



**Curriculum vitae  
Europass**



<b>Informații personale</b>	
Nume / Prenume	<b>ION RODICA-MARIANA</b>
Adresă(e)	Universitatea Valahia, Targoviste/ ICECHIM, Bucuresti
E-mail(uri)	
Telephone	
Fax	
Naționalitate(-tăți)	
Data nașterii	
Sex	Feminin
<b>Experiența profesională</b>	
Perioada	<b>2015-PREZENT</b>
Numele și adresa angajatorului	<b>Comisia Europeana, Directoratul General Sanatate, Comitetul Stiintific de Sanatate, Mediu si Riscuri emergente, Luxemburg</b>
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 in domeniul Sanatatii. Monitorizarea Directivelor UE privind siguranța alimentară și a sanatatii, drepturile consumatorilor in domeniul alimentatiei și a celor legate de sănătate publică. Evaluare in domeniul actiunii fotochimiei si fotobiologiei asupra sanatatii umane.
Perioada	<b>2012-PREZENT</b>
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 7 - Ingineria Materialelor- CNATDCU
Activități și responsabilități principale	Evaluare teze doctorat, teze de abilitare, confirmare grade de profesor universitar
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 stiintifică, elaborare proiecte de cercetare
Perioada	<b>2008-2019</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 International PRIOCHEM, ajuns acum la editia XII
Perioada	<b>2004-2008</b>

Numele și adresa angajatorului	ICECHIM
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de management, expertiza analitică, elaborare proiecte cercetare
Funcția sau postul ocupat	Director Department Analize, Teste, Incercări
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, relația dintre autorități, și mediul științific și economic Prezentarea rezultatelor în cadrul unor seminarii, ateliere de lucru și congrese naționale și internaționale Cresterea vizibilitatii naționale și internaționale Publicarea rezultatelor proiectelor în publicații peer-review
Perioada	<b>2001-2004</b>
Numele și adresa angajatorului	ICECHIM
Tipul activității sau sectorul de activitate	Elaborare proiecte cercetare, expertiza analitică
Funcția sau postul ocupat	CS1
Activități și responsabilități principale	Coordonarea, participarea și evaluarea proiectelor științifice și studii de cercetare aplicată Propuneri de proiecte de cercetare națională și internaționale Prezentarea rezultatelor în cadrul unor seminarii, ateliere de lucru și congrese naționale și internaționale Cresterea vizibilitatii naționale și internaționale Publicarea rezultatelor proiectelor în publicații peer-review
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 doctorat, licente, teze de disertație pentru studenți și lucrări științifice: cursuri postuniversitare în domeniul nanomaterialelor.
Perioada	<b>2007-PREzENT</b>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea VALAHIA, Targoviste, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactica și stiintifica
Funcția sau postul ocupat	Conducator doctorat
Activități și responsabilități principale	Profesor și conducator doctorat în domeniul producerii, caracterizării și aplicațiilor nanomaterialelor 25 doctoranzi în coordonare, din care: 15 doctoranzi care au absolvit și au obținut titlul de doctor, alți 10 sunt în curs, membru al comisiilor de evaluare la 13 de teze de master/doctorat internaționale: 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 microsisteme mecanice
Funcția sau postul ocupat	Director Centru Cercetare
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activității Centrului de cercetare.
Perioada	<b>1984-1992</b>
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Energetica Chimica și Biochimica, ICECHIM., 202 Splaiul Independentei, București, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Funcția sau postul ocupat	Sef Laborator Fotochimie
Activități și responsabilități principale	Activitate științifică și activitate managerială
Perioada	<b>1992-2001</b>
Numele și adresa angajatorului	ZECASIN S.A., 202 Splaiul Independentei, București, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Funcția sau postul ocupat	Sef Laborator Fotochimie /Procese Neconventionale
Activități și responsabilități principale	Activitate științifică și activitate managerială

<b>Educație și formare</b>	
Perioada (de la – până la)	<b>2010</b>
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 universitar
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)	<b>2004</b>
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)	<b>2001</b>
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Institutul International prin Corespondență, București
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Management organizational in Cercetarea Stiintifică
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)	<b>1994-1995</b>
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)	<b>1988-1989</b>
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...)	<b>1989-1988</b>

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	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)	Romana								
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)									
Autoevaluare	<b>Înțelegere</b>				<b>Vorbire</b>			<b>Scriere</b>	
Nivel european (*)	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
(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine									
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>2014-prezent: 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>2014: Evaluare Proiecte naționale Muntenegru</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</p>								

	<p>cadrul proiectului internațional "IRRESISTIBLE" (FP7-SCIENCE-IN-SOCIETATEA-2013-1).  2009-prezent: reprezentant al României în SusChem Platform  2007-2010: Participarea ca partener român în proiectul FP6 UE DEVELONUTRI  1998-2001: Reprezentant Oficial al României, în Comitetul de management al COST D8, UE Program, Bruxelles;  2000-2006: Reprezentant Oficial al României, în Comitetul de management al COST D18, UE Program, Bruxelles;  2001-2010: Reprezentant Oficial al României, în Comitetul de management al COST D20, UE Program, Bruxelles;  2000-2007: Coordonator al Grupului de lucru WG0012-02, cu 12 parteneri, COST D20, UE Program;  2006-2012: Reprezentant Oficial al României, în Comitetul de management al COST D39, UE Program, Bruxelles, TD 1,002; MC 1202.  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.  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 în diverse Comitete și Consilii europene.</p>
Alte competențe și aptitudini	<p><i>Membri al Societatilor profesionale:</i>  • <i>Societatea de Chimie din Romania (cenzor al SchR)</i></p>

**Papers:** 220 published papers in ISI journals; 200 non-ISI published papers

**HIRSCH index:** 24 (SCHOLAR GOOGLE); 19 (SCOPUS), 19 (ISI WEB OF KNOWLEDGE)

**Books:** 6 books and 23 book chapters

**Patents:** 23 national patents; 1 european patent

#### 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/ppfq/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 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)

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](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?)

#### **PREMI**

##### **EUROINVENT 2019, Iasi**

###### **1. Diploma Gold medal**

Ion Rodica Mariana, Marin Laurentiu, Ion Nelu,

*Antifungal, anti-wear, anti-slipping and photochemical stable used in museums and storage/conservation areas of cultural heritage artifacts and procedure for implementation*

###### **2. Diploma Silver medal**

Ion Rodica Mariana, Turcanu-Carutiu Daniela, Predoana Luminitia, Radulescu Cristiana,

*New diagnosis and treatment technologies for the conservation and revitalization of archeological components from national cultural heritage*

###### **3. Diploma Silver medal**

Ion Rodica Mariana, Ion Nelu,

*Composition and process for cleaning and consolidating architectural elements of heritage buildings*

###### **4. Diploma Silver medal**

Ion Rodica Mariana, Ion Nelu, Iancu Lorena, Radu Nicoleta,

*Antifungal composition for restauration/ preservation of wood artifacts, and method of use*

###### **5. Diploma / Bronze medal**

Ramona Marina Grigorescu, Paul Nicolae Ghioca, Lorena Iancu, Zina Vuluga, Michaela Iorga, Rodica Mariana Ion, Nelu Ion, Madalina Elena Grigore, Ramona Elena Andrei, Mircea Ioan Filipescu, George Ionut Radu, Bogdan Norocel Spurcaci,

*Recycling method of the polystyrene fraction from waste electrical and electronic equipment as impact-strength polystyrene composite*

###### **6. Diploma / Bronze medal**

Ion Rodica Mariana, Grigorescu Ramona Marina, Iancu Lorena, Ghioca Paul Nicolae, Ion Nelu,

*Polymeric compositions for the protection and conservation of wood surfaces and procedure for the application of them*

###### **7. Diploma of Excellence of BAUSVM "REGELE MIHAI I AL ROMANIEI" Timisoara**

Ion Rodica Mariana, Marin Laurentiu, Ion Nelu,

*Antifungal, anti-wear, anti-slipping and photochemical stable used in museums and storage/conservation areas of cultural heritage artifacts and procedure for implementation*

###### **8. Diploma of Excellence**

Marin Laurentiu,

*Nanomodified with layered aluminosilicate bentonite type Polyetherpolyol type PETOL 36 3 BR*

###### **9. Special Award CORNELIUGROUP, Hunedoara**

Ion Rodica Mariana, Grigorescu Ramona Marina, Iancu Lorena, Ghioca Paul Nicolae, Ion Nelu,

*Polymeric compositions for the protection and conservation of wood surfaces and procedure for the application of them*

###### **10. Diploma de Excelenta CORNELIUGROUP, Hunedoara**

Ion Rodica Mariana, Ion Nelu,

*Compozite si procedeu pentru curatarea si consolidarea elementelor arhitecturale ale cladirilor de patrimoniu*

###### **11. Diploma de Excelenta CORNELIUGROUP, Hunedoara**

Ion Rodica Mariana, Marin Laurentiu, Ion Nelu,

*Antifungal, anti-wear, anti-slipping and photochemical stable used in museums and storage/conservation areas of cultural heritage artifacts and procedure for implementation*

##### **PROINVENT, Cluj-Napoca 2019**

###### **1. Diploma de Excelenta si medalia de aur**

RM Ion, N.Ion, L.Iancu, N.Radu, Compozitie antifungica, pentru restaurarea/conservarea artefactelor de lemn si procedeu de folosire

###### **2. Diploma de Excelenta si medalia de aur**

RM Grigorescu, PN Ghioca, L.Iancu, Z.Vuluga, M.Iorga, RM Ion, N.Ion, ME Grigore, ME Andrei, MI Filipescu, GI Radu, BN Spurcaci, Procedeu de reciclare a fractiei polistirenice din deseuri de echipamente electrice si electronice sub forma de compozit polistirenec antisoc

###### **3. Diploma de Excelenta si medalia ProInvent**

*Curriculum vitae of*

*[ION, Rodica-Mariana]*

RM Ion, L.Marin, N.Ion, Compozit antifungic, antiuzura, antialunecare, si stabil fotochimic utilizat in muzee si spatiile de depozitare/conservare a pieselor a pieselor de patrimoniu cultural si procedeu de realizare

#### **4. Diploma de Excelenta**

RM Ion, N.Ion, Compozitia si procedeu pentru curatarea si consolidarea elementelor arhitecturale ale cladirilor de patrimoniu

#### **5. Diploma de Excelenta**

RM Ion, RM Grigorescu, L.Iancu, PN Ghioca, N.Ion, Compozitii polimerice pentru protectie si conservarea suprafetelor lemnoase si procedeu de aplicare al acestora

### **PROINVENT, Cluj-Napoca 2018**

#### **1. Diploma si medalia de aur Pro Invent,**

R.M. Ion, RC Fierascu, I Fierascu, N Ion, IR Bunghez, Composition for preseverging and restoring surfaces of chalk monuments process for preparing the same, Brevet nr. RO131329/2016

### **EUROINVENT, Iasi, 2018**

#### **1. Premiul Special si Cupa pentru Patrimoniu Cultural acordat de Platforma Archeoinvest**

R.M. Ion, Activitate de inventica in domeniul Patrimoniului Cultural

#### **2. Diploma si medalia de aur**

R.M. Ion, Peliculă filmogenă cu polimer compozit pentru retenția produșilor de degradare de pe suprafețele picturale și procedeu de obținere a acesteia,

#### **3. Diploma si medalia de aur**

R.M. Ion, Agent de matuire a vopselelor acrilice

#### **4. Diploma si medalia de aur**

RM Ion, Compoziție și procedeu pentru restaurarea suprafețelor picturale afectate de săpunuri metalice

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

### **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 Exceenta 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 medalia 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 Exceenta 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 medalia 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 2017, Iasi, Romania**

1. Diploma si medalia de aur pentru brevetul de inventie Composition for paper deacidification, process to obtain it and method for it application
2. Diploma si medalie Formul Inventarilor \_inventica 2017 pentru brevetul de inventie" Composition for paper deacidification, process to obtain it and method for it application

3. Diploma si medalia 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 Inventatorilor \_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

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

1. Rodica-Mariana Ion, Woman inventor award: National award: EUROINVENT 2016
2. Diploma si medalia de aur pentru proiectul: Cr6+ retention from waste water with polymer membrane systems
3. Diploma si medalia 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

**Excellency Award from the company She Business, at the section , "Inovatie & Cercetare", 2015**

**Premiul de excelență de la compania SHE Business, la secțiunea "Inovatie si Cercetare ", 2015**

**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 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 Apreciere pentru RMIon

**INVENTICA 2015, Iasi, Romania**

4. Diploma / Medalie de aur pentru brevetul: Gel de protecție solara a pielii și procesul de producere și utilizare a acestuia
5. Diploma / Medalie de aur pentru brevetul Compozitie pentru dezacidifierea hârtiei, procesul de obținere și metoda de aplicare a acesteia
6. 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 Nuța, Rodica-Mariana Ion

**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

#### **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

#### **39<sup>th</sup> 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 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

#### **37<sup>th</sup> Salon of Inventions, Geneva, Swiss, 2009**

1. Diploma/Medalie 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 Minstry 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 invenție: Porfirină tetra-sulfonata pentru producerea unui fotosensibilizator pt terapie dermatologica

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

#### **Membra in Comitetele Editoriale ale unor reviste**

1. Scientific Bulletin of Valahia University: Materials and Mechanics, ISSN: 1844-1076. <http://sim.valahia.ro/sbmm.html/>
2. International J.Photoenergy, 2011 "Photomedicine and Photo Nanosystems", Guest Editors: Rodica-Mariana Ion, Tebello Nyokong, G. Gyulhandanyan, 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>

#### **Lucrări publicate (selectie)**

1. MA ILIE, C CARUNTU, M TAMPA, SR GEORGESCU, C MATEI, C NEGREI, RM ION, C CONSTANTIN, M NEAGU and D BODA, Capsaicin: Physicochemical properties, cutaneous reactions and potential applications in painful and inflammatory conditions (Review), *Experimental and therapeutic medicine* 2019 (in press):1-10, DOI: 10.3892/etm.2019.7513
2. Mădălina Elena Grigore, Ramona Marina Grigorescu, Lorena Iancu, Rodica-Mariana Ion, Cătălin Zaharia & Elena Ramona Andrei (2019): Methods of synthesis, properties and biomedical applications of polyhydroxyalkanoates: a review, *Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition*, DOI: 10.1080/09205063.2019.1605866
3. Ramona Marina Grigorescu, Madalina Elena Grigore, Paul Ghioca, Lorena Iancu, Cristian-Andi Nicolae, Rodica-Mariana Ion, Sofia Teodorescu, Elena Ramona Andrei, *Waste Electrical And Electronic Equipment Study Regarding The Plastic Composition*, **Revista De Materiale Plastice**, **56(1)**, **2019**, **Pp.77-82**.
4. Paul Ghioca, Lorena Iancu, Ramona Marina Grigorescu, Rodica-Mariana Ion, Madalina Elena Grigore, Bogdan Spurcaci, Raluca Augusta Gabor, Cristian-Andi Nicolae, *Mechanical And Thermal Properties Of Styrene-Diene Block Copolymers Films Obtained By Spin Casting From Different Solvents*, *Revista de Materiale Plastice*, **56(1)**, **2019**, pp.163-167
5. Ion, R.-M.; Iancu, L.; Vasilievici, G.; Grigore, M.E.; Andrei, R.E.; Radu, G.-I.; Grigorescu, R.M.; Teodorescu, S.; Bucurica, I.A.; Ion, M.-L.; Gheboianu, A.I.; Radulescu, C.; Dulama, I.D.. **Ion-Substituted Carbonated Hydroxyapatite Coatings for Model Stone Samples**, *Coatings* **2019**, **9**, 231.
6. Constantin C, Lupu AR, Fertig TE, Gherghiceanu M, Pop S, Ion RM, Neagu M. **Unveiling Ga(III) phthalocyanine-a different photosensitizer in neuroblastoma cellular model**. *J Cell Mol Med*. 2019 Feb;**23(2)**:1086-1094. doi: 10.1111/jcmm.14009. Epub 2018 Nov 19.
7. Ana-Alexandra Sorescu, Alexandrina Nuță, Rodica-Mariana Ion, Sabina Georgiana Nițu, Nicoleta Radu, and Sofia Teodorescu, **Complex nanoconjugate materials obtained from eco-friendly gold and silver nanoparticles and zinc phthalocyanine derivatives**, *Proc. SPIE 10977, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies IX, 109770H (31 December 2018)*; doi: 10.1117/12.2324928; <https://doi.org/10.1117/12.2324928>
8. Bintintan, M. Gligor, I.D. Dulama, C. Radulescu, C. Stih, R.M. Ion, S. Teodorescu, R.M. Stirbescu, I.A. B, Bucurica, G. Pehoiu, **Analysis And Structural Investigations On Early Eneolithic Foeni Painted Pottery From Alba Iulia-Lumea Noua Archaeological Site**, *Rom J Phys*, **64**, xxx-xxx, **2019**
9. R.M. Ion, S. Tincu, N. Ion, I.A. Bucurica, S. Teodorescu, I.D. Dulama, R.M. Stirbescu, A.I. Gheboianu, C. Radulescu, M.L. Ion, L. Iancu, R.M. Grigorescu, **Archaeometric studies of mural paints from Matia Loggia (Corvins'Castle)**, *Romanian Reports in Physics*, **71**, XYZ (2019)
10. Rodica-Mariana Ion, Tebello Nyokong, Nnamdi Nwahara, Ioana-Raluca Suica-Bunghez, Lorena Iancu, Sofia Teodorescu, Ioana Daniela Dulama, Raluca Maria Stirbescu, Anca Gheboianu, Ramona Marina Grigorescu, **Wood preservation with gold hydroxyapatite system**, (2018) *Herit Sci* **6**:37
11. Fierascu, RC Fierascu, R Somoghi, RM Ion, A Moanta, SM Avramescu, CM Damian, LM Ditu, **Tuned apatitic materials: synthesis, characterization and potential antimicrobial applications**, (2018) *Jurnal Applied Surface Science* **438(4)**, p. 127-135.
12. Marius Bumbac, Radu Lucian Olteanu, Rodica Mariana Ion, Cristina Mihaela Nicolescu, **Influence of temperature on the growth of silver nanoparticles synthesized using salvia officinalis aqueous extract**, (2018) *REVISTA DE CHIMIE*, **69 (8)**, p. 1934 - 1938
13. Oana Roxana Bancuta, Andrei Chilian, Iulian Bancuta, Radu Setnescu, Tanta Setnescu, Rodica Mariana Ion, **Thermal characterization of resveratrol**, (2018) *REVISTA DE CHIMIE*, **69 (7)**, p. 1346-1351 (FI= 1.412)
14. Nicolae Mihail Stirbescu, Rodica Mariana Ion, Adrian Radu, Sofia Teodorescu, Ioan Alin Bucurica, Raluca Maria Stirbescu, Maria Geba, Ioana Daniela Dulama, **Complex analytical investigations of old wax - sealed romanian paper documents**, (2018) *REVISTA DE CHIMIE*, **69 (7)**, p. 1608-1611

15. Radu Lucian Olteanu, Cristina Mihaela Nicolescu, Marius Bumbac, Ioana Daniela Dulama, Rodica Mariana Ion, Ioana Raluca Suica Bunghez, **Study on Critical Micelle Concentration Influence in Green Synthesis of Silver Nanoparticles Assisted by Sapindus mukorossi Aqueous Extract**, (2018) REVISTA DE CHIMIE, 69 (6), p. 1339-1345 (FI= 1.412)
16. Vlad Dionisie, Simona Clichici, Rodica M Ion, Oana O Danila, Remus Moldovan, Nicoleta Decea, Dan Gheban, Florin Catalin Olteanu, Gabriela A Filip, **In vivo silymarin's antioxidant and anti-apoptotic effects on photodynamic therapy's responsiveness**, Journal of Porphyrins and Phthalocyanines, 1-9, 2017 (FI= 1.043)
17. D Tudor, I Nenu, GA Filip, D Olteanu, M Cenariu, F Tabaran, RM Ion, **Combined regimen of photodynamic therapy mediated by Gallium phthalocyanine chloride and Metformin enhances anti-melanoma efficacy**, PloS one 12 (3), e0173241, 2017
18. S Simionescu, S Teodorescu, Rm Ion, E Voicila, G Nechifor, **Polymeric Membrane for Verteporfin Purification**, Materiale Plastice 54 (1), 14, 2017
19. M. Neagu, C. Constantin, M. Tampa, C. Matei, A. Lupu, E. Manole, **R.M. Ion**, C. Fenga, A. M. Tsatsakis, **Toxicological and efficacy assessment of post-transition metal (Indium) phthalocyanine for photodynamic therapy in neuroblastoma**, Oncotarget 9(36):1-15 · September 2016
20. **R.M. Ion**, ML Ion, IR Suica-Bunghez, RC Fierăscu, S Teodorescu, **Nanomaterials-based mortars vs. traditional mortars for building facades preservation**, Rev Rom. Mat, 4, 2016
21. I Baldea, DE Olteanu, P Bolfa, F Tabaran, **R.M. Ion**, GA Filip, **Melanogenesis and DNA damage following photodynamic therapy in melanoma with two meso-substituted porphyrins**, Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology, 2016 Aug;161:402-10
22. B Galateanu, A. Hudita, C. Negrei, **R.M. Ion**, M. Costache, M. Stan, D. Nikitovic, A W Hayes, DA Spandidos, AM Tsatsakis, O Gingham, **Impact of multicellular tumor spheroids as an in vivo-like tumor model on anticancer drug response**, International journal of oncology 48 (6), 2295-2302 (Impact Factor 3.018)
23. O.-R. Bancuta, A. Chilian, I. Bancuta, **R.-M. Ion**, R. Setnescu, T. Setnescu, A. Gheboianu, **Improvement of Spectrophotometric Method For Quantitative Determination Of Phenolic Compounds By Statistical Investigations**, Romanian Journal of Physics 61(7-8), 1255-1264( 2016)
24. S. Simionescu, S. Teodorescu, **R.M. Ion**, Gh. Nechifor, **Polymer Membranes for Selective Separation of Ionizing Forms of TPPS4 as Drug in Photodynamic Therapy**, Materiale Plastice, 53 (2), 194-197 (2016)
25. **R.M. Ion**, VA Faraon, RM Senin, RC Fierascu, **Spectroscopic study and catalytic activity for H2O2 decomposition of new zeolite-porphyrin systems**, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis 118 (1), 337-348 (2016)
26. VA Faraon, RM Senin, SM Doncea, **R.M. Ion**, **Porphyrin-zeolite materials synthesis and their use in the photocatalytic oxidation of aromatic compounds**, Journal of Optoelectronics And Advanced Materials 18 (1-2), 160-164 (2016)
27. Baldea, D. E. Olteanu, P. Bolfa, **R.M. Ion**, N. Decea, M. Cenariu, M. Banciu, A. V. Sesarman, A. G. Filip, **Efficiency of photodynamic therapy on WM35 melanoma with synthetic porphyrins: Role of chemical structure, intracellular targeting and antioxidant defense**, Journal of Photochemistry and Photobiology B Biology 151, 2015, pp.142-152
28. I.R. Bunghez, O. Dumitrescu, R. Somoghi, I. Ionita, R.M. Ion, **Silver Nanoparticles Obtained Via Morus Nigra Extract Synthesis And Antioxidant Activity**. Rev.Chim.(Bucharest) 66(8)(2015), 112-115
29. Boda, D., Negrei, C., Arsene, A.-L., Căruntu, C., Lupuleasa, D., **R.M. Ion**, **Spectral and photochemical properties of hyperbranched nanostructures based on gardiquimod and TPPS4**, Farmacia, 63(2) (2015) 218-223
30. **R.M. Ion**, C.Radovici, RC Fierascu, I.Fierascu, **Thermal and mineralogical investigations of iron archaeological materials**, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 121(30) (2015) 1247-1253
31. R.C. Fierascu, **R.M. Ion**, I.Fierascu, **Archaeometallurgical Characterization of Numismatic artifacts**, Instrumentation Science & Technology 43(1) (2015) 107-114
32. A. Chilian, O.R. Bancuta, I. Bancuta, R. Setnescu, **R.M. Ion**, C. Radulescu, C. Stih, I.V. Popescu, Gh. V. Cimpoca, A. Gheboianu, **Study of influence of Zn concentration on the absorption and transport of Fe in maize by AAS and EDXRF analysis techniques**, Romanian Reports in Physics, 67(3) 2015, pp.1138-1151
33. A. Chilian, OR Bancuta, I. Bancuta, **R.M. Ion**, R. Setnescu, T. Setnescu, A. Gheboianu, V. Marinescu, C. Radulescu, **Characterization Of ZnO And SNO2:F Materials By SEM For Their Use In The Manufacture Of DSSC**, Rev. Roum. Chim., 2015, 60(5-6), 549-554
34. OR Bancuta, A. Chilian, I. Bancuta, **R.M. Ion**, R. Setnescu, T. Setnescu, A. Gheboianu, M. Lungulescu, **FT-IR And Uv-Vis Characterization Of Grape Extracts Used As Antioxidants In Polymers**, Rev. Roum. Chim., 2015, 60(5-6), 571-577
35. EJ Vilcea, **R.M. Ion**, **Mechanical properties of polypropylene - REOGARD 2000® composite**, Applied Mechanics and Materials 05/2015; 760:317-322
36. IR Bunghez, RC Fierascu, O. Dumitrescu, I Fierascu, **R.M. Ion**, **Characterization Of Silver Nanoparticles Obtained By Lavandula Angustifolia Extract**, Revue Roumaine de Chimie 60(5-6):515-519 , 2015
37. **R.M. Ion**, D. Turcanu-Caruțiu, R.C. Fierăscu, I. Fierăscu, I.R. Bunghez, M.L. Ion, S. Teodorescu, G. Vasilievici, V. Rădițoiu, **Hydroxyapatite Composition As Consolidating Material For The Chalk Stone From Basarabi- Murfatlar Churches Ensemble**, Applied Surface Science, 358 (2015) 612–618

38. D. Boda, **R.M.Ion**, Synthesis, spectral and photodynamic Properties of Lithium Phthalocyanine, *Revista de Chimie (Bucharest)*, 2014, 65(11), pp.1271-1274
39. C. Matei, M. Tampa, C. Caruntu, **R.M.Ion**, S.R. Georgescu, G.R. Dumitrascu, C. Constantin, M. Neagu, Protein microarray for complex apoptosis monitoring of dysplastic oral keratinocytes in experimental photodynamic therapy, *Biological research* 07/2014; 47(1):33-42
40. A.A. Poinescu, R.M. Ion, I. Ionita, I.D. Dulama, A. Chilian, Behaviour of 316l Stainless Steel In Simulated Physiological Fluids, *Revista de Chimie (Bucharest)*, 65(11), pp.1351-1356
41. D.Boda, **R.M. Ion**, Effect Of Porphyrins On The Photobleaching Of Violamycin B1, *Rev.Chim. (Bucharest)*, 65(10), 2014, pp.1190-1194
42. T.Popescu, I.Nenu, MD Aldea, D.Olteanu, D.Gheban, C.Tatomir, P.Bolfa, A.Muresan, **R.M. Ion**, AG Filip, The effect of TSPP-mediated photodynamic therapy and Parecoxib in experimental tumours, *Life Sciences*, 117(2), 2014, pp. 75–83.
43. I. Fierascu, RC Fierascu, **R.M. Ion**, C. Radovici, Synthesized Apatitic Materials For Artefacts Protection Against Biodeterioration, *Romanian Journal of Materials* 2014, 44(3),292 -297
44. Nenu, I., Popescu, T., Aldea, M.D., Craciun, L., Olteanu, D., Tatomir, C., Bolfa, P., **R.M.Ion**, Muresan A., Filip, A.G. Metformin associated with photodynamic therapy - A novel oncological direction, *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, 138, (2014) pp. 80-91.
45. **R.M.Ion**, Poinescu, A.A., Doncea, S.-M. Novel three-component composite materials (hydroxyapatite/polymer mixtures) for bone regeneration, *Key Engineering Materials*, 587, (2014) pp. 197-204.
46. Fierascu, I., Bunghez, I.-R., Fierascu, R., **R.M.Ion**, Dinu-Pîrvu, C.E., Nuță, D., Characterization and antioxidant activity of phytosynthesised silver nanoparticles using *Calendula officinalis* extract, *Farmacia*, 62 (1), (2014) pp. 129-136.
47. Bunghez, I.R., Dumitrescu, O., Vasile, E., Doncea, S., **R.M.Ion**, Photo-induced formation of Au-Ag nanowires complex on DNA support, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 15 (11-12), (2013) pp. 1380-1384.
48. **R.M.Ion**, Doncea, S.M., Ion, M.-L., Rădițoiu, V., Amăriuței, V., Surface investigations of old book paper treated with hydroxyapatite nanoparticles, *Applied Surface Science*, 285 (2013) 27-32.
49. Stoica, R., Pop, S.F., **R.M.Ion**, Evaluation of natural polyphenols entrapped in calcium alginate beads prepared by the ionotropic gelation method, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 15 (7-8), (2013) pp. 893-898.
50. Pop, S.-F., **R.M.Ion**, Thermal analysis of the chemical weathering of chalk stone materials, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 15 (7-8), (2013) 888-892.
51. Poinescu, A.A., **R.M.Ion**, Vasile, B., Hybrid composite materials with biofunctional properties, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 15 (7-8), (2013) 874-878.
52. Stoica, R., Senin, R.M., **R.M.Ion**, Ethanol concentration effect on the extraction of phenolic compounds from *ribes nigrum* assessed by spectrophotometric and HPLC-DAD methods *Revista de Chimie*, 64 (6), (2013) pp. 620-624.
53. Tampa, M., Matei, C., Popescu, S., Georgescu, S.-R., Neagu, M., Constantin, C., **R.M.Ion**, Zinc trisulphonated phthalocyanine used in photodynamic therapy of dysplastic oral keratinocytes, *Revista de Chimie*, 64 (6), (2013) pp. 639-645.
54. **R.M.Ion**, Synthesis, photophysical properties and photocatalytic activity of tungsten porphyrin (TPPWCl<sub>4</sub>), *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, 17 (6-7), (2013) pp. 460-472.
55. Fierascu, I., Dima, R., **R.M.Ion**, Fierascu, R.C. A new approach for the remediation of biodeteriorated mobile and immobile cultural artefacts, *European Journal of Science and Theology*, 9 (2), (2013) pp. 161-168.
56. Stoica, R., Velea, S., Ilie, L., Calugareanu, M., Ghimis, S.B., **R.M.Ion**, The influence of ethanol concentration on the total phenolics and antioxidant activity of *scenedesmus opoliensis* algal biomass extracts, *Revista de Chimie*, 64 (3), (2013)pp. 304-306.
57. Barbinta-Patrascu, M.E., Bunghez, I.-R., Iordache, S.M., Badea, N., Fierascu, R.-C., **R.M.Ion**, Antioxidant properties of biohybrids based on liposomes and sage silver nanoparticles, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 13 (3), (2013)pp. 2051-2060.
58. **R.M.Ion**, Bunghez, I.R., Pop, S.-F., Fierascu, R.-C., Ion, M.-L., Leahu, M., Chemical weathering of chalk stone materials from basarabi churches, *Metalurgia International*, 18 (2), (2013) pp. 89-93.
59. Bunghez, I.-R., Pop, S.-F., **R.M.Ion**, DNA as biotemplate for photochemically-induced generation of Au and/or Ag nanoparticles, *Metalurgia International*, 18 (2), (2013)pp. 94-96.
60. Bunghez, I.R., Patrascu, M.E.B. , Badea, N., Doncea, S.M., Popescu, A., **R.M.Ion**, Antioxidant silver nanoparticles green synthesized using ornamental plants, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 14 (11-12), (2012) pp. 1016-1022.
61. Matei, C., Tampa, M., **R.M.Ion**, Neagu, M., Constantin, C. Photodynamic properties of aluminium sulphonated phthalocyanines in human displazic oral keratinocytes experimental model, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 7 (4), (2012) pp. 1535-1547.
62. Petrisor, G., **R.M.Ion**, Brachais, C.-H., Boni, G., Plasseraud, L., Couvercelle, J.-P., Chambin, O., In vitro release of local anaesthetic and anti-inflammatory drugs from crosslinked collagen based device, *Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry*, 49 (9), (2012) pp. 699-705.

63. **R.M.Ion**, Nyokong, T., Gyulkhandanyan, G., Wrobel, D., Photomedicine and photonanosystems, *International Journal of Photoenergy*, 2012, art. no. 127309
64. Cârciumaru, M., **R.M.Ion**, Nițu, E.-Ç., Ștefănescu, R., New evidence of adhesive as hafting material on Middle and Upper Palaeolithic artefacts from Gura Cheii-Râșnov Cave (Romania) *Journal of Archaeological Science*, 39 (7), (2012) pp. 1942-1950.
65. **R.M.Ion**, Daicoviciu, D., Filip, A.G., Clichici, S., Muresan, A., Oxidative stress effects of fullerene-porphyrin derivatives in photodynamic therapy, *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, 16 (7-8) (2012) pp. 870-877.
66. Petrisor, G., **R.M.Ion**, Brachais, C.H., Couvercelle, J.-P., Chambin, O., Designing medical devices based on silicon polymeric material with controlled release of local anesthetics, *Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry*, 49 (5), (2012) pp. 439-444.
67. Balasoiu, S.-C., Stefan-Van Staden, R.-I., Van Staden, J.F., **R.M.Ion**, Radu, G.-L., Aboul-Enein, H.Y. Amperometric dot-sensors based on zinc porphyrins for sildenafil citrate determination, *Electrochimica Acta*, 58 (1), (2011) pp. 290-295.
68. Dumitriu, I., Fierascu, R.C., Bunghez, R.I., Pop, S.F., Doncea, S.M., Ion, M.L., **R.M.Ion**, Analytical methods for artefacts complex analysis, *Revue Roumaine de Chimie*, 56 (10-11), (2011) pp. 931-940.
69. Bunghez, I.R., Raduly, M., Doncea, S., Aksahin, I., **R.M.Ion**, Lycopene determination in tomatoes by different spectral techniques (UV-VIS, FTIR and HPLC), *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 6 (3), (2011) pp. 1349-1356.
70. Bunghez, I.R., Ghiurea, M., Faraon, V., **R.M.Ion**, Green synthesis of silver nanoparticles obtained from plant extracts and their antimicrobial activities, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 13 (7), (2011) pp. 870-873.
71. Pop, S.-F., **R.M.Ion**, Corobea, M.C., Raditoiu, V. Spectral and thermal investigations of porphyrin and phthalocyanine nanomaterials, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 13 (7), (2011) pp. 906-911.
72. Dumitriu, I., Fierascu, R.C., Catangiu, A., Neata, M., **R.M.Ion**, Somoghi, R. A synthetic approach into the restoration and conservation of metal artifacts (coins), *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 13 (7), (2011) pp. 874-878.
73. **R.M.Ion**, Dumitriu, I., Fierascu, R.C., Ion, M.-L., Pop, S.F., Radovici, C., Bunghez, R.I., Niculescu, V.I.R. Thermal and mineralogical investigations of historical ceramic: A case study *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 104 (2), (2011) pp. 487-493.
74. Poinescu, A.A., **R.M.Ion**, Van Staden, R.-I., Van Staden, J.F., Ghiurea, M., Different microscopic characterization techniques on hydroxyapatite powder, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 13 (4), (2011) pp. 416-421.
75. Daicoviciu, D., Filip, A. G., Ion, R. M., Clichici, S., Decea, N., & Muresan, A., Oxidative photodamage induced by photodynamic therapy with methoxyphenyl porphyrin derivatives in tumour-bearing rats. *Folia Biologica*, 57(1), (2011).12-19.
76. Susan, M., Baldea, I., Senila, S., Macovei, V., Dreve, S., **R.M.Ion**, et al. Photodamaging effects of porphyrins and chitosan on primary human keratinocytes and carcinoma cell cultures, *International Journal of Dermatology*, 50(3), (2011) 280-286.
77. Calin, M. A., **R.M.Ion**, Optical method for monitoring of photodynamic inactivation of bacteria. *Journal of Biological Physics*, 37(1), (2011).107-116.
78. Filip, A. G., Clichici, S., Daicoviciu, D., Ion, R. M., Tatomir, C., Rogojan, L., et al. Possible in vivo mechanisms involved in photodynamic therapy using tetrapyrrolic macrocycles. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, 44(1), (2011). 53-61.
79. Fierascu, R. C., Dumitriu, I., & Ion, R.M. Plasmonic materials obtained in natural extract. (2010). *Romanian Journal in Physics*, 55(7-8), 758-763.
80. **R.M.Ion**, Ion, M. -, Fierascu, R. C., Serban, S., Dumitriu, I., Radovici, C., et al. Thermal analysis of romanian ancient ceramics. (2010). *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 102(1), 393-398.
81. Toma, L. G., **R.M.Ion**, Analytical studies of ferrite nanoparticles. (2010). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 12(10), 2113-2118.
82. Pop, S. F., **R.M.Ion**, Thermal stability - singlet oxygen quantum yields relationship of some metallophthalocyanine sensitizers for photodynamic tests. (2010). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 12(9), 1976-1980.
83. Faraon, V., **R.M.Ion**, Ship-in-bottle porphyrin - zeolite nanomaterials. (2010). *Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications*, 4(8), 1135-1140.
84. **R.M.Ion**, Dumitriu, I., & Fierascu, R. C. Analytical investigations of vanadyl porphyrin from carpathian rocks. (2010). *Environmental Engineering and Management Journal*, 9(6), 827-831.
85. Voicescu, M., **R.M.Ion**, Meghea, A. Evaluation of the oxidative activity of some free base porphyrins by a chemiluminescence method. (2010). *Journal of the Serbian Chemical Society*, 75(3), 333-341.
86. **R.M.Ion**, Derivative UV-vis spectrophotometry for porphyrins interactions in photodynamic therapy. (2010). *Analytical Letters*, 43(7), 1277-1286.

87. Vuillequez, A., Lebrun, M., **R.M.Ion**, Youssef, B. Effect of phosphorus-nitrogen intumescent flame retardant on structure and properties of poly(propylene). (2010). *Macromolecular Symposia*, 290(1), 146-155.
88. Clichici, S., Filip, A., Daicoviciu, D., **R.M.Ion**, Mocan, T., Tatomir, C., et al. The dynamics of reactive oxygen species in photodynamic therapy with tetra sulfophenyl-porphyrin. (2010). *Acta Physiologica Hungarica*, 97(1), 41-51.
89. Constantin, C., Neagu, M., **R.M.Ion**, Gherghiceanu, M., & Stavaru, C. Fullerene-porphyrin nanostructures in photodynamic therapy. (2010). *Nanomedicine*, 5(2), 307-317.
90. Doncea, S. M., **R.M.Ion**, Fierascu, R. C., Bacalum, E., Bunaciu, A. A., & Aboul-Enein, H. Y. Spectral methods for historical paper analysis: Composition and age approximation. (2010). *Instrumentation Science and Technology*, 38(1), 96-106.
91. Calin, M. A., **R.M.Ion**, The efficacy of photodynamic inactivation of the microorganisms using laser sources and methylene blue as sensitizer. (2010). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 12(1), 141-145.
92. Olejarz, B., Bursa, B., Szyperska, I., **R.M.Ion**, Dudkowiak, A. Spectral properties and deactivation processes of anionic porphyrin coupled with TiO<sub>2</sub> nanostructure. (2010). *International Journal of Thermophysics*, 31(1), 163-171.
93. Dumitriu, I., Fierascu, R.C., **R.M.Ion**, New materials for water ozonization. (2009). *Environmental Engineering and Management Journal*, 8(4), 733-736.
94. Fierascu, R. -, Dumitriu, I., **R.M.Ion**, Nanoparticle-based materials for catalysis (2009). *Environmental Engineering and Management Journal*, 8(4), 737-740.
95. Pop, S.F., **R.M.Ion**, Fierascu, R. -. Gold nanoparticles for biological target conjugates (2009). *Environmental Engineering and Management Journal*, 8(4), 727-731.
96. Siejak, A., Wróbel, D., Siejak, P., Olejarz, B., **R.M.Ion**, Spectroscopic and photoelectric investigations of resonance effects in selected sulfonated phthalocyanines (2009). *Dyes and Pigments*, 83(3), 281-290.
97. Dumitriu, I., Fierascu, R. C., **R.M.Ion**, Archaeometry, an interdisciplinary approach. (2009). *Metalurgia International*, 14(4), 38-40.
98. **R.M.Ion**, Munteanu, D. Nanotechnology - nanorobotics - nanomedicine. (2009). *Metalurgia International*, 14(SPEC. ISS. 2), 43-46.
99. Dumitriu, I., Fierascu, R.C., Bunghez, I. R., **R.M.Ion**, Application of inductively coupled plasma - atomic emission spectroscopy (ICP-AES) based analysis for water quality control. (2009). *Environmental Engineering and Management Journal*, 8(2), 347-351.
100. Fierascu, R. -, Dumitriu, I., Ion, M. -, Catangiu, A., **R.M.Ion**, Surface and analytical techniques study of Romanian coins. (2009). *European Journal of Science and Theology*, 5(1), 25-34.
101. Hanyz, I., **R.M.Ion**, Nuta, A., & Wróbel, D. Spectral characterization of selected stilbentriazine dyes - structural trans-cis isomerisation. (2008). *Journal of Molecular Structure*, 887(1-3), 165-171.
102. **R.M.Ion**, Ion, M. L., Niculescu, V. I. R., Dumitriu, I., Fierascu, R. C., Florea, G., et al. Spectral analysis of original and restaurated ancient paper from romanian gospel. (2008). *Romanian Journal in Physics*, 53(5-6), 781-791.
103. **R.M.Ion**, Boros, D., Ion, M. -, Dumitriu, I., Fierascu, R. -, Radovici, C., et al. Combined spectral analysis (EDXRF, ICP-AES, XRD, FTIR) for characterization of bronze roman mirror. (2008). *Metalurgia International*, 13(5), 61-65.
104. **R.M.Ion**, Dumitriu, I., Boros, D., Isac, D., Ion, M. -, Fierascu, R. -, et al. Characterization of corrosion products on roman mirror. (2008). *Metalurgia International*, 13(8), 43-46.
105. Apostol, S. L., **R.M.Ion**, Tugulea, L. Spectral methods for nitrogen deficiency evaluation in maize plants. (2008). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 10(6), 1478-1481.
106. Van Der Horst, M. G., Van Albada, G. A., **R.M.Ion**, Mutikainen, I., Turpeinen, U., Tanase, S., et al. (2008). Extended networks generated from the interaction of rare-earth(III) ions and pyridine-2-carboxamide-based ligands *European Journal of Inorganic Chemistry*, (13), 2170-2176.
107. Stoykova, E., Sabotinov, O., **R.M.Ion**, Alexandrova, R. Reliability of the survival dose estimated from in vitro cytotoxicity testing in photodynamic therapy. (2008). *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 22(2), 754-758.
108. **R.M.Ion**, Boda, D. Porphyrin-based supramolecular nanotubes generated by aggregation processes. (2008). *Revista De Chimie*, 59(2), 205-207.
109. **R.M.Ion**, Photodynamic therapy (PDT): A photochemical concept with medical applications. (2007). *Revue Roumaine De Chimie*, 52(12), 1093-1102.
110. Barszcz, B., Bogucki, A., Laskowska, B., **R.M.Ion**, Graja, A. Spectral investigations of fullerene-porphyrin complexes. (2007). *Acta Physica Polonica A*, 112(SUPPL.), S-143-S-152.
111. **R.M.Ion**, Repossi, P. D. V., & Arguello, G. Porphyrin-tyrosine conjugate as synergic photosensitizer in photodynamic therapy. (2007). *Revista De Chimie*, 58(11), 1030-1034.
112. Varga, S., Patachia, S., **R.M.Ion**, Development of controlled-release devices for photodynamic therapy of cancer. (2007). *Pollack Periodica*, 2(2), 131-140.

113. Ion, R. M., & Calin, M. A. Comparative study of some nano- and micro - sensitizers in photodynamic inactivation of microorganisms. (2007). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 9(6), 1933-1938.
114. Patachia, S., Ion, R., Varga, S., & Rinja, M. Porphyrin encapsulation in nanostructured hydrogels. (2007). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 9(6), 1816-1820.
115. Neagu, M., Manda, G., Constantin, C., Radu, E., **R.M.Ion**, Synthetic porphyrins in experimental photodynamic therapy induce a different antitumoral effect. (2007). *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, 11(1), 58-65.
116. **R.M.Ion**, Brezoi, D.V. A study on the photodynamic therapy of photosensitizer-coated magnetic nanoparticles. (2007). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 9(4), 936-939.
117. Stoykova, E., Nedkova, K., Sabotinov, O., Ion, R., & Alexandrova, R. In vitro cytotoxicity assessment of second-generation photosensitizers for photodynamic therapy. (2007). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 9(2), 490-493.
118. **R.M.Ion**, Brezoi, D. -, & Udrea, I. 'Host-guest' supramolecular systems (encapsulated porphyrins in macronets) with biomedical applications. (2006). *Revista De Chimie*, 57(8), 886-889.
119. Siejak, A., Wróbel, D., **R.M.Ion**, Study of resonance effects in copper phthalocyanines. (2006). *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 181(2-3), 180-187.
120. **R.M.Ion**, Ioniță, M.A., Cârstocea, B. Photochemical degradation of riboflavin used as drug into photodynamic therapy. (2006). *Revista De Chimie*, 57(7), 718-721.
121. Calin, M. A., **R.M.Ion**, Herascu, N. Kramers-kronig analysis of 5,10,1,20-tetra-p-sulfonato-phenyl-porphyrin (TSPP) as photosensitizer for photodynamic therapy (2005). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 7(6), 3155-3160.
122. Brezoi, D. **R.M.Ion**, Phase evolution induced by polypyrrole in iron oxide-polypyrrole nanocomposite. (2005). *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 109(1), 171-175.
123. **R.M.Ion**, Brezoi, D.V. New nano-sized sensing drug and its clinical application (2005). *Solid State Phenomena*, Vol. 106, pp. 79-82.
124. **R.M.Ion**, Apostol, S. Photochemical study of porphyrin aggregates. (2005). *Revista De Chimie*, 56(6), 607-610.
125. Wróbel, D., Boguta, A., Wójcik, A., **R.M.Ion**, Time-resolved photocurrent generation in a photoelectrochemical cell with phthalocyanine. (2005). *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 61(6), 1127-1132.
126. **R.M.Ion**, Scarlat, F. Non-conventional methods for porphyrins synthesis. (2004). *Revista De Chimie*, 55(11), 900-904.
127. **R.M.Ion**, Ionița, M. A., Cârstocea, B., Pascu, M. L., Danaila, L., & Bucur, A. Clinical aspects of photodynamic therapy--Romanian experience. (2004). *Oftalmologia (Bucharest, Romania : 1990)*, 48(2), 53-61.
128. Boguta, A., Wróbel, D., Bartczak, A., Swietlik, R., Stachowiak, Z., **R.M.Ion**, Characterization of interfacial effects in organic macrocycles Langmuir and langmuir-blodgett layers studied by surface potential and FT-IR spectroscopy examination. (2004). *Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology*, 113(1), 99-105.
129. Wróbel, D., Boguta, A., Wójcik, A., **R.M.Ion**, Photovoltaic behaviour of non-fluorescent metal-free phthalocyanines. (2004). *Nonlinear Optics Quantum Optics*, 31(1-4), 333-346.
130. Constantin, C., Neagu, M., Manda, G., **R.M.Ion**, Iordăchescu, D. I. The effect of laser activation of 5,10,15,20-tetra-sulphophenyl-porphyrin loaded in K562 cells and human normal mononuclear cells. (2004). *Roumanian Archives of Microbiology and Immunology*, 63(3-4), 159-168.
131. Boguta, A., Wójcik, A., **R.M.Ion**, Wróbel, D. Photothermal methods as tools for investigation of weakly interacting non-fluorescent phthalocyanines. (2004). *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 163(1-2), 201-207.
132. Gunaydin, K., **R.M.Ion**, Scarlat, F., Scarlat, F., Niculescu, V. I. R., & Macau, C. Study of the fluorescence-quenching of Mg-TNP by anionic anthraquinones. (2004). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 6(1), 289-296.
133. Ionița, M. A., **R.M.Ion**, Cârstocea, B. Photochemical and photodynamic properties of vitamin B2--riboflavin and liposomes. (2003). *Oftalmologia (Bucharest, Romania : 1990)*, 58(3), 29-34.
134. **R.M.Ion**, Scarlat, F., Scarlat, F., & Niculescu, V. I. R. Methylene - blue modified polypyrrole film electrode for optoelectronic applications. (2003). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 5(1), 109-115.
135. Frackowiak, D., **R.M.Ion**, Waszkowiak, A. Spectral properties of phthalocyanines oriented in stretched polymer films. (2002). *Journal of Physical Chemistry B*, 106(51), 13154-13160.
136. Ionița, M. A., **R.M.Ion**, Cârstocea, B., Gafencu, O. L., & Niculescu, V. I. Photodynamic occlusion of ocular neo-vascularization with B2 vitamin. (2002). *Oftalmologia (Bucharest, Romania : 1990)*, 54(3), 82-86.
137. Frackowiak, D., Wiktorowicz, K., Planner, A., Waszkowiak, A., **R.M.Ion**, The phthalocyanines applications in photodynamic therapy investigated by time-resolved and steady-state photothermal methods. (2002). *International Journal of Photoenergy*, 4(2), 51-56.
138. Boguta, A., Wróbel, D., Bartczak, A., **R.M.Ion**, Ries, R., & Richter, A. Scanning force microscopy investigations of (semi)conductive surfaces coated with langmuir-blodgett dye layers. (2002). *Surface Science*, 513(2), 295-307.

139. Günaydin, K., Topçu, G., **R.M.Ion**, 1,5-dihydroxyanthraquinones and an anthrone from roots of *Rumex crispus*. (2002). *Natural Product Letters*, 16(1), 65-70.
140. Frackowiak, D., Waszkowiak, A., Manikowski, H., **R.M.Ion**, Cofta, J., & Wiktorowicz, K. The interactions of phthalocyanines with stimulated and resting human peripheral blood mononuclear cells. (2001). *Acta Biochimica Polonica*, 48(1), 257-269.
141. Frackowiak, D., Planner, A., Waszkowiak, A., Boguta, A., Ion, R. -, & Wiktorowicz, K. Yield of intersystem (singlet-triplet) crossing in phthalocyanines evaluated on the basis of a time in resolved photothermal method. (2001). *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 141(2-3), 101-108.
142. Wróbel, D., Boguta, A., & Ion, R. M. Mixtures of synthetic organic dyes in a photoelectrochemical cell. (2001). *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 138(1), 7-22.
143. Chirtop, E., Mitov, I., **R.M. Ion**, Iliescu, M. A low temperature path to the preparation of CoFc<sub>2</sub>O<sub>4</sub> ferrite. (2000). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 2(4), 379-384.
144. Wróbel, D., Boguta, A., **R.M. Ion**, Spectroscopic and photoelectric studies of phthalocyanines in polyvinyl alcohol for application in solar energy conversion. (2000). *International Journal of Photoenergy*, 2(2), 87-96.
145. Wróbel, D., Lukaszewicz, J., Goc, J., Waszkowiak, A., **R.M. Ion**, Photocurrent generation in an electrochemical cell with substituted metalloporphyrins. (2000). *Journal of Molecular Structure*, 555, 407-417.
146. Agirtas, S., Ion, R. -, & Bekaroglu, O. Spectral study of the supramolecular assemblies porphyrins-phthalocyanines. (2000). *Materials Science and Engineering C*, 7(2), 105-110.
147. **R.M.Ion**, Grigorescu, M., Scarlat, F. S., Niculescu, A. V., Niculescu, V., & Gunaydin, K. Light, electron and photon irradiation of 5,10,15,20-tetra (4-sulfophenyl) porphyrin used in cancer therapy. (2000). *Journal of B.U.ON.*, 5(2), 201-207.
148. Crisan, M., Zaharescu, M., Crisan, D., **R.M. Ion**, & Manolache, M. Vanadium doped sol-gel TiO<sub>2</sub> coatings. (1999). *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 13(1-3), 775-778.
149. **R.M. Ion**, Yilmaz, I., & Bekaroglu, O. Supramolecular assemblies of pyridyl porphyrin and diazadithia phthalocyanine. (1999). *Journal of the Serbian Chemical Society*, 64(7-8), 453-462.
150. **R.M. Ion**, Spectral analysis of the porphyrins incorporation into human blood. (1999). *Journal of Biomedical Optics*, 4(3), 319-326.
151. **R.M. Ion**, A. Planner, Wiktorowicz, K., & Frackowiak, D. The incorporation of various porphyrins into blood cells measured via flow cytometry, absorption and emission spectroscopy, (1998). *Acta Biochimica Polonica*, 45(3), 833-845.
152. **R.M.Ion**, Mandravel, C., & Bercu, C. Analiza spectrală a purității porfirinelor (1998). *Revista De Chimie*, 49(2), 121-127.
153. **R.M.Ion**, Mandravel, C. Conversia fotochimică a energiei solare prin reacția de fotooxidare a hidrocarburilor nesaturate: Analiza spectrală a hidroperoxidilor organici obținuți ca produși de reacție. (1998). *Revista De Chimie*, 49(8), 548-555.
154. Wróbel, D., Hanyz, I., Bartkowiak, R., **R.M.Ion**, Fluorescence and time-resolved delayed luminescence of porphyrins in organic solvents and polymer matrices. (1998). *Journal of Fluorescence*, 8(3), 191-198.
155. Wróbel, D., Goc, J., **R.M.Ion**, Photovoltaic and spectral properties of tetraphenylporphyrin and metallo-tetraphenylporphyrin dyes. (1998). *Journal of Molecular Structure*, 450(1-3), 239-246.
156. Chirtop, E., Mărunțelu, T. G., Tilică, M., **R.M.Ion**, Rolul și influența hidrazinei în descompunerea termică a oxalato-hidrazinatului de nichel. (1997). *Revista De Chimie*, 48(6), 494-497.
157. **R.M.Ion**, Blair, D. F., & Radovici, O. Spectral properties of methylene blue modified polypyrrole film. (1997). *Journal of the Serbian Chemical Society*, 62(11), 1063-1068.
158. **R.M.Ion**, Grigorescu, M., & Stirbet, A. Consideratii asupra procesului de sinteză a tetraarilporfirinelor. (1997). *Revista De Chimie*, 48(12), 923-929.
159. **R.M.Ion.**, Petre, G. Utilizarea compușilor porfirinici ca medicament în terapia fotodinamică a cancerului. (1996). *Revista De Chimie*, 47(2), 113-119.
160. **R.M.Ion**, Ureche, A. Studiul reacției de degradare peroxidică a clor-heminei prin chemiluminiscentă. (1996). *Revista De Chimie*, 47(11), 1064-1072.
161. **R.M. Ion**, Spectrophotometric study of TPP. The photostabilizers effect., *Rev.Chim.*, 49,11, 788(1996);
162. M.Momarlan, **R.M. Ion**, C.T.Supuran, Styrylpyrylium salts, part.3., Catalytic activity of styrylpyrylium cations adsorbed on TiO<sub>2</sub>, *Rev. Roum. Chim.*,41(11-12),1025(1996);
163. **R.M. Ion**, G.A.Petre, The use of the porphyrins as drugs in the photodynamic therapy of cancer, *Rev.Chim.*,47,2,113-119(1996);
164. **R.M. Ion**, C.Mandravel, The photodegradation reaction of some porphyrins, *Southern Braz.J.Chem.Soc.*,V,5,111-117(1996-1997);
165. **R.M.Ion**, Fara, L. Photophysical and photochemical properties of dye molecules in polymers used for fluorescent solar concentrators. (1995). *Proceedings of the Indian Academy of Sciences - Chemical Sciences*, 107(6), 825-830.



166. Coca, S., Dimonie, M., Dragutan, V., **R.M.Ion**, Popescu, L., Teodorescu, M., et al. Ring-opening polymerization of cycloolefin induced by tungsten porphyrinates. (1994). *Journal of Molecular Catalysis*, 90(1-2), 101-110.
167. **R.M. Ion**, The photosensitizer effect of Me-TNP, *Rev.Chim.* , 45,9,321-324(1994);
168. **R.M. Ion**, Spectrophotometric study of the photodegradation reaction of the tetra-aryl-porphyrins.The meso-substituent effect, *Rev. Chim.*, 44,5, 431-435 (1993);
169. **R.M. Ion**, Spectrophotometric study of the photodegradation reaction of the tetra-aryl-porphyrins.The hydroperoxide effect, *Rev.Chim.*, 46, 2,134( 1995);
170. **R.M. Ion**, C.Bercu, NMR parameters-photochemical reactivity correlation at TPP supported on metallic oxides, *Rev.Chim.*,46,7-15(1995);
171. **R.M. Ion**, Spectrophotometric study of the photodegradation reaction of the tetra-aryl-porphyrins.The binary mixture of solvent effect, *Rev.Chim.*, 9,789(1994);
172. **R.M. Ion**, Spectrophotometric study of the photodegradation reaction of the tetra-aryl-porphyrins.The solvent effect, *Rev.Chim.*, 44, 11,957( 1993);
173. **R.M. Ion**, C.Mandravel, The effect of 2,4,6-trinitro-phenol on the photodegradation reaction of TNP, *Rev. Chim.*, 44, 1,61-70 (1993);
174. **R.M. Ion**, M.S.Tataru, Spectrophotometric study of the photodegradation reaction of the tetra-aryl-porphyrins.The central metal effect, *Rev. Chimie - 44*, 9, 736-739 (1993)
175. **R.M. Ion**, L.Teodorescu, C.Mandravel, E.Volanski, M.Hillebrand, The photochemical degradation of the porphyrinic photosensitizers used in the solar energy conversion, *Rev. Chim.*, 41, 2, 129-134 (1990);
176. L.Teodorescu, **R.M. Ion**, New aspects on the photodegradation of the porphyrinic photosensitizers, *Rev.Chim.*,41,4,312-318 (1990);
177. L.Teodorescu, **R.M. Ion**, E.Mocanu, H.Culetu, D.Badica, M.Belsadski, Porphyrinic photosensitizers used in photooxidation reaction, *Rev. Chim.*, 39, 2, 132-139 (1988);
178. VIR Niculescu, R.M. Ion, C.Mardare, Image processing 2D delta approximation, *Rom.J.Physics*, 51(5-6) 663-666(2006);
179. R.M. Ion, Nanomaterials:from materials science to chemical science, *Metalurgia International*, 6/2006, 33-40, 2006;
180. R.M.Ion, AS Oliveira, LF Vieira Ferreira, Hybrid materials metallic Porphyrins/Phthalocyanines, for water depollution, *Metalurgia International*, 7,2006, 33-40, 2006;
181. R.M. Ion, F.Scarlat, FI.Scarlat, Metoda spectrofluorimetrica de determinare a impuritatilor din probele de TPPWC14, *Rom.J.Phys*, 56(2), 301-305(2004);
182. R.M. Ion, M.Ionita, B.Carstocea, M.L.Pascu, L.Danaila, A.Bucur, Clinical aspects of photodynamic therapy – Romanian Experience, *Oftalmologia*, XLVII(2), 53-60(2004);
183. R.M. Ion, Porphyrinic nano-sensitizers encapsulated into colloidal carriers, *Romanian Journal of Physics*, Vol.9,Nos. 9-10, 867-871(2004);
184. R.M. Ion, Synthetic metallo-porphyrins and the selection criteria for PDT, *Oftalmologia*, XLXIV(1) 77-82(2003);
185. M.L.Pascu, L.Danaila, L.Voicu, A.Staicu, S.Truica, R.M. Ion, Spectroscopic characteristics of MeP used in PDT, *Oftalmologia*, XLVII(2), 73-80(2003);
186. R.M. Ion, N.Ion, Molecular nanorobots materials for medical applications, *Metalurgia International*, 6, 28-34(2003);
187. M.L.Pascu, L.Danaila, A.Popescu, M.Pascu, R.M. Ion, Researches concerning the applications of laser photodynamic therapy in neurosurgery, *Rom.Rep.Phys.*,52(5-6-7) 521-526(2000);
188. R.M. Ion, M.Ionita, B.Carstocea, Photochemical and photodynamic properties of B2 Vitamin in liposomes, *Oftalmologia* XLIX(3) 29-35(2003);
189. R.M. Ion, N.Ion, Advanced microscopy investigations of (semi) conductive surfaces coated with LB films, *Rom.J.Phys.*, 48(1-2),411-419 (2003);
190. R.M. Ion, FI.Scarlat, C.Macau, F.Scarlat, Photon and electron irradiation effects in manganese porphyrins, *Rom.J.Phys.*, 48(1-2)403-409(2003);
191. R.M. Ion, N.Ion, Advanced microscopy investigations of (semi) conductive surfaces coated with LB films, *Rom.J.Phys.*, 48(1-2),411-419 (2003);
192. M.A.Ionita, B.Carstocea, R.M. Ion, VIR Niculescu, Photodynamic occlusion of ocular neovascularisation with B2 vitamin, *Oftalmologia*, XLXIV(3), 82-86(2002);
193. R.M. Ion, M.Grigorescu, F.Scarlat, V.I.R.Niculescu, Radiation processed Hp for combined PDT, *Rom.Rep.Phys*,2(2000);

194. R.M. Ion, Porphyrinic nano-sensitizers encapsulated into colloidal carriers, *Romanian Journal of Physics*, Vol.9,Nos. 9-10, 867-871(2004);
195. R.M. Ion, Fl.Scarlat, C.Macau, F.Scarlat, Photon and electron irradiation effects in manganese porphyrins, *Rom.J.Phys.*, 48(1-2)403-409(2003);
196. R.M. Ion, N.Ion, Advanced microscopy investigations of (semi) conductive surfaces coated with LB films, *Rom.J.Phys.*, 48(1-2),411-419 (2003);
197. R.M. Ion, F.Scarlat, V.I.R.Niculescu, Porphyrins as advanced materials in PDT, *Rom.J.Phys.*, 48(1-2) 339-346 (2003)
198. R.M. Ion, M.Grigorescu, V.Niculescu, F.Scarlat, K.Gunaydin, The aggregation and photodegradation of TNP in radiation fields, *Rom.Rep.Phys.*,2,67(1999);

#### 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 fulerene**, Editura: Transversal Targoviste, 210 p, 2011, ISBN: 978-606-8042-87-9

##### CAPITOLE DE CARTI

1. V.Schroder, RM Ion, D.Turcanu, Microscopical methods for the in situ investigation of biodegradation on cultural heritage, in: *Advanced Methods and New Materials for Cultural Heritage Preservation*, InTech, 2019
2. Daniela Turcanu-Carutiu, Rodica-Mariana Ion, **Environmental Characteristics of a Dobrudja Famous Archaeological Monument** in: *Advanced Methods and New Materials for Cultural Heritage Preservation*, InTech, 2019
3. RM Ion, V. Gurgu, I.A. Bucurica, S. Teodorescu, I.A. Dulama, R.M. Stirbescu, Anca Gheboianu (2019) Digital Scanning and Non-destructive Techniques for Size Recovering and Rehabilitating the Structural Performance of Traditional Stuccoes. In: Duguleană M., Carrozzino M., Gams M., Tanea I. (eds) *VR Technologies in Cultural Heritage*. VRTCH 2018. Communications in Computer and Information Science, vol 904. Springer, Cham.
4. R.M Ion, R.M. Grigorescu, L. Iancu, P. Ghioca, N. Radu, Polymeric micro and nanosystems for wood artifacts preservation, in Marcelo Ruben Pagnola, *New uses of micro and nano materials*, Intech 2018.
5. R.M. Ion, A. Nuta, A.A. Sorescu, L. Iancu, Photochemical degradation processes in cultural heritage, in Satyen Saha, *Photo-chemistry and photo-physics*, Intech 2018.
6. R.M. Ion, A.A. Poinescu, 316L Stainless Steel/Hydroxyapatite Composite Materials for Biomedical Applications, in *Hydroxyapatite - Advances in Composite Nanomaterials, Biomedical Applications and Its Technological Facets*, 2018, DOI: 10.5772/intechopen.71490
7. 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*, 2018, DOI: 10.1007/978-3-319-72260-3\_10
8. R.M. Ion, S.M. Doncea, D. Turcanu Carutiu, Nanotechnologies in Cultural Heritage - Materials and Instruments for Diagnosis and Treatment, in *Novel Nanomaterials - Synthesis and Applications*, 2018, DOI: 10.5772/intechopen.71950.
9. A.A. Sorescu, A. Nuța, R.M. Ion, Pale-green Kohlrabi, a versatile Brassica vegetable" in „Phytochemicals”, Intech, 2018
10. A.A. Sorescu, A. Nuța, R.M. Ion, L. Iancu, Qualitative analysis of phytochemicals for Sea buckthorn and Gooseberry" in Brassica, Intech, 2018– in curs de publicare.
11. 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.
12. 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
13. 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
14. 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)

15. 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)
16. 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;
17. 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
18. 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.
19. 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 Keckskeméti, Wien/Horn: Verlag Berger 2011, XXIV, 748 S., ISBN: 978-3-85028-518-6
20. GL Fekete, JE Fekete, D. Guțu, R. Ancuceanu, R. Mustăță, C. Tănase, C. Ciuce, RM Ion, CARCINOM SPINOCELULAR, in *TRATAT DERMATO-ONCOLOGIE, VOL.1*, ISBN: 978-973-708-542-9, Editura Carol Davilla, Bucuresti.
21. DE Brănișteanu, D. Guțu, M. Leventer, D. Pieptu, RM Ion, F. Popa, N. Fotin, R. Mustăță, DC Brănișteanu, D. Boda, CARCINOM BAZOCELULAR, in *TRATAT DERMATO-ONCOLOGIE, VOL.1*, ISBN: 978-973-708-542-9, Editura Carol Davilla, Bucuresti.
22. 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.
23. RM ION, in *GENOMICA*, Ed. Enciclopedica, 2003, pp 151-180; ISBN: 973-45-0463-0; 973-45-0464-9
24. 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. 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 [Ro]; Doncea Sanda Maria [Ro] 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 procedeu 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 procedeu de obținere și utilizare a acestuia. A 2014 -00767/15.12.2014
15. Nuță Alexandrina, Rădițoiu Valentin, Sorescu Ana- Alexandra, Ion Rodica Mariana, Procedeu 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 procedeu 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, Gh.Nechifor, 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
20. **Ion Rodica Mariana**, Grigorescu Ramona Marina, Iancu Lorena, Ghioca Paul Niculae, Ion Nelu, Compoziții polimerice pentru protecția și conservarea suprafețelor lemnoase și procedeu de aplicare al acestora, A 2018 - 00319/08.05.2018
21. Ion Rodica Mariana, Ion Nelu, Iancu Lorena, Radu Nicoleta Compoziție antifungică pentru restaurarea/ conservarea artefactelor de lemn, și procedeu de folosire, A 00054/2019
22. Ion Rodica Mariana, Marin Laurentiu, Ion Nelu, Compozit antifungic, antiuzură, antialunecare și stabil fotochimic utilizat în muzee și spațiile de depozitare/conservare a pieselor de patrimoniu cultural și procedeu de realizare, A 00111/2019
23. R.M. Grigorescu, P.N. Ghioca, L. Iancu, Z. Vuluga, M. Iorga, R.M. Ion, N. Ion, M.E. Grigore, R.E. Andrei, M.I. Filipescu, G.I. Radu, B.N. Spurcaci, Procedeu de reciclare a fracției polistirenice din deșeuri de echipamente electrice și electronice sub formă de compozit polistirenice antișoc, A 00075/06.02.2019

07.09.2022