



Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume **ION RODICA-MARIANA**

Adresă(e) Universitatea Valahia, Școala Doctorală de Științe Inginerești, Targoviste

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Experiența profesională

Perioada **2015-PREZENT**

Numele și adresa angajatorului Comisia Europeana, Directoratul General 2 (Sanatate, Mediu si Riscuri Emergente), Luxemburg

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate de analiza si decizie

Funcția sau postul ocupat Membru al comitetului stiintific

Activități și responsabilități principale Evaluare si decizie in vederea elaborarii de opinii in domeniul Sanatate

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

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 conducator teze licente, teze de disertatie pentru studenți și lucrări științifice: cursuri postuniversitare în nanomateriale.

Educație și formare

Perioada **2007-PREZENT**

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 Profesor si conducator doctorat in domeniul producerii, caracterizarii si aplicatiilor

principale	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	2012-2017
Numele și adresa angajatorului	ICECHIM
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate management/cercetare
Funcția sau postul ocupat	Lider Echipa Cercetare Evaluare si Conservare Patrimoniu Cultural
Activități și responsabilități principale	Management echipa, Coordonare activitate științifică, elaborare proiecte de cercetare
Perioada	2004-2008
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 internaționale Planificarea, implementarea și evaluarea programelor științifice coordonarea și organizarea de grupuri de colaborare, relatia dintre autorități, si mediul stiintific si 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	2004-prezent
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 International PRIOCHEM, ajuns acum la cea de-a XI-a editie
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
Educație și formare	

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	Studii post-universitare

național sau internațional	
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 ocupaționale	Studii doctorale
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	Licența în chimie									
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Studii universitare									
Aptitudini și competențe personale										
Limba(i) maternă(e)	Romana									
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)										
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleza	B1		B2		B2		B1		B2	
Limba franceza	C1		C1		B1		B1		C1	
Competențe și abilități sociale	Capacitatea de comunicare dobândite prin experiența de viață și îmbunătățite de programele științifice și colaborările naționale și internaționale									
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 evaluări și / sau la participarea la proiecte:</p> <p>2018: Evaluare FP7 Horizon Marie-Curie Fellowship, Bruxelles</p> <p>2016: Evaluare FP7 Horizon Marie-Curie Fellowship, Bruxelles</p> <p>2016: Evaluare proiecte pt. Centrul National Science, Polonia, proiecte: SONATA</p> <p>2016: Evaluare competiție proiecte Slovacia</p> <p>2015: Evaluare FP7 Horizon Marie-Curie Fellowship, Bruxelles</p> <p>2014: Evaluare Proiecte naționale Muntenegru</p> <p>2014: Evaluare FP7 Horizon Marie-Curie Fellowship, Bruxelles</p> <p>2014: Evaluare proiecte pt. Centrul National Science, Polonia, proiecte: SONATA, Preludium, OPUS</p> <p>2007: Evaluare proiecte naționale Bulgaria.</p> <p>2001-2008: expert evaluator proiecte INTAS, Bruxelles;</p> <p>2000-2014: Activitatea de expertiză științifică în calitate de membru al comitetului de 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 "IRRESISTIBLEI" (FP7-SCIENCE-IN-SOCIETATEA-2013-1).</p> <p>2009-prezent: reprezentant al României în SusChem Platform</p> <p>2007-2010: Participarea ca partener român în proiectul FP6 UE DEVELONUTRI</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</p>									

	Program
Competențe și aptitudini tehnice	Management grupuri de cercetare, Centre de Cercetare, proiecte de cercetare. 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.
Alte competențe și aptitudini	<p><i>Membru al Societatilor profesionale:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Societatea de Chimie din Romania (cenzor al SChR);</i> • <i>Inclusa in: WHO's WHO Romania;</i> • <i>Membru WHO's WHO in Photochemistry, Europe</i> • <i>Porphyrin Expert, 2003- prezent</i>

Index HIRSCH: 19 (SCOPUS); 22 (SCHOLAR GOOGLE); 17 (ISI WEB OF KNOWLEDGE)

List of publications (selectie)

- 1. Wood preservation with gold hydroxyapatite system,**
R.M. Ion et al.
Herit Sci (2018) 6:37
- 2. Tuned apatitic materials: synthesis, characterization and potential antimicrobial applications,**
Fierascu, RC Fierascu, R Somoghi, RM Ion, A Moanta, SM Avramescu, CM Damian, LM Ditu,
(2018) Jurnal Applied Surface Science 438(4), p. 127-135.
- 3. In vivo silymarin's antioxidant and anti-apoptotic effects on photodynamic therapy's responsiveness**
Vlad Dionisie, Simona Clichici, Rodica M Ion, Oana O Danila, Remus Moldovan, Nicoleta Decea, Dan Gheban, Florin Catalin Olteanu, Gabriela A Filip
Journal of Porphyrins and Phthalocyanines, 1-9, 2017 (FI= 1.043)
- 4. 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
REVISTA DE CHIMIE 68 (4), 869-872 (IF = 1.232)
- 5. 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 one 12 (3), e0173241 (IF = 2.806)
- 6. Polymeric Membrane for Verteporfin Purification**
S Simionescu, S Teodorescu, RM Ion, E Voicila, G Nechifor
MATERIALE PLASTICE 54 (1), 14 (IF=0.778)
- 7. Preparation of alginate-chitosan polyelectrolyte complexes for encapsulation of natural polyphenols**
R Stoica, R Somoghi, SM Doncea, RM Ion,
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS 11 (1-2), 113-118, 2017 (IF=0.47)
- 8. Micro-Encapsulated Porphyrins and Phthalocyanines – New Formulations in Photodynamic Therapy**
RM Ion
IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **209** (2017) 012010

9. **Characterization of antioxidant activity and phytochemical compounds, metal nanoparticles obtained by *Syderitis Scardica* extracts**
Ioana-Raluca Suica-Bunghez, Sofia Teodorescu, Ioan-Alin Bucurica, Raluca Somoghi and Rodica-Mariana Ion, ,
Rev. Roum. Chim., 2017, 62(6-7), 000-000 (IF=0.246)
10. **Phytochemical and antioxidant characterization/determination of Autumn crocus (*Colchicum autumnale*) flower and root extracts**
Ioana-Raluca Suica-Bunghez, Ion Rodica-Mariana, Raluca-Maria Stirbescu, Sofia Teodorescu, Ana-Alexandra Sorescu, Nicolae-Mihail Stirbescu
JOSA sept, 2017
11. **ELECTRICAL CHARACTERIZATION OF TRANSPARENT CONDUCTING MATERIALS**
Andrei Chilian, Iulian Bancuta, Oana Roxana Bancuta, Rodica Mariana Ion, Radu Setnescu, Tanta Setnescu, , JOSA. Sept., pp. 581-597
12. **Antifungal effect of natural extracts on environmental biodeteriogens affecting the artifacts**
Radu Claudiu Fierascu, Rodica Mariana Ion, Irina Fierascu
EEMJ, 2017, 16(11), p2435-2442
13. **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
14. **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**)
15. **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**)
16. **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**)
17. **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**)
18. **Effects of the restoration mortar on chalk stone buildings,**
RM Ion, S Teodorescu, RM Știrbescu, ID Dułamă, 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**)
19. **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**)
20. **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**)

21. 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**)

22. 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**)

23. 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**)

24. 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**)

25. 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**)

26. 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**)

27. 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**)

28. 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

29. 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

30. Spectral and photochemical properties of hyperbranched nanostructures based on gardiquimod and TPPS₄,

Boda, D., Negrei, C., Arsene, A.-L., Căruntu, C., Lupuleasa, D., **Ion Rodica Mariana**
Farmacia, 63(2) (2015) 218-223

31. 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

32. Archaeometallurgical Characterization of Numismatic Artifacts

R.C. Fierascu, R.M. Ion, I. Fierascu
Instrumentation Science & Technology 43(1) (2015) 107-114

33. 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. Stih, I.V. Popescu, Gh. V. Cimpoca, A. Gheboianu

- 34.Characterization Of ZnO And SNO₂: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
- 35.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
- 36.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
- 37.Mechanical properties of polypropylene - REOGARD 2000® composite**
VILCEA Elena Janina · ION Rodica-Mariana,
Applied Mechanics and Materials 05/2015; 760:317-322
- 38.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
- 39.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. Vasilievici, V. Rădițoiu,
Applied Surface Science, 2015, doi:10.1016/j.apsusc.2015.08.196
- 40.Thermal characterization of the resveratrol**
Bancuta, I. Bancuta, A. Chilian, R.-M. Ion, R. Setnescu, T. Setnescu, A. Gheboianu,
Revista de Chimie, 2016
- 41.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
- 42.Synthesis, spectral and photodynamic Properties of Lithium Phthalocyanine**
D. Boda, R.M. Ion
Revista de Chimie (Bucharest), 2014, 65(11), pp.1271-1274
- 43.Protein microarray for complex apoptosis monitoring of dysplastic oral keratinocytes in experimental photodynamic therapy**
C. Matei, 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)
- 44.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

45. Effect Of Porphyrins On The Photobleaching Of Violamycin B1

D. Boda, RM Ion

Rev. Chim. (Bucharest), 65(10), 2014, pp. 1190-1194

46. 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.

47. 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

48. 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.

49. 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.

50. 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.

51. 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.

52. Surface investigations of old book paper treated with hydroxyapatite nanoparticles

Ion, R.-M., Doncea, S.M., Ion, M.-L., Rădițoiu, V., Amărieuței, V.
(2013) *Applied Surface Science*, 285, pp. 27-32.

53. 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.

54. 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.

55. 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.

56. 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.

57. 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.

- 58. 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.
- 59. 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.
- 60. 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.
- 61. 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.
- 62. 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.
- 63. 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.
- 64. 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.
- 65. 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.
- 66. 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.
- 67. Photomedicine and photo nanosystems**
 Ion, R.-M., Nyokong, T., Gyulxhandanyan, G., Wrobel, D.
 (2012) *International Journal of Photoenergy*, 2012, art. no. 127309
- 68. New evidence of adhesive as hafting material on Middle and Upper Palaeolithic artefacts from Gura Cheii-Râșnov Cave (Romania)**
 Cărciumaru, M., Ion, R.-M., Nițu, E.-C., Ștefănescu, R.
 (2012) *Journal of Archaeological Science*, 39 (7), pp. 1942-1950.
- 69. Oxidative stress effects of fullerene-porphyrin derivatives in photodynamic therapy**
 Ion, R.M., Daicoviciu, D., Filip, A.G., Clichici, S., Muresan, A.
 (2012) *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, 16 (7-8), pp. 870-877.
- 70. 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.

71. Amperometric dot-sensors based on zinc porphyrins for sildenafil citrate determination

Balasoïu, 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.

72. 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.

73. 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.

74. 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.

75. 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.

76. 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.

77. 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.

78. 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.

79. Oxidative photodamage induced by photodynamic therapy with methoxyphenyl porphyrin derivatives in tumour-bearing rats.

Daicoviciu, D., Filip, A. G., Ion, R. M., Clichici, S., Decea, N., & Muresan, A.
(2011). *Folia Biologica*, 57(1), 12-19.

80. 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.

81. Optical method for monitoring of photodynamic inactivation of bacteria.

Calin, M. A., & Ion, R. M.
(2011). *Journal of Biological Physics*, 37(1), 107-116.

82. Possible in vivo mechanisms involved in photodynamic therapy using tetrapyrrolic macrocycles.

Filip, A. G., Clichici, S., Daicoviciu, D., Ion, R. M., Tatomir, C., Rogojan, L., et al.
(2011). *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, 44(1), 53-61.

83. 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

84. **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
85. **Silver nanoparticles produced by green production method.**
Bunghes, I. -, Ion, R. -, Velea, S., Ilie, L., Fierascu, R. -, Dumitriu, I., et al.
(2010). *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering*, 7821
86. **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 Mecatronics*, (38), 37-45.
87. **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
88. **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
89. **Nanotechnology applied in archaeometry: Restoration and conservation.**
Dumitriu, I., Fierascu, R. C., Ion, R. M., Bunghes, R. I., & Corobea, M. C.
(2010). *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering*, 7821
90. **Optical methods of investigation for book papers conservation with nanoparticles.** Doncea, S. M., Ion, R. M., Nuta, A., - **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.
91. **Ship-in-bottle porphyrin - zeolite nanomaterials.**
Faraon, V., & Ion, R. M.
(2010). *Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications*, 4(8), 1135-1140.
92. **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.
93. **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.
94. **Derivative UV-vis spectrophotometry for porphyrins interactions in photodynamic therapy.**
Ion, R.M.
(2010). *Analytical Letters*, 43(7), 1277-1286.
95. **Effect of phosphorus-nitrogen intumescent flame retardant on structure and properties of poly(propylene).**
Vuillequez, A., Lebruñ, M., Ion, R. M., & Youssef, B.
(2010). *290(1)*, 146-155.
96. **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.

97. **Fullerene-porphyrin nanostructures in photodynamic therapy.**
Constantin, C., Neagu, M., Ion, R. -, Gherghiceanu, M., & Stavaru, C.
(2010). *Nanomedicine*, 5(2), 307-317.
98. **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.
99. **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.
100. **Spectral properties and deactivation processes of anionic porphyrin coupled with TiO₂ nanostructure.**
Olejarz, B., Bursa, B., Szyperska, I., Ion, R. -, & Dudkowiak, A.
(2010). *International Journal of Thermophysics*, 31(1), 163-171.
101. **New materials for water ozonization.**
Dumitriu, I., Fierascu, R. -, & Ion, R. -.
(2009). *Environmental Engineering and Management Journal*, 8(4), 733-736.
102. **Nanoparticle-based materials for catalysis**
Fierascu, R. -, Dumitriu, I., & Ion, R. -.
(2009). *Environmental Engineering and Management Journal*, 8(4), 737-740.
103. **Gold nanoparticles for biological target conjugates**
Pop, S. -, Ion, R. -, & Fierascu, R. -.
(2009). *Environmental Engineering and Management Journal*, 8(4), 727-731.
104. **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.
105. **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.
106. **Archaeometry, an interdisciplinary approach:**
Dumitriu, I., Fierascu, R. C., & Ion, R. M.
(2009). *Metallurgia International*, 14(4), 38-40.
107. **Nanotechnology - nanorobotics - nanomedicine.**
Ion, R. M., & Munteanu, D.
(2009). *Metallurgia International*, 14(SPEC. ISS. 2), 43-46.
108. **Photonic metallic nanostructures in photodynamic therapy.**
Ion, R. -, Fierascu, R. C., & Dumitriu, I.
(2009). *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering*, 7297
109. **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.

110. **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.
111. **Supramolecular assemblies of functional nanoporphyrins in therapeutics.**
Ion, R. -, & Dreve, S.
(2008). *Proc.1st 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.
112. **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.
113. **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.
114. **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.
115. **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.
116. **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.
117. **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.
118. **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.
119. **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.
120. **Porphyrin-based supramolecular nanotubes generated by aggregation processes.**
Ion, R. -, & Boda, D.
(2008). *Revista De Chimie*, 59(2), 205-207.
121. **Photodynamic therapy (PDT): A photochemical concept with medical applications.**
Ion, R. M.
(2007). *Revue Roumaine De Chimie*, 52(12), 1093-1102.
122. **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

123. 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.

124. 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.

125. 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

126. Development of controlled-release devices for photodynamic therapy of cancer.

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

127. 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.

128. Porphyrin encapsulation in nanostructured hydrogels.

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

129. 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.

130. 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.

131. 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.

132. '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.

133. 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.

134. Photochemical degradation of riboflavin used as drug into photodynamic therapy.

Ion, R. -, Ioniță, A. -, & Cârstocea, B.
(2006). *Revista De Chimie*, 57(7), 718-721.

135. 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.

136. 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.

137. Phase evolution induced by polypyrrole in iron oxide-polypyrrole nanocomposite.

Brezoi, D. -, & Ion, R. -.
(2005). *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 109(1), 171-175.

138. New nano-sized sensing drug and its clinical application

Ion, R. -, & Brezoi, D. -.
(2005). *Solid State Phenomena*, Vol. 106, pp. 79-82.

139. Photochemical study of porphyrin aggregates.

Ion, R. -, & Apostol, S.
(2005). *Revista De Chimie*, 56(6), 607-610.

140. 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.

141. Non-conventional methods for porphyrins synthesis.

Ion, R. -, & Scarlat, F.
(2004). *Revista De Chimie*, 55(11), 900-904.

142. Clinical aspects of photodynamic therapy--romanian experience.

Ion, R. M., Ionița, M. A., Cârstocea, B., Pascu, M. L., Danailă, L., & Bucur, A.
(2004). *Oftalmologia (Bucharest, Romania : 1990)*, 48(2), 53-61.

143. 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.

144. 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.

145. 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.

146. 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.

147. 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.

148. 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.

149. *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.

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

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

151. *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.

152. *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.

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

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

154. *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.

155. *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.

156. *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.

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

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

158. *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.

159. *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.

160. *Porphyrins for photodynamic therapy of cancer.*

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

161. A low temperature path to the preparation of CoFe₂O₄ ferrite.

Chirtop, E., Mitov, I., Ion, R. M., & Iliescu, M.

(2000). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 2(4), 379-384.

162. 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.

163. Photocurrent generation in an electrochemical cell with substituted metalloporphyrins.

Wróbel, D., Lukasiewicz, J., Goc, J., Waszkowiak, A., & Ion, R.

(2000). *Journal of Molecular Structure*, 555, 407-417.

164. Spectral study of the supramolecular assemblies porphyrins-phthalocyanines.

Agirtas, S., Ion, R. -, & Bekaroglu, O.

(2000). *Materials Science and Engineering C*, 7(2), 105-110.

165. 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.

166. 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.

167. 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.

168. Vanadium doped sol-gel TiO₂ coatings.

Crisan, M., Zaharescu, M., Crisan, D., Ion, R., & Manolache, M.

(1999). *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 13(1-3), 775-778.

169. 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.

170. Spectral analysis of the porphyrins incorporation into human blood.

Ion, R. M.

(1999). *Journal of Biomedical Optics*, 4(3), 319-326.

171. 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.

172. Analiza spectrală a purității porfirinelor

Ion, R. M., Mandravel, C., & Bercu, C.

(1998). *Revista De Chimie*, 49(2), 121-127.

173. 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.

174. **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.
175. **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.
176. **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.
177. **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.
178. **Consideratii asupra procesului de sinteză a tetraarilporfirinelor.**
Ion, R.M., Grigorescu, M., & Stirbet, A.
(1997). *Revista De Chimie*, 48(12), 923-929.
179. **Utilizarea compușilor porfirinici ca medicament în terapia fotodinamică a cancerului.**
Ion, R. M., & Petre, G.
(1996). *Revista De Chimie*, 47(2), 113-119.
180. **Studiul reacției de degradare peroxidică a clor-heminei prin chemiluminiscență.**
Ion, R. M., & Ureche, A.
(1996). *Revista De Chimie*, 47(11), 1064-1072.
181. **Styrylpyrylium salts. part 3: Catalytic activity of styrylpyrylium cations adsorbed on TiO₂.** Momirlan, M., Ion, R., & Supuran, C. T.
(1996). *Revue Roumaine De Chimie*, 41(11-12), 1025-1029.
182. **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.
183. **Ring-opening polymerization of cycloolefin induced by tungsten porphyrinates.**
oca, 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, Analytical Investigations and Advanced Materials for Damage Diagnosis and Conservation of Monument's Stucco, in: *Advanced Materials for the Conservation of Stone*, Springer, M.Hosseini, I. Karapanagiotis Eds., 2018, chapter 10, pp.209-222
2. AA Poinescu, RM Ion, **316L Stainless Steel/Hydroxyapatite Composite Materials for Biomedical Applications**, in: *"Hydroxyapatite - Advances in Composite Nanomaterials, Biomedical Applications and Its Technological Facets"* edited by Jagannathan Thirumalai, ISBN 978-953-51-3805-1, Print ISBN 978-953-51-3804-4, InTech, February 2, 2018, pp.137-155
3. RM Ion, **Porphyrins and Phthalocyanines: Photosensitizers and Photocatalysts** in: *"Phthalocyanines and Some Current Applications"* edited by Yusuf Yilmaz, ISBN 978-953-51-3256-1, Print ISBN 978-953-51-3255-4, InTech, June 6, 2017
4. 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.
5. 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
6. 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
7. 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)
8. 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)
9. 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;
10. RM Ion, RC Fierascu, I Fierascu, RM Senin, ML Ion, M Leahu, *Influence of Fântânila Lake (Chalk Lake) Water on the Degradation of Basarabi–Murfatlar Churches*, *Engineering Geology for Society and Territory*, 8(2015) 543-546
11. 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.
12. 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
13. GL Fekete, JE Fekete, D. Guțu, R. Ancuceanu, R. Mustață, C. Tănase, C. Ciuce, RM Ion, CARCINOM SPINOCELULAR, in *TRATAT DERMATO-ONCOLOGIE, VOL.1*, ISBN: 978-973-708-542-9, Editura Carol Davilla, Bucuresti.
14. DE Brănișteanu, D. Guțu, M. Leventer, D. Pieptu, RM Ion, F. Popa, N. Fotin, R. Mustața, DC Brănișteanu, D. Boda, CARCINOM BAZOCELULAR, în *TRATAT DERMATO-ONCOLOGIE, VOL.1*, ISBN: 978-973-708-542-9, Editura Carol Davilla, Bucuresti.

15. 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.
16. RM ION, in GENOMICA, Ed.Enciclopedica, 2003, pp 151-180; ISBN: 973-45-0463-0; 973-45-0464-9
17. D.V. Brezoi, R.M. Ion, *Temperature impact on properties of Fe₃O₄-Ppy nanocomposites* in "New applications in micro and nanotechnologies", Vol.14, Ed.Academiei, 2009, pp.149-164; ISBN: 978-973-27-1803-2 (English)

Carti ca editor

1. "Historical Book Binding Techniques in Conservation", Ed. G. Boudalis, M Ciechanska, P. Engel, R. Ion, I. Kecskemeti, E. Moussakova, F. Pinzari, J. Schiro, J. Vodopivec; Berger Verlag, Horn, Wien, 2016 ISBN 978-3-85028-785-2
2. "Mould on Books and Graphic Art", Ed. G. Boudalis, M Ciechanska, P. Engel, R. Ion, I. Kecskemeti, E. Moussakova, F. Pinzari, J. Schiro, J. Vodopivec; Berger Verlag, Horn, Wien, 2016 ISBN 978-3-85028-751-7

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 (B1)

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

17. RM Ion, N.Ion, Compoziție și procedeu pentru restaurarea suprafețelor picturale afectate de săpunuri metalice, OSIM 2017 00949 16.11.2017
18. RM Ion, N.Ion, L.Stoica, Agent de matuire a vopselelor acrilice 2017 -1060/08.12.2017
19. RM Ion, GhNechifor, S.Teodorescu, N.Ion, Peliculă filmogenă cu polimer compozit pentru retenția produșilor de degradare de pe suprafețele picturale și procedeu de obținere a acesteia, 2017 -1062/08.12.2017

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 **Pierre-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
- c. 2006-prezent: Reprezentant national al EuCheMS platform (European Association for Chemistry for Life Science) <http://www.euchems.org/CFECS/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
- f. 2000-2006: Membra in Comitetul de Management al COST Chemistry Action D20/WG0012/02 "New Molecular systems with therapeutic applications in photodyanmic therapy of cancer and microbial infections" 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
- 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
- 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?

PREMII

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

EUROINVENT 2016, Iasi, Romania, 2017:

1. Diploma si medalie de aur pentru proiectul: Cr6+ retention from waste water with polymer membrane systems
2. Diploma si medalie de aur pentru brevetul: Composition of conservation/restoration for surfaces of chalk monuments and its implementation process

IWIS, 2017, Warsaw, Poland

1. Gold medal and Diploma de Excelenta pentru inventia Compozitiei pentru brevetul de inventie: Deacidifierea hartiei, procedeu de obtinere si procedeu de aplicare a acesteia - International Warsaw Inventions Show, 2017
2. Silver medal and Diploma de Excelenta pentru brevetul de inventie: Deacidifierea hartiei, procedeu de obtinere si procedeu de aplicare a acesteia - International Warsaw Inventions Show, 2017
3. Special award offered by Thailand at International Warsaw Inventions Show, 2017

Infoinvent Chisinau, Moldova, 2017

1. Certificatul de excelenta al Portugaliei pentru inventia Compozitiei pentru brevetul de inventie: Deacidifierea hartiei, procedeu de obtinere si procedeu de aplicare a acesteia
2. Diploma si medalie de aur pentru brevetul Compozitiei pentru deacidifierea hartiei, procedeu de obtinere si procedeu de aplicare a acesteia

Inova, Zagreb, 2017

1. Gold medal and Diploma de Excelenta pentru inventia Compozitiei pentru brevetul de inventie: Deacidifierea hartiei, procedeu de obtinere si procedeu de aplicare a acesteia – Inova International Inventions Show, Zagreb, 2017
2. Silver medal and Diploma de Excelenta pentru brevetul de inventie: Deacidifierea hartiei, procedeu de obtinere si procedeu de aplicare a acesteia Inova International Inventions Show, Zagreb, 2017

EUROINVENT 2017, Iasi, Romania

1. Diploma si medalie de aur pentru brevetul de inventie: Composition for paper deacidification, process to obtain it and method for its application, Patent no. EP2626464
2. Diploma si cupa Universitatii Politehnica Bucuresti pentru brevetul de inventie: Composition for paper deacidification, process to obtain it and method for its application, Patent no. EP2626464

INVENTICA, Iasi, Romania, 2017

1. Diploma si medalie de aur pentru brevetul de inventie Composition for paper deacidification, process to obtain it and method for its application
2. Diploma si medalie Formul Inventarilor _inventica 2017 pentru brevetul de inventie" Composition for paper deacidification, process to obtain it and method for its application
3. Diploma si medalie de aur pentru brevetul de inventie Paste gel for desulfurisation of calcareous stone surfaces and process for preparing and applying the same
4. Diploma si medalie Formul Inventarilor _inventica 2017 pentru brevetul de inventie: Paste gel for desulfurisation of calcareous stone surfaces and process for preparing and applying the same
5. The Politehnica Innovation award offered by UPB pentru brevetul de inventie: Paste gel for desulfurisation of calcareous stone surfaces and process for preparing and applying the same

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 2016, Iasi, Romania, :

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. Rodica-Mariana Ion, Woman inventor award: National award: EUROINVENT 2016

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, :

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 procedeu 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 Aprecieri pentru RMlon

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 3RD 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 invenție: 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 invenție: Compoziție și 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 invenție: 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 invenție: 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

40th 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 Expoziție de Inventii pentru brevetul de invenție: Compoziția și tratament cu Nanoparticule de hidroxiapatită Pentru Restaurare chimică și dezinfectie biologică a Suprafetei hârtiei istorice
2. Premiul special și Diplomă de excelență pentru brevetul de invenție: Compoziția și tratament cu Nanoparticule de hidroxiapatită Pentru Restaurare chimică și dezinfectie biologică a Suprafetei hârtiei istorice
3. Medalie de Excelență acordată 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-sulfonată pentru producerea unui fotosensibilizator pt terapie dermatologică
2. Premiul special al Ministerului Rus de Știință și Educație pentru brevetul de invenție: Porfirină tetra-sulfonată pentru producerea unui fotosensibilizator pt terapie dermatologică

ARCA, Zagreb, 2009

1. Medalie de argint pentru brevetul de invenție: Compoziție nouă bazată pe hidroxiapatită pentru tratament chimic și dezinfectie biologică pentru documente pe hârtie

PRO INVENT, Cluj, 2009

1. Diploma de Excelență și Medalia de Argint pentru brevetul de invenție: Porfirină tetra-sulfonată pentru producerea unui fotosensibilizator pt terapie dermatologică
2. Premiul "Cel mai bun om de știință al anului 2010", Fundația Dinu Patriciu, București, România;

12th Moscow International Salon of Industrial Property "Archimedes – 2009

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

Romanian Ministry of Scientific Research, 2008

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

EUREKA Innova Brussels, Bruxelles, 2008

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

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 Național 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 și colab.

01.07.2018 - București