, Anca Gheboianu, Marius Lungulescu  
**Rev. Roum. Chim.**, 2015, 60(5-6), 571-577
- 28. Synthesis, spectral and photodynamic Properties of Lithium Phthalocyanine**  
*D. Boda, R.M. Ion*  
*Revista de Chimie (Bucharest), 2014, 65(11), pp.1271-1274*
- 29. Protein microarray for complex apoptosis monitoring of dysplastic oral keratinocytes in experimental photodynamic therapy**  
*C. Matej, M. Tampa, C. Caruntu, R.M. Ion, S.R. Georgescu, G.R. Dumitrascu, C. Constantin, M. Neagu*  
*Biological research 07/2014; 47(1):33-42 (1.13 Impact Factor)*
- 30. Behaviour of 316L Stainless Steel In Simulated Physiological Fluids**  
*A.A. Poinescu, R.M. Ion, I. Ionita, I.D. Dulama, A. Chilian,*  
*Revista de Chimie (Bucharest), 65(11), pp.1351-1356*

- 31. Effect Of Porphyrins On The Photobleaching Of Violamycin B1**  
D.Boda, RM Ion  
*Rev.Chim. (Bucharest)*, 65(10), 2014, pp.1190-1194
- 32. The effect of TSPP-mediated photodynamic therapy and Parecoxib in experimental tumours**  
T.Popescu, I.Nenu, MD Aldea, D.Olteanu, D.Gheban, C.Tatomir, P.Bolfa, A.Muresan, RM Ion, AG Filip  
*Life Sciences*, 117(2), 2014, pp. 75–83.
- 33. Synthesized Apatitic Materials For Artefacts Protection Against Biodeterioration**  
Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, **Rodica Mariana Ion**, Constantin Radovici  
*Romanian Journal of Materials* 2014, 44(3),292 -297
- 34. Metformin associated with photodynamic therapy - A novel oncological direction**  
Nenu, I., Popescu, T., Aldea, M.D., Craciun, L., Olteanu, D., Tatomir, C., Bolfa, P., **Ion RM,**, Muresan A., Filip, A.G.  
*Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, 138, (2014) pp. 80-91.
- 35. Novel three-component composite materials (hydroxyapatite/polymer mixtures) for bone regeneration**  
**Ion, R.-M.**, Poinescu, A.A., Doncea, S.-M.  
*Key Engineering Materials*, 587, (2014) pp. 197-204.
- 36. Characterization and antioxidant activity of phytosynthesised silver nanoparticles using *Calendula officinalis* extract**  
Fierascu, I., Bunghez, I.-R., Fierascu, R., **Ion, R.-M.**, Dinu-Pîrvu, C.E., Nuță, D.  
*Farmacia*, 62 (1), (2014) pp. 129-136.
- 37. Photo-induced formation of Au-Ag nanowires complex on DNA support**  
Bunghez, I.R., Dumitrescu, O., Vasile, E., Doncea, S., Ion, R.M.  
*Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 15 (11-12), (2013) pp. 1380-1384.
- 38. Surface investigations of old book paper treated with hydroxyapatite nanoparticles**  
Ion, R.-M., Doncea, S.M., Ion, M.-L., Rădițoiu, V., Amăriuței, V.  
(2013) *Applied Surface Science*, 285, pp. 27-32.
- 39. Evaluation of natural polyphenols entrapped in calcium alginate beads prepared by the ionotropic gelation method**  
Stoica, R., Pop, S.F., Ion, R.M.  
(2013) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 15 (7-8), pp. 893-898.
- 40. Thermal analysis of the chemical weathering of chalk stone materials**  
Pop, S.-F., Ion, R.-M.  
(2013) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 15 (7-8), pp. 888-892.
- 41. Hybrid composite materials with biofunctional properties**  
Poinescu, A.A., Ion, R.M., Vasile, B.  
(2013) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 15 (7-8), pp. 874-878.
- 42. Ethanol concentration effect on the extraction of phenolic compounds from *ribes nigrum* assessed by spectrophotometric and HPLC-DAD methods**  
Stoica, R., Senin, R.M., Ion, R.-M.  
(2013) *Revista de Chimie*, 64 (6), pp. 620-624.
- 43. Zinc trisulphonated phthalocyanine used in photodynamic therapy of dysplastic oral keratinocytes**

Tampa, M., Matei, C., Popescu, S., Georgescu, S.-R., Neagu, M., Constantin, C., Ion, R.-M.  
(2013) *Revista de Chimie*, 64 (6), pp. 639-645.

**44. *Synthesis, photophysical properties and photocatalytic activity of tungsten porphyrin (TPPWCl4)***

Ion, R.-M.

(2013) *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, 17 (6-7), pp. 460-472.

**45. *A new approach for the remediation of biodeteriorated mobile and immobile cultural artefacts***

Fierascu, I., Dima, R., Ion, R.M., Fierascu, R.C.

(2013) *European Journal of Science and Theology*, 9 (2), pp. 161-168.

**46. *The influence of ethanol concentration on the total phenolics and antioxidant activity of scenedesmus opoliensis algal biomass extracts***

Stoica, R., Velea, S., Iue, L., Calugareanu, M., Ghimis, S.B., Ion, R.-M.

(2013) *Revista de Chimie*, 64 (3), pp. 304-306.

**47. *Antioxidant properties of biohybrids based on liposomes and sage silver nanoparticles*** Barbinta-Patrascu, M.E.,

Bunghez, I.-R., Iordache, S.M., Badea, N., Fierascu, R.-C., Ion, R.M.

(2013) *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 13 (3), pp. 2051-2060.

**48. *Chemical weathering of chalk stone materials from basarabi churches***

Ion, R.-M., Bunghez, I.R., Pop, S.-F., Fierascu, R.-C., Ion, M.-L., Leahu, M.

(2013) *Metalurgia International*, 18 (2), pp. 89-93.

**49. *DNA as biotemplate for photochemically-induced generation of Au and/or Ag nanoparticles***

Bunghez, I.-R., Pop, S.-F., Ion, R.-M.

(2013) *Metalurgia International*, 18 (2), pp. 94-96.

**50. *Antioxidant silver nanoparticles green synthesized using ornamental plants,***

Bunghez, I.R., Patrascu, M.E.B. , Badea, N., Doncea, S.M., Popescu, A., Ion, R.M.

(2012) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 14 (11-12), pp. 1016-1022.

**51. *Photodynamic properties of aluminium sulphonated phthalocyanines in human displazic oral keratinocytes experimental model***

Matei, C., Tampa, M., Ion, R.M., Neagu, M., Constantin, C.

(2012) *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 7 (4), pp. 1535-1547.

**52. *In vitro release of local anaesthetic and anti-inflammatory drugs from crosslinked collagen based device,***

Petrisor, G., Ion, R.M., Brachais, C.-H., Boni, G., Plasseraud, L., Couvercelle, J.-P., Chambin, O.

(2012) *Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry*, 49 (9), pp. 699-705.

**53. *Photomedicine and photo nanosystems***

Ion, R.-M., Nyokong, T., Gyulkhandanyan, G., Wrobel, D.

(2012) *International Journal of Photoenergy*, 2012, art. no. 127309

**54. *New evidence of adhesive as hafting material on Middle and Upper Palaeolithic artefacts from Gura Cheii-Râşnov Cave (Romania)***

Cârciumaru, M., Ion, R.-M., Niţu, E.-C., Ştefănescu, R.

(2012) *Journal of Archaeological Science*, 39 (7), pp. 1942-1950.

**55. *Oxidative stress effects of fullerene-porphyrin derivatives in photodynamic therapy***

Ion, R.M., Daicovicu, D., Filip, A.G., Clichici, S., Muresan, A.

(2012) *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, 16 (7-8), pp. 870-877.

56. **Designing medical devices based on silicon polymeric material with controlled release of local anesthetics**  
Petrisor, G., Ion, R.M., Brachais, C.H., Couvercelle, J.-P., Chambin, O.  
(2012) *Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry*, 49 (5), pp. 439-444.
57. **Amperometric dot-sensors based on zinc porphyrins for sildenafil citrate determination**  
Balasoiu, S.-C., Stefan-Van Staden, R.-I., Van Staden, J.F. , Ion, R.-M., Radu, G.-L., Aboul-Enein, H.Y.  
(2011) *Electrochimica Acta*, 58 (1), pp. 290-295.
58. **Analytical methods for artefacts complex analysis**  
Dumitriu, I., Fierascu, R.C., Bunghez, R.I., Pop, S.F., Doncea, S.M., Ion, M.L., Ion, R.M.  
(2011) *Revue Roumaine de Chimie*, 56 (10-11), pp. 931-940.
59. **Lycopene determination in tomatoes by different spectral techniques (UV-VIS, FTIR and HPLC)**  
Bunghez, I.R., Raduly, M., Doncea, S., Aksahin, I., Ion, R.M.  
(2011) *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 6 (3), pp. 1349-1356.
60. **Green synthesis of silver nanoparticles obtained from plant extracts and their antimicrobial activities**  
Bunghez, I.R., Ghiurea, M., Faraon, V., Ion, R.M.  
(2011) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 13 (7), pp. 870-873.
61. **Spectral and thermal investigations of porphyrin and phthalocyanine nanomaterials**  
Pop, S.-F., Ion, R.-M., Corobea, M.C. , Raditoiu, V.  
(2011) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 13 (7), pp. 906-911.
62. **A synthetic approach into the restoration and conservation of metal artifacts (coins)**  
Dumitriu, I., Fierascu, R.C., Catangiu, A., Neata, M., Ion, R.M., Somoghi, R.  
(2011) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 13 (7), pp. 874-878.
63. **Thermal and mineralogical investigations of historical ceramic: A case study**  
Ion, R.M., Dumitriu, I., Fierascu, R.C. , Ion, M.-L., Pop, S.F., Radovici, C., Bunghez, R.I., Niculescu, V.I.R.  
(2011) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 104 (2), pp. 487-493.
64. **Different microscopic characterization techniques on hydroxyapatite powder**  
Poinescu, A.A., Ion, R.M. , Van Staden, R.-I. , Van Staden, J.F. , Ghiurea, M.  
(2011) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 13 (4), pp. 416-421.
65. **Oxidative photodamage induced by photodynamic therapy with methoxyphenyl porphyrin derivatives in tumour-bearing rats.**  
Daicovicu, D., Filip, A. G., Ion, R. M., Clichici, S., Decea, N., & Muresan, A.  
(2011). *Folia Biologica*, 57(1), 12-19.
66. **Photodamaging effects of porphyrins and chitosan on primary human keratinocytes and carcinoma cell cultures**  
Susan, M., Baldea, I., Senila, S., Macovei, V., Dreve, S., Ion, R. M., et al.  
(2011) *International Journal of Dermatology*, 50(3), 280-286.
67. **Optical method for monitoring of photodynamic inactivation of bacteria.**  
Calin, M. A., & Ion, R. M.  
(2011). *Journal of Biological Physics*, 37(1), 107-116.
68. **Possible in vivo mechanisms involved in photodynamic therapy using tetrapyrrolic macrocycles.**  
Filip, A. G., Clichici, S., Daicovicu, D., Ion, R. M., Tatomir, C., Rogojan, L., et al.  
(2011). *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, 44(1), 53-61.

- 69. Investigations on hydroxyapatite powder obtained by wet precipitation.**  
Poinescu, A. A., Ion, R. M., Van Staden, R. -, Van Staden, J. F., & Ghiurea, M.  
(2010). *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering*, 7821
- 70. Synthesis and characterization of magnetic nanoparticles embedded in polyacrylonitrile nanofibers.**  
Munteanu, D., Ion, R.M., Cocina, G. C.  
(2010). *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering*, 7821
- 71. Silver nanoparticles produced by green production method.**  
Bunghez, I. -, Ion, R. -, Velea, S., Ilie, L., Fierascu, R. -, Dumitriu, I., et al.  
(2010). *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering*, 7821
- 72. Development of the multidisciplinary research base in the field of medical nanorobotics in Romania**  
Copoț, M., Lung, I., Moldovanu, A., & Ion, R. M.  
(2010). *Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics*, (38), 37-45.
- 73. Nano-engineered materials based on fullerenes: Synthesis and biomedical applications.**  
Fierascu, R. C., Dumitriu, I., Ion, R. M., Neagu, M., Constantin, C., & Stavaru, C.  
(2010). *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering*, 7821
- 74. Porphyrins as molecular nanomaterials.**  
Faraon, V., Ion, R. -, Pop, S. -, Van-Staden, R., & Van-Staden, J. -.  
(2010). *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering*, 7821
- 75. Nanotechnology applied in archaeometry: Restoration and conservation.**  
Dumitriu, I., Fierascu, R. C., Ion, R. M., Bunghez, R. I., & Corobea, M. C.  
(2010). *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering*, 7821
- 76. Optical methods of investigation for book papers conservation with nanoparticles.** Doncea, S. M., Ion, R. M., Nuta, A., Somoghi, R., & Ghiurea, M.  
(2010). *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering*, 7821
- 77. Experimental parameters effect in the synthesis of magnetite nanoparticles.**  
Sora, S., Pop, S. F., & Ion, R. M.  
(2010). *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering*, 7821
- 78. Plasmonic materials obtained in natural extract.**  
Fierascu, R. C., Dumitriu, I., & Ion, R.M.  
(2010). *Romanian Journal in Physics*, 55(7-8), 758-763.
- 79. Thermal analysis of romanian ancient ceramics.**  
Ion, R. -, Ion, M. -, Fierascu, R. C., Serban, S., Dumitriu, I., Radovici, C., et al.  
(2010). *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 102(1), 393-398.
- 80. Analytical studies of ferrite nanoparticles.**  
Toma, L. G., & Ion, R. M.  
(2010). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 12(10), 2113-2118.
- 81. Thermal stability - singlet oxygen quantum yields relationship of some metallophthalocyanine sensitizers for photodynamic tests.**  
Pop, S. F., & Ion, R. M.  
(2010). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 12(9), 1976-1980.
- 82. Ship-in-bottle porphyrin - zeolite nanomaterials.**

Faraon, V., & Ion, R. M.

(2010). *Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications*, 4(8), 1135-1140.

**83. Analytical investigations of vanadyl porphyrin from carpathian rocks.**

Ion, R.M., Dumitriu, I., & Fierascu, R. C.

(2010). *Environmental Engineering and Management Journal*, 9(6), 827-831.

**84. Evaluation of the oxidative activity of some free base porphyrins by a chemiluminescence method.**

Voicescu, M., Ion, R., & Meghea, A.

(2010). *Journal of the Serbian Chemical Society*, 75(3), 333-341.

**85. Derivative UV-vis spectrophotometry for porphyrins interactions in photodynamic therapy.** Ion, R.M.

(2010). *Analytical Letters*, 43(7), 1277-1286.

**86. Effect of phosphorus-nitrogen intumescent flame retardant on structure and properties of poly(propylene).**

Vuillequez, A., Lebrun, M., Ion, R. M., & Youssef, B.

(2010). *Macromolecular Symposia*, 290(1), 146-155.

**87. The dynamics of reactive oxygen species in photodynamic therapy with tetra sulfophenyl-porphyrin.**

Clichici, S., Filip, A., Daicoviciu, D., Ion, R. M., Mocan, T., Tatomir, C., et al.

(2010). *Acta Physiologica Hungarica*, 97(1), 41-51.

**88. Fullerene-porphyrin nanostructures in photodynamic therapy.**

Constantin, C., Neagu, M., Ion, R. -, Gherghiceanu, M., & Stavaru, C.

(2010). *Nanomedicine*, 5(2), 307-317.

**89. Spectral methods for historical paper analysis: Composition and age approximation.**

Doncea, S. M., Ion, R. M., Fierascui, R. C., Bacalum, E., Bunaciu, A. A., & Aboul-Enein, H. Y.

(2010). *Instrumentation Science and Technology*, 38(1), 96-106.

**90. The efficacy of photodynamic inactivation of the microorganisms using laser sources and methylene blue as sensitizer.**

Calin, M. A., & Ion, R. M.

(2010). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 12(1), 141-145.

**91. Spectral properties and deactivation processes of anionic porphyrin coupled with TiO<sub>2</sub> nanostructure.**

Olejarz, B., Bursa, B., Szyperska, I., Ion, R. -, & Dudkowiak, A.

(2010). *International Journal of Thermophysics*, 31(1), 163-171.

**92. New materials for water ozonization.**

Dumitriu, I., Fierascu, R. -, & Ion, R. -.

(2009). *Environmental Engineering and Management Journal*, 8(4), 733-736.

**93. Nanoparticle-based materials for catalysis**

Fierascu, R. -, Dumitriu, I., & Ion, R. -.

(2009). *Environmental Engineering and Management Journal*, 8(4), 737-740.

**94. Gold nanoparticles for biological target conjugates**

Pop, S. -, Ion, R. -, & Fierascu, R. -.

(2009). *Environmental Engineering and Management Journal*, 8(4), 727-731.

**95. Spectroscopic and photoelectric investigations of resonance effects in selected sulfonated phthalocyanines**

Siejak, A., Wróbel, D., Siejak, P., Olejarz, B., & Ion, R. M.

(2009). *Dyes and Pigments*, 83(3), 281-290.

- 96. TPPS4 nanotubes architecture for nanorobots with application in cerebral aneurysm.**  
 Ion, R. M., Cocina, G.C.  
 (2009). Paper presented at the *AIP Conference Proceedings*, , 1117, 201-208.
- 97. Archaeometry, an interdisciplinary approach.**  
 Dumitriu, I., Fierascu, R. C., & Ion, R. M.  
 (2009). *Metalurgia International*, 14(4), 38-40.
- 98. Nanotechnology - nanorobotics - nanomedicine.**  
 Ion, R. M., & Munteanu, D.  
 (2009). *Metalurgia International*, 14(SPEC. ISS. 2), 43-46.
- 99. Photonic metallic nanostructures in photodynamic therapy.**  
 Ion, R. -, Fierascu, R. C., & Dumitriu, I.  
 (2009). *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering*, 7297
- 100. Application of inductively coupled plasma - atomic emission spectroscopy (ICP-AES) based analysis for water quality control.**  
 Dumitriu, I., Fierascu, R. -, Bunghez, I. R., & Ion, R. -.  
 (2009). *Environmental Engineering and Management Journal*, 8(2), 347-351.
- 101. Surface and analytical techniques study of romanian coins.**  
 Fierascu, R. -, Dumitriu, I., Ion, M. -, Catangiu, A., & Ion, R. -.  
 (2009). *European Journal of Science and Theology*, 5(1), 25-34.
- 102. Supramolecular assemblies of functional nanoporphyrins in therapeutics.**  
 Ion, R. -, & Dreve, S.  
 (2008). *Proc.1<sup>st</sup> International Conference on Complexity and Intelligence of the Artificial and Natural Complex Systems. Medical Applications of the Complex Systems. Biomedical Computing, CANS 2008*, 191-196.
- 103. Concept of associated photodynamic therapy with porphyrin - cis-platin drug system and applications on HeLa cells.**  
 Ion, R. -, Maresca, L., Migoni, D., & Fanizzi, F. P.  
 (2008). *Proc. International Conference on Biocomputation, Bioinformatics, and Biomedical Technologies, BIOTECHNO 2008*, 70-75.
- 104. Spectral characterization of selected stilbentriazine dyes - structural trans-cis isomerisation.**  
 Hanyz, I., Ion, R. M., Nuta, A., & Wróbel, D.  
 (2008). *Journal of Molecular Structure*, 887(1-3), 165-171.
- 105. Spectral analysis of original and restaured ancient paper from romanian gospel.**  
 Ion, R. M., Ion, M. L., Niculescu, V. I. R., Dumitriu, I., Fierascu, R. C., Florea, G., et al.  
 (2008). *Romanian Journal in Physics*, 53(5-6), 781-791.
- 106. Combined spectral analysis (EDXRF, ICP-AES, XRD, FTIR) for characterization of bronze roman mirror.**  
 Ion, R. -, Boros, D., Ion, M. -, Dumitriu, I., Fierascii, R. -, Radovici, C., et al.  
 (2008). *Metalurgia International*, 13(5), 61-65.
- 107. Characterization of corrosion products on roman mirror.**  
 Ion, R. -, Dumitriu, I., Boros, D., Isac, D., Ion, M. -, Fierascu, R. -, et al.  
 (2008). *Metalurgia International*, 13(8), 43-46.
- 108. Spectral methods for nitrogen deficiency evaluation in maize plants.**

Apostol, S. L., Ion, R. M., & Tugulea, L.  
(2008). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 10(6), 1478-1481.

**109. Extended networks generated from the interaction of rare-earth(III) ions and pyridine-2-carboxamide-based ligands.**

Van Der Horst, M. G., Van Albada, G. A., Ion, R. -, Mutikainen, I., Turpeinen, U., Tanase, S., et al. (2008). *European Journal of Inorganic Chemistry*, (13), 2170-2176.

**110. Reliability of the survival dose estimated from in vitro cytotoxicity testing in photodynamic therapy.**

Stoykova, E., Sabotinov, O., Ion, R. -, & Alexandrova, R.  
(2008). *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 22(2), 754-758.

**111. Porphyrin-based supramolecular nanotubes generated by aggregation processes.**

Ion, R. -, & Boda, D.  
(2008). *Revista De Chimie*, 59(2), 205-207.

**112. Photodynamic therapy (PDT): A photochemical concept with medical applications.**

Ion, R. M.  
(2007). *Revue Roumaine De Chimie*, 52(12), 1093-1102.

**113. Mechanisms in photodynamic therapy photosensitizers and cellular localization on K562 cells.**

Ion, R.M., Monica Neagu, Manda, G., Constantin, C., & Calin, M.  
(2007). *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE*, 6632

**114. Spectral investigations of fullerene-porphyrin complexes.**

Barszcz, B., Bogucki, A., Laskowska, B., Ion, R. M., & Graja, A.  
(2007). *Acta Physica Polonica A*, 112(SUPPL.), S-143-S-152.

**115. Porphyrin-tyrosine conjugate as synergic photosensitizer in photodynamic therapy.**

Ion, R. -, Repossi, P. D. V., & Arguello, G.  
(2007). *Revista De Chimie*, 58(11), 1030-1034.

**116. Laser effect in photodynamic therapy of tumors.**

Ion, R. -, Brezoi, D. -, Neagu, M., Manda, G., & Constantin, C.  
(2007). *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering*, 6606

**117. Development of controlled-release devices for photodynamic therapy of cancer.**

Varga, S., Patachia, S., & Ion, R.  
(2007). *Pollack Periodica*, 2(2), 131-140.

**118. Comparative study of some nano- and micro - sensitizers in photodynamic inactivation of microorganisms.**

Ion, R. M., & Calin, M. A.  
(2007). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 9(6), 1933-1938.

**119. Porphyrin encapsulation in nanostructured hydrogels.**

Patachia, S., Ion, R., Varga, S., & Rinja, M.  
(2007). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 9(6), 1816-1820.

**120. Synthetic porphyrins in experimental photodynamic therapy induce a different antitumoral effect.**

Neagu, M., Manda, G., Constantin, C., Radu, E., & Ion, R. -.  
(2007). *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, 11(1), 58-65.

**121. A study on the photodynamic therapy of photosensitizer-coated magnetic nanoparticles.**



- Ion, R. -, & Brezoi, D. -.  
(2007). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 9(4), 936-939.
122. ***In vitro cytotoxicity assessment of second-generation photosensitizers for photodynamic therapy.***  
Stoykova, E., Nedkova, K., Sabotinov, O., Ion, R., & Alexandrova, R.  
(2007). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 9(2), 490-493.
123. ***'Host-guest' supramolecular systems (encapsulated porphyrins in macronets) with biomedical applications.***  
Ion, R. -, Brezoi, D. -, & Udrea, I.  
(2006). *Revista De Chimie*, 57(8), 886-889.
124. ***Study of resonance effects in copper phthalocyanines.***  
Siejak, A., Wróbel, D., & Ion, R. M.  
(2006). *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 181(2-3), 180-187.
125. ***Photochemical degradation of riboflavin used as drug into photodynamic therapy.***  
Ion, R. -, Ioniță, A. -, & Cârstocea, B.  
(2006). *Revista De Chimie*, 57(7), 718-721.
126. ***Kramers-kronig analysis of 5,10,1,20-tetra-p-sulfonato-phenyl-porphyrin (TSPP) as photosensitizer for photodynamic therapy***  
Calin, M. A., Ion, R. M., & Herascu, N.  
(2005). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 7(6), 3155-3160.
127. ***In vitro cytotoxicity assessment of phthalocyanines on virus-transformed animal cells.***  
Alexandrova, R., Stoykova, E., Ion, R. -, Nedkova, K., Ivanova, E., Zdravkov, K., et al.  
(2005). *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering*, 5830 404-408.
128. ***Phase evolution induced by polypyrrole in iron oxide-polypyrrole nanocomposite.***  
Brezoi, D. -, & Ion, R. -.  
(2005). *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 109(1), 171-175.
129. ***New nano-sized sensing drug and its clinical application***  
Ion, R. -, & Brezoi, D. -.  
(2005). *Solid State Phenomena, Vol. 106*, pp. 79-82.
130. ***Photochemical study of porphyrin aggregates.***  
Ion, R. -, & Apostol, S.  
(2005). *Revista De Chimie*, 56(6), 607-610.
131. ***Time-resolved photocurrent generation in a photoelectrochemical cell with phthalocyanine.*** Wróbel, D., Boguta, A., Wójcik, A., & Ion, R. M.  
(2005). *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 61(6), 1127-1132.
132. ***Non-conventional methods for porphyrins synthesis.***  
Ion, R. -, & Scarlat, F.  
(2004). *Revista De Chimie*, 55(11), 900-904.
133. ***Clinical aspects of photodynamic therapy--romanian experience.***  
Ion, R. M., Ionița, M. A., Cârstocea, B., Pascu, M. L., Danaïla, L., & Bucur, A.  
(2004). *Oftalmologia (Bucharest, Romania : 1990)*, 48(2), 53-61.
134. ***Characterization of interfacial effects in organic macrocycles langmuir and langmuir-blodgett layers studied by surface potential and FT-IR spectroscopy examination.***

Boguta, A., Wróbel, D., Bartczak, A., Swietlik, R., Stachowiak, Z., & Ion, R. M.  
(2004). *Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology*, 113(1), 99-105.

**135. *In vitro cytotoxicity assessment of [5,10,15,20-tetra (4-sulfophenyl) porphyrin] on tumor and non-tumor cell lines.***

Alexandrova, R., Sabotinov, O., Stoykova, E., Ion, R., Shurulinkov, S., & Minchev, G.  
(2004). *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering*, 5449 227-234.

**136. *Photovoltaic behaviour of non-fluorescent metal-free phthalocyanines.***

Wróbel, D., Boguta, A., Wójcik, A., & Ion, R. M.  
(2004). *Nonlinear Optics Quantum Optics*, 31(1-4), 333-346.

**137. *The effect of laser activation of 5,10,15,20-tetra-sulphophenyl-porphyrin loaded in K562 cells and human normal mononuclear cells.***

Constantin, C., Neagu, M., Manda, G., Ion, R. M., & Iordăchescu, D. I.  
(2004). *Roumanian Archives of Microbiology and Immunology*, 63(3-4), 159-168.

**138. *Photothermal methods as tools for investigation of weakly interacting non-fluorescent phthalocyanines.***

Boguta, A., Wójcik, A., Ion, R. M., & Wróbel, D.  
(2004). *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 163(1-2), 201-207.

**139. *Study of the fluorescence-quenching of Mg-TNP by anionic anthraquinones.***

Gunaydin, K., Ion, R. -, Scarlat, F., Scarlat, F., Niculescu, V. I. R., & Macau, C.  
(2004). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 6(1), 289-296.

**140. *In vitro investigation on cytotoxic activity of TS4PP [5,10,15,20 - tetra (4-sulfophenyl) porphyrin].***

Alexandrova, R., Ion, R. -, Stoykova, E., & Shurulinkov, S.  
(2003). *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering*, , 5226 423-427.

**141. *Photochemical and photodynamic properties of vitamin B2--riboflavin and liposomes.***

Ionița, M. A., Ion, R. M., & Cârstocea, B.  
(2003). *Oftalmologia (Bucharest, Romania : 1990)*, 58(3), 29-34.

**142. *Methylene - blue modified polypyrrole film electrode for optoelectronic applications.***

Ion, R. M., Scarlat, F., Scarlat, F., & Niculescu, V. I. R.  
(2003). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 5(1), 109-115.

**143. *Spectral properties of phthalocyanines oriented in stretched polymer films.***

Frackowiak, D., Ion, R. -, & Waszkowiak, A.  
(2002). *Journal of Physical Chemistry B*, 106(51), 13154-13160.

**144. *Photodynamic occlusion of ocular neo-vascularization with B2 vitamin.***

Ioniță, M. A., Ion, R. M., Cârstocea, B., Gafencu, O. L., & Niculescu, V. I.  
(2002). *Oftalmologia (Bucharest, Romania : 1990)*, 54(3), 82-86.

**145. *The phthalocyanines applications in photodynamic therapy investigated by time-resolved and steady-state photothermal methods.***

Frackowiak, D., Wiktorowicz, K., Planner, A., Waszkowiak, A., & Ion, R. -.  
(2002). *International Journal of Photoenergy*, 4(2), 51-56.

**146. *Scanning force microscopy investigations of (semi)conductive surfaces coated with langmuir-blodgett dye layers.***

Boguta, A., Wróbel, D., Bartczak, A., Ion, R. M., Ries, R., & Richter, A.

(2002). *Surface Science*, 513(2), 295-307.

**147. 1,5-dihydroxyanthraquinones and an anthrone from roots of rumex crispus.**

Günaydin, K., Topçu, G., & Marana Ion, R.  
(2002). *Natural Product Letters*, 16(1), 65-70.

**148. The interactions of phthalocyanines with stimulated and resting human peripheral blood mononuclear cells.**

Frăcowskiak, D., Waszkowiak, A., Manikowski, H., Ion, R. -, Cofta, J., & Wiktorowicz, K.  
(2001). *Acta Biochimica Polonica*, 48(1), 257-269.

**149. Yield of intersystem (singlet-triplet) crossing in phthalocyanines evaluated on the basis of a time in resolved photothermal method.**

Frackowiak, D., Planner, A., Waszkowiak, A., Boguta, A., Ion, R. -, & Wiktorowicz, K.  
(2001). *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 141(2-3), 101-108.

**150. Mixtures of synthetic organic dyes in a photoelectrochemical cell.**

Wróbel, D., Boguta, A., & Ion, R. M.  
(2001). *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 138(1), 7-22.

**151. Porphyrins for photodynamic therapy of cancer.**

Ion, R. M., & Pascu, M. -.  
(2000). *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering*, 4430 642-653.

**152. A low temperature path to the preparation of CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> ferrite.**

Chirtop, E., Mitov, I., Ion, R. M., & Iliescu, M.  
(2000). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 2(4), 379-384.

**153. Spectroscopic and photoelectric studies of phthalocyanines in polyvinyl alcohol for application in solar energy conversion.**

Wróbel, D., Boguta, A., & Ion, R. M.  
(2000). *International Journal of Photoenergy*, 2(2), 87-96.

**154. Photocurrent generation in an electrochemical cell with substituted metalloporphyrins.**

Wróbel, D., Lukaszewicz, J., Goc, J., Waszkowiak, A., & Ion, R.  
(2000). *Journal of Molecular Structure*, 555, 407-417.

**155. Spectral study of the supramolecular assemblies porphyrins-phthalocyanines.**

Agirtas, S., Ion, R. -, & Bekaroglu, O.  
(2000). *Materials Science and Engineering C*, 7(2), 105-110.

**156. Spectrophotometric characterization of useful dyes in laser photodynamic therapy.**

Danaila, L., Pascu, M. L., Popescu, A., Pascu, M., & Ion, R.  
(2000). *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering*, 4068, 712-720.

**157. Light, electron and photon irradiation of 5,10,15,20-tetra (4-sulfophenyl) porphyrin used in cancer therapy.**

Ion, R. -, Grigorescu, M., Scarlat, F. S., Niculescu, A. V., Niculescu, V., & Gunaydin, K.  
(2000). *Journal of B.U.ON.*, 5(2), 201-207.

**158. Photodynamic therapy studies on brain tumors using nitrogen pulsed lasers.**

Pascu, M. L., Popescu, A., Danaila, L., Carp, N., Ion, R., Pascu, M., et al.  
(2000). *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering*, 4166, 138-148.

- 159. Vanadium doped sol-gel TiO<sub>2</sub> coatings.**  
Crisan, M., Zaharescu, M., Crisan, D., Ion, R., & Manolache, M.  
(1999). *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 13(1-3), 775-778.
- 160. Supramolecular assemblies of pyridyl porphyrin and diazadithia phthalocyanine.**  
Ion, R. -, Yilmaz, I., & Bekaroglu, O.  
(1999). *Journal of the Serbian Chemical Society*, 64(7-8), 453-462.
- 161. Spectral analysis of the porphyrins incorporation into human blood.**  
Ion, R. M.  
(1999). *Journal of Biomedical Optics*, 4(3), 319-326.
- 162. The incorporation of various porphyrins into blood cells measured via flow cytometry, absorption and emission spectroscopy,**  
Ion R.M -, Planner, A., Wiktorowicz, K., & Frackowiak, D.  
(1998).. *Acta Biochimica Polonica*, 45(3), 833-845.
- 163. Analiza spectrală a purității porfirinelor**  
Ion, R. M., Mandravel, C., & Bercu, C.  
(1998).. *Revista De Chimie*, 49(2), 121-127.
- 164. Conversia fotochimică a energiei solare prin reacția de fotooxidare a hidrocarburilor nesaturate: Analiza spectrală a hidroperoxizilor organici obținuți ca produși de reacție.**  
Ion, R. M., & Mandravel, C.  
(1998). *Revista De Chimie*, 49(8), 548-555.
- 165. Fluorescence and time-resolved delayed luminescence of porphyrins in organic solvents and polymer matrices.**  
Wróbel, D., Hanyz, I., Bartkowiak, R., & Ion, R. M.  
(1998). *Journal of Fluorescence*, 8(3), 191-198.
- 166. Photovoltaic and spectral properties of tetraphenylporphyrin and metallotetraphenylporphyrin dyes.**  
Wróbel, D., Goc, J., & Ion, R. M.  
(1998). *Journal of Molecular Structure*, 450(1-3), 239-246.
- 167. Rolul și influența hidrazinei în descompunerea termică a oxalato-hidrazinatului de nichel.**  
Chirtop, E., Mărunțelu, T. G., Tilică, M., & Ion, R. M.  
(1997). *Revista De Chimie*, 48(6), 494-497.
- 168. Spectral properties of methylene blue modified polypyrrole film.**  
Ion, R. -, Blair, D. F., & Radovici, O.  
(1997). *Journal of the Serbian Chemical Society*, 62(11), 1063-1068.
- 169. Consideratii asupra procesului de sinteză a tetraarilporfirinelor.**  
Ion, R.M., Grigorescu, M., & Stirbet, A.  
(1997). *Revista De Chimie*, 48(12), 923-929.
- 170. Utilizarea compușilor porfirinici ca medicament în terapia fotodinamică a cancerului.**  
Ion, R. M., & Petre, G.  
(1996). *Revista De Chimie*, 47(2), 113-119.
- 171. Studiul reacției de degradare peroxidică a clor-heminei prin chemiluminiscentă.**  
Ion, R. M., & Ureche, A.

(1996). *Revista De Chimie*, 47(11), 1064-1072.

172. ***Styrylpyrylium salts. part 3: Catalytic activity of styrylpyrylium cations adsorbed on TiO<sub>2</sub>***. Momirlan, M., Ion, R., & Supuran, C. T.

(1996). *Revue Roumaine De Chimie*, 41(11-12), 1025-1029.

173. ***Photophysical and photochemical properties of dye molecules in polymers used for fluorescent solar concentrators***.

Ion, R. -, & Fara, L.

(1995). *Proceedings of the Indian Academy of Sciences - Chemical Sciences*, 107(6), 825-830.

174. ***Ring-opening polymerization of cycloolefin induced by tungsten porphyrinates***.

Coca, S., Dimonie, M., Dragutan, V., Ion, R., Popescu, L., Teodorescu, M., et al.

(1994). *Journal of Molecular Catalysis*, 90(1-2), 101-110.

## **CARTI SI CAPITOLE DE CARTI**

### **CARTI:**

1. **R.M. Ion**, "Fotochimie. Principii si Aplicatii". Editura FMR, Bucuresti, Vol.1, 2005; ISBN 973-8151-40-6; ISBN Vol. 1: 973-8151-41-4 (Romanian); Vol.2, 2006; ISBN (10): 973-8151-40-6; ISBN (10); Vol.2: 973-8151-42-2; ISBN (13): 978-8151-42-0 (Romanian); Vol.3, 2006; ISBN (10) 973-8151-40-6; Vol.3-2006- Bibliogr.- ISBN (10): 973-8151-43-0; ISBN (13): 978-973-8151-43-7 (Romanian); Vol.4, 2007; ISBN 973-8151-40-6; Vol. 4-2007- Bibliogr.- ISBN: 978-973-8151-44-4 (Romanian)
2. **R.M. Ion**, "Porphyrins and photodynamic therapy of cancer", FMR Ed., Bucharest 2003, ISBN 973-8151-13-9, 317 pp. (Romanian)
3. **R.M. Ion**, "Nanocrystalline materials", FMR Ed., Bucharest, 2003, ISBN 973-8151-12-0, 283 pp. (Romanian)
4. I. Dumitriu, **R.M. Ion**, R.C. Fierascu, "Arheometria materialelor support", Ed.Transversal, 178 pp, 2011; ISBN: 978-606-8042-86-2 (Romanian)
5. M.A. Calin, **R.M. Ion**, "Terapia Fotodinamica: Principii si aplicatii", BREN Ed., Bucuresti, 2010; ISBN: 978-973-648-929-7 (Romanian)
6. Ion, R.M., Fierascu, R.C., Dumitriu, I., Nanomateriale fulerenice, **Editura: Transversal Targoviste**, 210 p, 2011, **ISBN: 978-606-8042-87-9**

### **CAPITOLE DE CARTI**

1. R.M. Ion, *Photodynamic Nanomedicine Strategies in Cancer Therapy and Drug Delivery*, In book: "Advances in Bioengineering", Edition: 1, Chapter: Photodynamic Nanomedicine Strategies in Cancer Therapy and Drug Delivery, Publisher: InTech, Editors: Pier Andrea Serra, pp.253-287, 2015.
2. RM Ion, IR Suica-Bunghez, Oxidative Stress-Based Photodynamic Therapy with Synthetic Sensitizers and/or Natural Antioxidants, [Biochemistry, Genetics and Molecular Biology](#) » "[Basic Principles and Clinical Significance of Oxidative Stress](#)", book edited by Sivakumar Joghi Thatha Gowder, ISBN 978-953-51-2200-5, Published: November 11, 2015
3. R.M. Ion, The use of phthalocyanines and related complexes in photodynamic therapy, in: Photosensitizers in Medicine, Environment, and Security, Springer, Nyokong, Tebello; Ahsen, Vefa (Eds.), 1st Edition., 2011, 250 pp, ISBN: 978-90-481-3870-8
4. RM Ion, in "New trends in photodynamic therapy-review, in „Aspects of Photodynamic medicine” Biomedicine Engineering Acta”, 3/2008, pp.123-159, H.Podbielska, A.Sieron, W.Strek, (Eds.), Wroclaw, Poland, 2008 (English)
5. RM Ion, Nanomedicine between laboratory and clinical applications, in Nanostructuring and Nanocharacterization, in Series in Micro and Nanoengineering (eds. M.Zaharescu, M.Ciurea, D.Dascalu), *Ed. Academiei*, 241–256, 2010, 272-293, ISBN: 978-973-27-1905-3 (English)
6. D.Frackowiak, RM.Ion, K.Wiktorowicz, A.Planner, NEAR-INFRARED DYES FOR HIGH TECHNOLOGY APPLICATIONS, ED.S.DAEHNE, U.RESCH-GENGER, O.WOLFBEIS, NATO ASI SERIES, VOL 3/52, 1998, pp. 87-114, KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS, Dordrecht/Boston/london, ISBN 0-7923-5101-0;

7. RM Ion, RC Fierascu, I Fierascu, RM Senin, ML Ion, M Leahu, *Influence of Fântânița Lake (Chalk Lake) Water on the Degradation of Basarabi–Murfatlar Churches*, Engineering Geology for Society and Territory, 8(2015) 543-546
8. Rodica-Mariana Ion, Sofia Teodorescu, Mihaela-Lucia Ion, Raman spectroscopy for non-destructive analysis of some pigments, glazes and coloured glasses, În: ArheoVest, Nr. III: [Simpozion ArheoVest, Ediția a III-a:] In Memoriam Florin Medeleț, Interdisciplinaritate în Arheologie și Istorie, Timișoara, 28 noiembrie 2015, Vol. 1: Arheologie, Vol. 2: Metode Interdisciplinare și Istorie, Asociația "ArheoVest" Timișoara, JATEPress Kiadó, Szeged, 2015, 576 + 490 pg, + DVD, ISBN 978-963-315-264-5; Vol. 2, p. 813-829.
9. Rodica-Mariana Ion, Sanda Maria Doncea and Mihaela-Lucia Ion, Nanomaterials for Chemical and Biological Restoration of Old Books, in *New Approaches to Book and Paper Conservation and Restoration*, edited by Patricia Engel, Joseph Schirò, René Larsen, Elissaveta Moussakova and Istvan Kecskeméti, Wien/Horn: Verlag Berger 2011, XXIV, 748 S., ISBN: 978-3-85028-518-6
10. GL Fekete, JE Fekete, D. Guțu, R. Ancuceanu, R. Mustața, C. Tănase, C. Ciuce, RM Ion, CARCINOM SPINOCELULAR, in TRATAT DERMATO-ONCOLOGIE, VOL.1, ISBN: 978-973-708-542-9, Editura Carol Davilla, Bucuresti.
11. DE Brănișteanu, D. Guțu, M. Leventer, D. Pieptu, RM Ion, F. Popa, N. Fotin, R. Mustața, DC Brănișteanu, D. Boda, CARCINOM BAZOCELULAR, in TRATAT DERMATO-ONCOLOGIE, VOL.1, ISBN: 978-973-708-542-9, Editura Carol Davilla, Bucuresti.
12. RM Ion, D. Boda, R. Cosgarea, J. Fekete, L.Fekete, N. Fotin, TERAPIA FOTODINAMICA, in TRATAT DERMATO-ONCOLOGIE, VOL.2, ISBN: 978-973-708-542-9, Editura Carol Davilla, Bucuresti.
13. RM ION, in GENOMICA, Ed. Enciclopedica, 2003, pp 151-180; ISBN: 973-45-0463-0; 973-45-0464-9
14. D.V. Brezoi, R.M. Ion, *Temperature impact on properties of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-Ppy nanocomposites* in "New applications in micro and nanotechnologies", Vol.14, Ed. Academiei, 2009, pp.149-164; ISBN: 978-973-27-1803-2 (English)

#### **BREVETE DE INVENTIE**

##### **BREVETE DE INVENTIE/CERERI INTERNATIONALE**

1. Ion Rodica-Mariana [Ro]; Doncea Sanda Maria [Ro], Composition For Paper Deacidification, Process To Obtain It and Method For Its Application, EP 2626464 (A1) — 2013-08-14

##### **BREVETE DE INVENTIE/CERERI NATIONALE**

1. L.Teodorescu, E.Zaides, [RM Ion](#), I.Nita, D.Badica, L.Olar, Plant For Photochemical Conversion Of Solar And Wind Energy, RO 105117/1991;
2. S.Coca, M.Domonie, L.Popescu, M.Teodorescu, M.Cuzmici, S.Serban, Rm Ion, Procedure For Synthesis Of Polymers And Block-Copolymers From Cycloolefins And Cycloolefins, RO 111773/1997;
3. A.M.Ionita, Rm Ion, B.Carstocea, The Use Of Riboflavin As Drug In Ocular Anti-Tumoral And Anti-Neovascularisation Area – RO121892/2003;
4. RM Ion, F. Oprea, Z.Bacinschi, N. Ion, C.Chiriac, Electrode With Hybrid Composite Layer And Process For Preparing The Same- RO122325/2006;
5. RM Ion, M.Neagu, C.Constantin, D.Boda, Tetrasulphonated Porphyrins For Dermatologic Cancers - RO 125082 B1/2010;
6. Ion Rodica Mariana; Doncea Sanda Maria, Composition And Process For Treatment, Chemical Restoration And Biological Disinfection Of Historical Paper Surface With Hydroxyapatite Nanoparticles- RO126570 (A2) — 2011-08-30
7. RM Ion, SM Doncea, Composition For Paper Deacidification, Process For Obtaining And Process For Applying The Same - RO128766 (A2) — 2013-08-30
8. RM Ion, Process For Preparing Odorizing Chemical Compounds By Photochemical Conversion Of Light Energy - RO128293 (A2) — 2013-04-30
9. Ion Rodica Mariana; Jecu Luiza Maria; Constantin Mariana; Raut Iuliana; Piscureanu Aurelia Alexandrina, Extra Fine Solid Soap Composition Of Antimicrobial Effect, RO 129369 (A2) — 2014-04-30
10. Ion Rodica Mariana; Doncea Sanda Maria; Moraru Ionut; Stoica Rusandica; Bunghez Ioana Raluca; Moraru Horia; Oancea Florin, Process For Complex Exploitation Of Beneficial Active Ingredients From Plants Containing Allergens And/Or Toxic Compounds, RO128904 (A0) — 2013-10-30
11. Calin Mihaela Antonina; Savastru Roxana; Parasca Sorin Viorel; Ion Rodica Mariana, Light-Sensitizing Agent And Process For Activation Thereof For The Control Of Bacterial Contamination, RO125753 (B1) — 2013-03-29

12. ION RODICA MARIANA, FIERASCU RADU CLAUDIU, FIERASCU IRINA, ION NELU, BUNGHEZ IOANA RALUCA, Compoziție de conservare și restaurare a suprafețelor monumentelor din cretă și procedeul său de realizare. A 2015- 00071/02.02.2015
13. ION Rodica Mariana, POINESCU Aurora-Anca, RADULESCU Cristiana, ION Nelu, OROS Călin, Biomaterial compozit și procedeul de obținere a acestuia A 2014 00356/08.05.2014
14. Ion Rodica Mariana, Nuță Alexandrina, Sorescu Ana- Alexandra, Bunghez Raluca Ioana, Gel de protecție solară a pielii și procedeul de obținere și utilizare a acestuia. A 2014 -00767/15.12.2014
15. Nuță Alexandrina, Rădițoiu Valentin, Sorescu Ana- Alexandra, Ion Rodica Mariana, Procedeul de obținere a unor fluorofori derivați de benzocumarina 3-substituită, A 2014 -00768/15.12.2014
16. RM Ion, IR Suica-Bunghez, N.Ion, Gel-pasta pentru desulfatarea suprafețelor de piatră calcaroasă și procedeul de obținere și de aplicare al acestuia, A 2016 -0124

#### **POZITII DE PROFESOR SAU CERCETATOR INVITAT**

2013-Profesor invitat la Universitatea Dijon, France

2007- Profesor invitat la Universitatea Rouen, France

2007- Profesor invitat la Universitatea **Piere-Marie Curie University, Paris (conferinta invitata: Photodynamic therapy: sensitizers, mechanism, and clinical applications)**

2006- Profesor invitat la Oxford University, Queen's College, **Oxford** (conferinta invitata: Photodynamic therapy: sensitizers, mechanism, and clinical applications)

2006- Profesor invitat la Universitatea Barcelona (conferinta invitata: Recent developments at the iterace between nanomaterials and medicine);

2006- Profesor invitat la ITIM Cluj-Napoca (conferinta invitata: Terapia fotodinamica – de la cercetarea de laborator la aplicatiile clinice)

2006- Profesor invitat la **Humboldt University**, Berlin, Germania (conferinta invitata: Chemical and Clinical aspects of PDT)

2006: Profesor invitat la **Sorbona University**, Paris, France.

1999: Profesor invitat la Universitatea Mustafa-Kemal, **Antakya-Hatay, Turcia** (conferinta invitata: Combined therapied for cancer therapies).

2000: Profesor invitat la **Lisbon University** (conferinta invitata: Photophysical and photochemical properties of porphyrins and phthalocyanines)

1998: Profesor invitat la **Technical University Istanbul** (conferinta invitata: Photophysical and photochemical properties of porphyrins coupled with phthalocyanines).

1998: Cercetator invitat prin Bursa NATO la **Technical University Istanbul, Turkey.**

1999: Profesor invitat la Mustafa Kemal University, **Antakia-Hatay, Turkey.**

1996: Profesor invitat la **Poznan Technical University**, Poland.

1997: Stagiul cercetare la **Poznan Technical University**, Poland.

1994: Profesor invitat la **Chisinau Academy**, Republica Moldova (conferinta invitata: Fotodegradarea porfirinelor-metode teoretice si cuantice).

1987: Profesor invitat la Institutul de Fizica Chimica, Moscova, URSS (conferinta invitata: Porfirine ca modele biomimetice in conversia fotoelectrochimica a energiei solare").

#### **PROIECTE ȘI PROGRAME INTERNAȚIONALE**

- a. UE- FP6 – 2007-2010: Development of high throughput approaches to optimize the nutritional value of crops and crop-based foods – DEVELONUTRI, <http://www.scri.ac.uk/research/ppfg/foodquality/foodsafety/develonutri>
- b. 2002-2006: Principal Coordonator al Grupului de lucru COST D20/WG0012/02 : "New Molecular systems with therapeutic applications in photodynamic therapy of cancer and microbial nfections"[http://w3.cost.esf.org/index.php?id=189&action\\_number=D20](http://w3.cost.esf.org/index.php?id=189&action_number=D20)
- c. 2006-prezent: Reprezentant national al EuChemS platform (European Association for Chemistry for Life Science) <http://www.euchems.org/CFFecs/location.cfm>
- d. 2009-prezent: Reprezentant national al SusChem Platform (European Technology Platform For Sustainable Chemistry) <http://www.suschem.org/en/related/links-to-national-platforms-or-contact-points>
- e. 2005-2010: Membra in Comitetul de Management al COST Chemistry Action D39 - "Metallo-Drug design and action" [http://w3.cost.esf.org/index.php?id=189&action\\_number=D39](http://w3.cost.esf.org/index.php?id=189&action_number=D39)

- f. 2000-2006: Membra in Comitetul de Management al COST Chemistry Action D20/WG0012/02 "New Molecular systems with therapeutic applications in photodynamic therapy of cancer and microbial infections"  
[http://w3.cost.esf.org/index.php?id=189&action\\_number=D20](http://w3.cost.esf.org/index.php?id=189&action_number=D20)
- g. 2000-2006: Membra in Comitetul de Management al COST Chemistry Action D18/0003/00 "Lanthanides in diagnosis (in vivo and in vitro)"  
[http://www.cost.esf.org/domains\\_actions/cmst/Actions/Lanthanide\\_Chemistry\\_Diagnosis\\_Therapy](http://www.cost.esf.org/domains_actions/cmst/Actions/Lanthanide_Chemistry_Diagnosis_Therapy)
- h. 2010-2014: Membra in Comitetul de Management al COST TD1002 "European network on applications of Atomic Force Microscopy to NanoMedicine and Life Sciences (AFM4NanoMed&Bio)"  
[http://www.cost.esf.org/domains\\_actions/bmbs/Actions/TD1002](http://www.cost.esf.org/domains_actions/bmbs/Actions/TD1002)
- i. 1996-2001: Membra in Comitetul de Management al COST D8: "Chemistry of metals in medicine (COMM)"  
[http://www.cost.eu/COST\\_Actions/cmst/D8?](http://www.cost.eu/COST_Actions/cmst/D8?)

#### **PREMII**

Diploma de Onoare « Omul Zilei », Romanian Biographic Institute, Romania, 2017

#### **EUROINVENT 2016, Iasi, Romania, 2017:**

1. Rodica-Mariana Ion, Woman inventor award: National award: EUROINVENT 2016
2. Diploma si medalie de aur pentru proiectul: Cr6+ retention from waste water with polymer membrane systems
3. Diploma si medalie de aur pentru brevetul: Composition of conservation/restoration for surfaces of chalk monuments and its implementation process

#### **CADET-INNOVA, Sibiu Prima Ediție a Salonului Național cu Participare Internațională a Inovării și Cercetării Științifice studentești "Cadet INOVA'16"**

1. Sofia Teodorescu, **Rodica Mariana Ion**, Ioana Raluca Șuică Bunghez, Raluca Maria Știrbescu, Ioana Daniela Dulamă, Sisteme polimerice membranare pentru reducerea conținutului de crom (VI) din ape reziduale, Mențiune a Salonului "Cadet INOVA'16", Sibiu

#### **EUROINVENT 2015, Iasi, Romania, 2017:**

1. Diploma / Medalie de aur pentru brevetul EPO: Compozitie pentru dezacidifierea hârtiei, procesul de obținere și metoda de aplicare a acesteia
2. Diploma, Cupa si Premiul de Inovare de la Universitatea Politehnica, Bucuresti, brevetul EPO: Compozitie pentru dezacidifierea hârtiei, procesul de obținere și metoda de aplicare a acesteia
3. Diploma de Excelență cu certificat Apreciere pentru RMIon

#### **Premiul de excelență de la compania SHE Business, la secțiunea "Inovatie si Cercetare ".**

##### **Proinvent Cluj-Napoca, Romania, 2015**

1. Diploma de Excelenta si MEDALIE DE AUR pentru brevetul: Biomateriale compozite și procedeu de obținere a acestora
2. Premiul special al Lucian Blaga din Sibiu pentru brevetul: Biomateriale compozite și procedeu de obținere a acestora

##### **EUROINVENT 2015, Iasi, Romania, 2015:**

1. Diploma / Medalie de aur pentru brevetul: Gel de protecție solara a pielii și procesul de producere și utilizare a acestuia
2. Diploma / Medalie de aur pentru brevetul: Biomateriale compozite și procedeul de obținere a acestora
3. Diploma / Medalia de Aur și placheta de Fundația Haller, Polonia pentru brevetul: Biomateriale compozite și procedeu de obținere a acestora
4. Diploma de Excelență și EUROINVENT CUP cu certificat Apreciere pentru RMIon

##### **INVENTICA 2015, Iasi, Romania**

1. Diploma / Medalie de aur pentru brevetul: Gel de protecție solara a pielii și procesul de producere și utilizare a acestuia
2. Diploma / Medalie de aur pentru brevetul Compozitie pentru dezacidifierea hârtiei, procesul de obținere și metoda de aplicare a acesteia



3. Diploma de onoare pentru nivelul științific ridicat al proiectului: Chalk RESTORE

#### **EUROINVENT 2014, Iassy, Romania:**

1. Diploma / Medalie de aur pentru brevetul: Compoziție și o metodă pentru tratarea, restaurare chimică și dezinfectie biologică a suprafeței hârtiei pentru documente din arhive și biblioteci
2. Diploma / Medalia de Aur și Certificat de la Universitatea Malaysia pentru brevetul: Utilizarea porfirinei tetrasulfonate la Fabricarea Unui agent fotosensibilizator pentru terapia Dermatologica
3. Cel mai bun proiect de cercetare: Metoda inovatoare, bazata pe Nanomateriale pentru Conservarea Patrimoniului Cultural

#### **EUREKA-INNOVA, Bruxelles, 2014**

1. Diploma / Medalie de aur pentru brevetul: Compoziție și o metodă pentru tratare, restaurare chimică și dezinfectie biologică a suprafeței hârtiei pentru documente din arhive și biblioteci
2. Diploma Fundația Haller pentru brevetul: compoziție și o metodă pentru tratarea, restaurare chimică și dezinfectie biologică a suprafeței hârtiei pentru documente din arhive și biblioteci
3. Diploma acordată de Institutul de Chimie Industrială Varșovia, Polonia pentru brevetul: compoziție și o metodă pentru tratarea, restaurare chimică și dezinfectie biologică a suprafeței hârtiei pentru documente din arhive și biblioteci
4. Ordinul Meritul inovator in gradul de Ofițer al Belgiei, acordat Rodica-Mariana Ion pentru întreaga activitate de inovare

#### **National Salon of Research and Innovation, BACAU, Romania, 2014**

1. Diploma / Medalie de aur pentru brevetul de inventie: compoziție și o metodă pentru tratarea, restaurare chimică și dezinfectie biologică a suprafeței hârtiei pentru documente din arhive și biblioteci
2. Diploma / Medalie de aur pentru brevetul de inventie: Utilizarea porfirinei tetrasulfonate la fabricarea unui fotosensibilizator pt. tratament dermatologic
3. Diploma / Medalie de aur pentru brevetul de inventie: Material Compozit ȘI procedeu de obținere

#### **THE 3<sup>RD</sup> VIRTUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED RESEARCH IN SCIENTIFIC AREAS (ARSA-2014) SLOVAKIA**

1. Premiul pt cea mai buna lucrare: NEW METALLO-SENSITIZERS IN PHOTODYNAMIC THERAPY, Rodica-Mariana Ion, Ana-Alexandra Sorescu, Alexandrina Nuta, Rodica-Mariana Ion

#### **The annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, 5-7 iunie 2014, Baile Felix**

1. Premiul ASOM - Ioana Baldea, Olteanu Diana, Nicoleta Decea, Bolfa Pompei, Cenariu Mihai, Muresan Adriana, Rodica Mariana Ion, Filip Adriana pentru prezentare orala "Mechanisms of cell death induced by photodynamic therapy with innovative porphyrins in melanoma. In vitro study"

#### **UMF Iulius Hatieganu, Discipline Fundamentale, 2014**

1. Premiul I în cadrul sesiunii Poster, - Ioana Bâldea, Diana Elena Olteanu, Pompei Bolfa, Rodica Mariana Ion, Nicoleta Decea, Mihai Cenariu, Manuela Banciu, Alina Viorica Sesarman, Adriana Gabriela Filip „Efficiency of photodynamic therapy on WM35 melanoma with new synthetic porphyrins: role of chemical structure, intracellular targeting and antioxidant defense”

#### **International Salon of Inventics, PROINVENT Cluj-Napoca, 2013**

1. Premiul de excelență și Medalia de Aur pentru brevetul de inventie: Compoziție și o metodă pentru tratarea, restaurare chimică și dezinfectie biologică a suprafeței hârtiei pentru documente din arhive și biblioteci
2. Diploma de Universitatea Tehnică a Moldovei pentru brevetul de inventie: Compozitie si metodă pentru tratarea, restaurare chimică și dezinfectie biologică a suprafeței hârtiei pentru documente din arhive și biblioteci
3. Diploma și Medalia de aur EUROINVENT pentru brevetul de inventie: Compoziție și metodă pentru tratarea, restaurare chimică și dezinfectie biologică a suprafeței hârtiei pentru documente din arhive și biblioteci

#### **EUROINVENT, Iassy, Romania, 2013**

1. Medalia de pentru brevetul de inventie: Compoziție și o metodă pentru tratarea, restaurare chimică și dezinfectie biologică a suprafeței hârtiei pentru documentele din arhive și biblioteci

2. Medalia de Aur pentru brevetul de invenție: Utilizarea porfirinei fotosensibilizator tetrasulfonate la fabricarea unui tratament dermatologic
3. Diploma / Medalia de Aur și Certificat de la Universitatea Malaezia pentru brevetul de invenție: Utilizarea porfirinei fotosensibilizator tetrasulfonate la fabricarea unui tratament dermatologic
4. Diploma acordată de PRO inventio de la Fundatia HALLER pentru brevetul de invenție: Utilizarea porfirinei fotosensibilizator tetrasulfonate la fabricarea unui tratament dermatologic

#### **40<sup>th</sup> Salon of inventions, Geneve, Swiss, 2012**

1. Medalia de argint pentru brevetul de invenție: Compoziție de săpun cu activitate antimicrobiană și antibacteriană

#### **39th Salon of inventions, Geneve, 2011;**

1. Medalia de Aur pentru brevetul de invenție: Compoziție noi bazate pe hidroxiapatită de tratament chimic și biologic pentru dezinfectare documentelor pe hârtie

#### **Salonul de Inventica, Bruxelles, 2011**

1. Medalia de Aur pentru brevetul de invenție: Compoziție noi bazate pe hidroxiapatită de tratament chimic și biologic pentru dezinfectare documentelor pe hârtie

#### **Salonul de Inventica, IWIS, Polonia, 2011**

1. Medalia de Ag pentru brevetul de invenție: compoziție noi bazate pe hidroxiapatită de tratament chimic și biologic pentru dezinfectare documentelor pe hârtie

#### **ARCA, Zagreb, Croatia, 2011**

1. Medalia de Aur pentru a brevetului: compoziție noi bazate pe hidroxiapatită de tratament chimic și biologic pentru dezinfectare documentelor pe hârtie

#### **INVENTICA, Iassy, 2011**

1. Diploma de Onoare pentru brevetul de invenție: Compoziția și tratament cu Nanoparticule de hidroxiapatită Pentru Restaurare chimica și dezinfectie biologica a Suprafatei hârtiei istorice
2. Premiul Femeia Inventor
3. Medalia de Aur pentru proiectul PNII 22-110
4. Medalia de Aur Henri Coanda pentru brevetul de invenție: Compoziția și tratament cu Nanoparticule de hidroxiapatită Pentru Restaurare chimica și dezinfectie biologica a Suprafatei hârtiei istorice
5. Medalia de Aur Henri Coanda pentru invenția: aplicarea porfirinei Tetra-sulfonate pentru producerea unui fotosensibilizator pt terapie dermatologica

#### **iENA 2010, Nurnberg, Germany, 2010**

1. Medalia de argint și Diploma Expozitie de Inventii pentru brevetul de invenție: Compoziția și tratament cu Nanoparticule de hidroxiapatită Pentru Restaurare chimica și dezinfectie biologica a Suprafatei hârtiei istorice
2. Premiul special și Diplomă de excelență pentru brevetul de invenție: Compoziția și tratament cu Nanoparticule de hidroxiapatită Pentru Restaurare chimica și dezinfectie biologica a Suprafatei hârtiei istorice
3. Medalie de Excelenta acordata de Autoritatea Română de Cercetare Științifică, pentru participarea la iENA 2010, Nurnberg

#### **37th Salon of Inventions, Geneva, Swiss, 2009**

1. Diploma/Medalia de aur cu Felicitările Juriului pentru brevetul de invenție: Porfirină tetra-sulfonata pentru producerea unui fotosensibilizator pt terapie dermatologica
2. Premiul special al Ministerului Rus de Știință și Educație pentru brevetul de invenție: Porfirină tetra-sulfonata pentru producerea unui fotosensibilizator pt terapie dermatologica

#### **ARCA, Zagreb, 2009**

1. Medalie de argint pentru brevetul de invenție: Compoziție noua bazata pe hidroxiapatită pentru tratament chimic și dezinfectie biologica pentru documente pe hârtie

#### **PRO INVENT, Cluj, 2009**

1. Diploma de Excelenta si Medalia de Argint pentru brevetul de invenție: Porfirină tetra-sulfonata pentru producerea unui fotosensibilizator pt terapie dermatologica
2. Premiul "Cel mai bun om de știință al anului 2010", Fundatia Dinu Patriciu, București, România;

#### **12<sup>th</sup> Moscow International Salon of Industrial Property "Archimedes – 2009**

1. Premiul special "New Times", eliberată de Ucraina, pentru brevetul de invenție: Porfirină tetra-sulfonata pentru producerea unui fotosensibilizator pt terapie dermatologica
2. Medalia de Aur pentru brevetul de invenție: Porfirină tetra-sulfonata pentru producerea unui fotosensibilizator pt terapie dermatologica

#### **Romanian Ministry of Scientific Research, 2008**

1. Medalia de Aur acordata de Ministerul Cercetarii pentru proiectul CEEEX 18/2005, Domeniul Sanatate, 2008

#### **EUREKA Innova Brussels, Bruxelles, 2008**

1. Medalia de Aur pentru brevetul de inventie: Porfirină tetra-sulfonata pentru producerea unui fotosensibilizator pt terapie dermatologica
2. Premiul Rudy Demotte, Ministru al Guvernului Walloon – EUREKA Innova Brussels – pentru brevetul de inventie: Porfirină tetra-sulfonata pentru producerea unui fotosensibilizator pt terapie dermatologica

#### **Zilele UMF Cluj Napoca, 2008**

1. Premiul II sesiunea poster - Adriana G. Filip, Simona V. Clichici, Doina Daicoviciu, Șoimița Suciu, Rodica M. Ion, Simina Dreve, Nicoleta Decea, Dana Bucur, Studii de terapie fotodinamică cu macrocicli tetrapirolici în carcinosarcomul Walker

#### **Congresului National de Fiziologie 2008**

1. Premiu al pentru lucrarea - In vitro and in vivo assessment of the efficiency of photodynamic therapy with tetrasulpho-phenil-porphyrin, Simona Clichici, Adriana Filip, Rodica Mariana si colab.

#### **Memberships to Editorials Boards of International Journals**

1. Scientific Bulletin of Valahia University: Materials and Mechanics, ISSN: 1844-1076. <http://fsim.valahia.ro/sbmm.html/>
2. International J.Photoenergy, 2011 "Photomedicine and Photo Nanosystems", Guest Editors: Rodica-Mariana Ion, Tebello Nyokong, G. Gyulkhandanyan, Danuta Wrobel; Manuscript Due: May 15, 2011; Publication Date: November 15, ISSN: 1110-662X; e-ISSN: 1687-529X; doi:10.1155/IJP2011; <http://www.hindawi.com/journals/ijp/osi.html>
3. BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, ISSN 2067-3957, volume 1, October 2010, Special Issue on Advances in Applied Sciences, Eds Barna Iantovics, Marius Marusteri, Rodica-M. Ion, Roumen Kountchev;
4. Editorial Team of Journal of Biophysics and Structural Biology, <http://www.academicjournals.org/JBSB/Email.htm>
5. Editor at Journal of Cancer Research and Experimental Oncology; <http://www.academicjournals.org/jcreo/Editors.htm>

13.06.2017 - Bucuresti