| | |
|---|---|
| europass<br>**Curriculum vitae Europass** |  |
| **Informaţii personale** | |
| Nume / Prenume | **ION RODICA-MARIANA** |
| Adresă(e) | Universitatea Valahia, Targoviste/ ICECHIM, Bucuresti |
| | |
| E-mail(uri) | rodica_ion2000@yahoo.co.uk |
| Telephone | **0745 763615** |
| Fax | **021 3163094** |
| Naţionalitate(-tăţi) | romana |
| Data naşterii | 07.11.1958 |
| Sex | Feminin |
| **Experienţa profesională** | |
| Perioada | **2015-PREZENT** |
| Numele şi adresa angajatorului | **Comisia Europeana**, Directoratul General Sanatate, Comitetul Stiintific de Sanatate, Mediu si Riscuri emergente, Luxemburg |
| Tipul activităţii sau sectorul de activitate | Activitate de evaluare si decizie stiintifica |
| Funcţia sau postul ocupat | Membru al Comitetului Stiintific SCHEER: Sănătate şi Siguranţă Alimentară |
| Activităţi şi responsabilităţi principale | Evaluare mandate in vederea elaborarii Directivelor Europene in domeniul Sanatatii. Monitorizarea Directivelor UE privind siguranţa alimentară şi a sanatatii, drepturile consumatorilor in domeniul alimentatiei şi a celor legate de sănătate publică. Evaluare in domeniul actiunii fotochimiei si fotobiologiei asupra sanatatii umane. |
| Perioada | **2012-PREZENT** |
| Numele şi adresa angajatorului | Ministerul Educaţiei Naţionale, Consiliul Naţional pentru recunoaşterea Titlurilor, Diplomelor şi Certificatelor, Comisia Ingineria Materialelor |
| Tipul activităţii sau sectorul de activitate | Activitate de evaluare teze doctorat, dosare profesor, dosare abilitare |
| Funcţia sau postul ocupat | Membru al comisiei |
| Activităţi şi responsabilităţi principale | Evaluare teze doctorat, teze de abilitare, confirmare grade de profesor universitar |
| Perioada | **2012-prezent** |
| Numele şi adresa angajatorului | ICECHIM |
| Tipul activităţii sau sectorul de activitate | Activitate management/cercetare |
| Funcţia sau postul ocupat | Lider Echipa Cercetare |
| Activităţi şi responsabilităţi | Management echipa, Coordonare activitate stiinţifică, elaborare proiecte de cercetare |

| | |
|---|---|
| principale | |
| Perioada | **2008-prezent** |
| Numele şi adresa angajatorului | ICECHIM |
| Tipul activităţii sau sectorul de activitate | Management activitate stiintifica |
| Funcţia sau postul ocupat | Presedinte Consiliu Stiintific |
| Activităţi şi responsabilităţi principale | Elaborare ROF Consiliu Stiintific<br>Elaborare Strategie Stiintifica a ICECHIM<br>Organizarea Simpozionului International PRIOCHEM, ajuns acum la editia XII |
| Perioada | **2004-2008** |
| Numele şi adresa angajatorului | ICECHIM |
| Tipul activităţii sau sectorul de activitate | Activitate de management, expertiza analitica, elaborare proiecte cercetare |
| Funcţia sau postul ocupat | Director Department Analize, Teste, Incercări |
| Activităţi şi responsabilităţi principale | Activitate de Management<br>Coordonarea, participarea și evaluarea proiectelor științifice și studii de cercetare aplicată<br>Propuneri de proiecte de cercetare națională și internaționale<br>Planificarea, implementarea și evaluarea programelor științifice<br>coordonarea și organizarea de grupuri de colaborare, relatia dintre autorități, si mediul stiintific si economic<br>Prezentarea rezultatelor în cadrul unor seminarii, ateliere de lucru și congrese naționale și internaționale<br>Cresterea vizibilitatii nationale si internationale<br>Publicarea rezultatelor proiectelor în publicații peer-review |
| Perioada | **2001-2004** |
| Numele şi adresa angajatorului | ICECHIM |
| Tipul activităţii sau sectorul de activitate | Elaborare proiecte cercetare, expertiza analitica |
| Funcţia sau postul ocupat | CS1 |
| Activităţi şi responsabilităţi principale | Coordonarea, participarea si evaluarea proiectelor stiintifice si studii de cercetare aplicata<br>Propuneri de proiecte de cercetare națională și internaționale<br>Prezentarea rezultatelor în cadrul unor seminarii, ateliere de lucru și congrese naționale și internaționale<br>Cresterea vizibilitatii nationale si internationale<br>Publicarea rezultatelor proiectelor în publicații peer-review |
| Perioada | 2004-PREzENT |
| Numele şi adresa angajatorului | Universitatea VALAHIA, Targoviste, Romania |
| Tipul activităţii sau sectorul de activitate | Activitate didactica |
| Funcţia sau postul ocupat | Profesor de Nanomateriale |
| Activităţi şi responsabilităţi principale | Profesor și conducator teze doctorat, licente, teze de disertație pentru studenți și lucrări științifice: cursuri postuniversitare în domeniul nanomaterialelor. |
| Perioada | **2007-PREZENT** |
| Numele şi adresa angajatorului | Universitatea VALAHIA, Targoviste, Romania |

| | |
|---|---|
| Tipul activităţii sau sectorul de activitate | Activitate didactica si stiintifica |
| Funcţia sau postul ocupat | Conducator doctorat |
| Activităţi şi responsabilităţi principale | Profesor si conducator doctorat in domeniul producerii, caracterizarii si aplicatiilor nanomaterialelor<br>25 doctoranzi in coordonare, din care: 15 doctoranzi care au absolvit si au obtinut titlul de doctor, alti 10 sunt in curs, 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-prezent** |
| Numele şi adresa angajatorului | Universitatea VALAHIA, Targoviste, Romania |
| Tipul activităţii sau sectorul de activitate | Director Centru Cercetare: Nanomateriale pentru microsisteme mecanice |
| Funcţia sau postul ocupat | Director Centru Cercetare |
| Activităţi şi responsabilităţi principale | Coordonarea activitatii Centrului de cercetare. |
| Perioada | 1984-1992 |
| Numele şi adresa angajatorului | Iinstitutul de Energetica Chimica si Biochimica, ICECHIM., 202 Splaiul Independentei, Bucuresti, Romania |
| Tipul activităţii sau sectorul de activitate | Cercetare stiintifica |
| Funcţia sau postul ocupat | Sef Laborator Fotochimie |
| Activităţi şi responsabilităţi principale | Activitate stiintifica si activitate manageriala |
| Perioada | 1992-2001 |
| Numele şi adresa angajatorului | ZECASIN S.A., 202 Splaiul Independentei, Bucuresti, Romania |
| Tipul activităţii sau sectorul de activitate | Cercetare stiintifica |
| Funcţia sau postul ocupat | Sef Laborator Fotochimie /Procese Neconventionale |
| Activităţi şi responsabilităţi principale | Activitate stiintifica si activitate manageriala |
| **Educaţie şi formare** | |
| Perioada (de la – până la) | 2010 |
| Numele şi tipul instituţiei de învăţământ şi al organizaţiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesională | Academia de Studii Economice |
| Domeniul studiat / aptitudini ocupaţionale | Management universitar |
| Tipul calificării / diploma obţinută | Master |
| Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învăţământ în sistemul naţional sau internaţional | Studii post-universitare |
| Perioada (de la – până la) | 2004 |

| | |
|---|---|
| Numele şi tipul instituţiei de învăţământ şi al organizaţiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesională | RENAR S.A., Bucuresti, Romania, Institutie guvernamentala. |
| Domeniul studiat / aptitudini ocupaţionale | Solutii practice pentru calculul de incertitudini. |
| Tipul calificării / diploma obţinută | Diploma post-universitara |
| Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învăţământ în sistemul naţional sau internaţional | Studii post-universitare |
| Perioada (de la – până la) | 2001 |
| Numele şi tipul instituţiei de învăţământ şi al organizaţiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesională | Institutul International prin Corespondenţă, Bucureşti |
| Domeniul studiat / aptitudini ocupaţionale | Management organizational in Cercetarea Stiintifică |
| Tipul calificării / diploma obţinută | Diploma in Management Organizational |
| Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învăţământ în sistemul naţional sau internaţional | Studii post-universitare |
| Perioada (de la – până la) | 1994-1995 |
| Numele şi tipul instituţiei de învăţământ şi al organizaţiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesională | Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Chimie, Bucuresti, Romania |
| Domeniul studiat / aptitudini ocupaţionale | Curs-posuniversitar "Metode analitice si caracterizarea suprafetelor si filmelor" |
| Tipul calificării / diploma obţinută | Diploma |
| Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învăţământ în sistemul naţional sau internaţional | Studii post-universitare |
| Perioada (de la – până la) | 1988-1989 |
| Numele şi tipul instituţiei de învăţământ şi al organizaţiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesională | Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Fizica, Bucuresti, Romania |
| Domeniul studiat / aptitudini ocupaţionale | Curs-posuniversitar "Fizica Corpului Solid" |
| Tipul calificării / diploma obţinută | Master |
| Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învăţământ în sistemul naţional sau internaţional | Studii post-universitare |
| Perioada (de la .... pana la...) | 1989-1988 |

| | |
|---|---|
| Numele şi tipul instituţiei de învăţământ şi al organizaţiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesională | Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Fizica, Bucuresti, Romania |
| Domeniul studiat / aptitudini ocupaţionale | Curs-posuniversitar "Fotochimie" |
| Tipul calificării / diploma obţinută | Diploma |
| Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învăţământ în sistemul naţional sau internaţional | Diploma post-universitara |
| Perioada (de la .... pana la...) | 1990-1995 |
| Numele şi tipul instituţiei de învăţământ şi al organizaţiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesională | Universitatea Bucuresti, Facultatea de Chimie, Bucuresti, Romania |
| Domeniul studiat / aptitudini ocupaţionale | Studii doctorale |
| Tipul calificării / diploma obţinută | Diploma de doctor |
| Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învăţământ în sistemul naţional sau internaţional | Studii doctorale |
| Perioada (de la .... pana la...) | 1977-1982 |
| Numele şi tipul instituţiei de învăţământ şi al organizaţiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesională | Institutul Politehnic, Bucuresti |
| Domeniul studiat / aptitudini ocupaţionale | Chimie |
| Tipul calificării / diploma obţinută | Licenta in chimie |
| Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învăţământ în sistemul naţional sau internaţional | Studii universitare |
| **Aptitudini şi competenţe personale** | |
| Limba(i) maternă(e) | **Romana** |
| Limba(i) străină(e) cunoscută(e) | |

| Autoevaluare | **Înţelegere** | | | | **Vorbire** | | | | **Scriere** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Nivel european (*)* | Ascultare | | Citire | | Participare la conversaţie | | Discurs oral | | Exprimare scrisă | |
| **Limba engleza** | C1 | | C2 | | C1 | | C1 | | C1 | |
| **Limba franceza** | C1 | | C1 | | B1 | | B1 | | C1 | |

| | |
|---|---|
| | *(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine* |
| Competenţe şi abilităţi sociale | Capacitatea de comunicare dobândite prin experienţa de viaţă şi îmbunătăţite de programele stiintifice si colaborarile nationale si internationale |
| Competenţe şi aptitudini organizatorice | Spirit puternic de conducere. Foarte organizat; dinamic; abilitati de planificare excelente cu mare atenţie la detalii şi capacitatea de a prioritiza munca. Capacitatea mea de organizarea a fost vizibil în timpul coordonarea sau participarea la următoarele evaluari şi / sau la participarea la proiecte:<br>2014-prezent: Evaluare FP7 Horison Marie-Curie Fellowship, Bruxelles<br>2016: Evaluare proiecte pt. Centrul National Science, Polonia, proiecte: SONATA<br>2016: Evaluare competitie proiecte Slovacia<br>2014: Evaluare Proiecte naţionale Muntenegru<br>2014: Evaluare proiecte pt. Centrul National Science, Polonia, proiecte: SONATA, Preludium, OPUS<br>2007: Evaluare proiecte nationale Bulgaria.<br>2001-2008: expert evaluator proiecte INTAS, Bruxelles;<br>2000-2014: Activitatea de expertiză ştiinţifică în calitate de membru al comitetului de experţi de la Ministerul Ştiinţei şi Învăţământului din România (IDEI, Capacităţi, PNII)<br>2014- prezent: Expertiză şi prezentarea a trei evaluări ale modulelor şi una de revizuire a curriculum-ului în cadrul proiectului internaţional "IRRESISTIBLEI" (FP7-SCIENCE-IN-SOCIETATEA-2013-1).<br>2009-prezent: reprezentant al României in SusChem Platform<br>2007-2010: Participarea ca partener român în proiectul FP6 UE DEVELONUTRI<br>1998-2001: Reprezentant Oficial al României, în Comitetul de management al COST D8, UE Program, Bruxelles;<br>2000-2006: Reprezentant Oficial al României, în Comitetul de management al COST D18, UE Program, Bruxelles;<br>2001-2010: Reprezentant Oficial al României, în Comitetul de management al COST D20, UE Program, Bruxelles;<br>2000-2007: Coordonator al Grupului de lucru WG0012-02, cu 12 parteneri, COST D20, UE Program;<br>2006-2012: Reprezentant Oficial al România, în Comitetul de management al COST D39, UE Program, Bruxelles, TD 1,002; MC 1202.<br>2002-2006: coordonator principal al Grupului de lucru 0012-02, de COST D20 UE Program |
| Competenţe şi aptitudini tehnice | Management grupuri de cercetare, Centre de Cercetare, proiecte de cercetare. Practici de laborator; abilitati lingvistice si de comunicare. Competenţe informatice, lucrul cu diferite metode de preparare a nanomaterialelor, echipamente spectrale, maşini şi dispozitive de caracterizare a acestora în România şi în străinătate prin burse post-doctorale şi expert in diverse Comitete si Consilii europene. |
| Alte competenţe şi aptitudini | *Membru al Societatilor profesionale:*<br>• *Societatea de Chimie din Romania (cenzor al SChR);*<br>• *Inclusa in: WHO's WHO Romania;*<br>• *Membru WHO's WHO in Photochemistry, Europe*<br>• *Porphyrin Expert, 2003- prezent* |

**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:** 19 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: Stagiu 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 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/CFFECS/location.cfm
d. 2009-prezent: Reprezentant national al SusChem Platform (European Technology Platform For Sustainable Chemistry) http://www.suschem.org/en/_related/links-to-national-platforms-or-contact-points
e. 2005-2010: Membra in Comitetul de Management al COST Chemistry Action D39 - "Metallo-Drug design and action" http://w3.cost.esf.org/index.php?id=189&action_number=D39
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***

**PROINVENT, Cluj-Napoca 2018**

1. 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, Diploma si medalia de aur Pro Invent, 21-23 martie 2018, Cluj-Napoca

**EUROINVENT, Iasi, 2018**

1. R.M. Ion, Activitate de inventica in domeniul Patrimoniului Cultural, Premiul Special si Cupa pentru Patrimoniu Cultural acordat de Platforma Archeoinvest, Euroinvent, 17-19 Mai 2018, Iasi
2. R.M. Ion, Peliculă filmogenă cu polimer compozit pentru retenţia produşilor de degradare de pe suprafeţele picturale şi procedeu de obţinere a acesteia, Diploma si medalia de aur
3. R.M. Ion, Agent de matuire a vopselelor acrilice, Diploma si medalia de aur, , Euroinvent, 17-19 Mai 2018, Iasi
4. Compoziţie şi procedeu pentru restaurarea suprafeţelor picturale afectate de săpunuri metalice, Diploma si medalia de aur, Euroinvent, 17-19 Mai 2018, Iasi

**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 oferred 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 D iploma 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 Inventarorilor _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 desufurisation ofcalcareous 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 desufurisation ofcalcareous 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 desufurisation 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 Ediţie a Salonului Naţional cu Participare Internaţională a Inovării şi Cercetării Ştiinţifice studenţeşti "Cadet INOVA'16"**

1. Sofia Teodorescu, **Rodica Mariana Ion,** Ioana Raluca Şuică Bunghez, Raluca Maria Ştirbescu, Ioana Daniela Dulamă, Sisteme polimerice membranare pentru reducerea conţinutului de crom (VI) din ape reziduale, Menţiune 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 obţinere şi 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 obţinere şi metoda de aplicare a acesteia
3. Diploma de Excelenţă cu certificat Apreciere pentru RMIon

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

**Premiul de excelenţă de la compania SHE Business, la secţiunea "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 procedeul de obținere a acestora
3. Diploma / Medalia de Aur și placheta de Fundația Haller, Polonia pentru brevetul: Biomateriale compozite și procedeu de obținere a acestora
4. Diploma de Excelență și EUROINVENT CUP cu certificat Apreciere pentru RMIon

**INVENTICA 2015, Iasi, Romania**

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 dezinfecție biologică a suprafeței hârtiei pentru documente din arhive și biblioteci
2. Diploma / Medalia de Aur și Certificat de la Universitatea Malayesia 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 dezinfecție 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 dezinfecție 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 dezinfecție 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 dezinfecție 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

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

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

**EUROINVENT, Iassy, Romania, 2013**

1. Medalia de pentru brevetul de inventie: Compoziție și o metodă pentru tratarea, restaurare chimică și dezinfecție biologică a suprafeței hârtiei pentru documentele din arhive și biblioteci
2. Medalia de Aur pentru brevetul de inventie: Utilizarea porfirinei fotosensibilizator tetrasulfonate la fabricarea unui tratament dermatologic
3. Diploma / Medalia de Aur și Certificat de la Universitatea Malaezia pentru brevetul de inventie: Utilizarea porfirinei fotosensibilizator tetrasulfonate la fabricarea unui tratament dermatologic
4. Diploma acordată de PRO inventio de la Fundatia HALLER pentru brevetul de inventie: Utilizarea porfirinei fotosensibilizator tetrasulfonate la fabricarea unui tratament dermatologic

**40th Salon of inventions, Geneve, Swiss, 2012**

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

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

1. Medalia de Aur pentru brevetul de inventie: 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 inventie: 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 inventie: 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 inventie: 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 inventie: Compoziția și tratament cu Nanoparticule de hidroxiapatită Pentru Restaurare chimica și dezinfectie biologica a Suprafatei hârtiei istorice

5. Medalia de Aur Henri Coanda pentru invenția: aplicarea porfirinei Tetra-sulfonate pentru producerea unui fotosensibilizator pt terapie dermatologica

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

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

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

1. Diploma/Medalia de aur cu Felicitarile 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 inventie: Porfirină tetra-sulfonata pentru producerea unui fotosensibilizator pt terapie dermatologica

**ARCA, Zagreb, 2009**

1. Medalie de argint pentru brevetul de inventie: 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 inventie: 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;

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

1. Premiul special "New Times", eliberată de Ucraina, pentru brevetul de inventie: Porfirină tetra-sulfonata pentru producerea unui fotosensibilizator pt terapie dermatologica
2. Medalia de Aur pentru brevetul de inventie: 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 CEEX 18/2005, Domeniul Sanatate, 2008

**EUREKA Innova Brussels, Bruxelles, 2008**

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

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

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

**Lucrări publicate (selectie)**

1. **Ion-Substituted Carbonated Hydroxyapatite Coatings for Model Stone Samples**

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..

*Coatings* **2019**, *9*, 231.

2. **Unveiling Ga(III) phthalocyanine-a different photosensitizer in neuroblastoma cellular model.**

Constantin C, Lupu AR, Fertig TE, Gherghiceanu M, Pop S, Ion RM, Neagu M.

*J Cell Mol Med.* 2019 Feb;23(2):1086-1094. doi: 10.1111/jcmm.14009. Epub 2018 Nov 19.

3. **Complex nanoconjugate materials obtained from eco-friendly gold and silver nanoparticles and zinc phthalocyanine derivatives**

Ana-Alexandra Sorescu, Alexandrina Nuţă, Rodica-Mariana Ion, Sabina Georgiana Niţu, Nicoleta Radu, and Sofia Teodorescu

*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*

4. **Analysis And Structural Investigations On Early Eneolithic Foeni Painted Pottery From Alba Iulia-Lumea Noua Archaeological Site**

Bintintan, M. Gligor, I.D. Dulama, C. Radulescu, C. Stihi, R.M. Ion, S. Teodorescu, R.M. Stirbescu, I.A. B, Bucurica, G. Pehoiu

*Rom J Phys, 64, xxx-xxx, 2019*

5. **Archaeometric studies of mural paints from Matia Loggia (Corvins'Castle)**

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,

*Romanian Reports in Physics , 71, XYZ (2019)*

6. **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

7. **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

8. **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

9. **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

10. **Effects of the restoration mortar on chalk stone buildings,**
RM Ion, S Teodorescu, RM Ştirbescu, ID Dulamă, IR Şuică-Bunghez, IA Bucurică, RC Fierăscu, I Fierscu, ML Ion,
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 133 (1), 012038

11. **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

12. **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

13. **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)

14. **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. Ghenoianu. –
Romanian Journal of Physics 61(1-2):000-000 · January 2016

15. **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)

16. **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

17. **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.

18. **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

19. **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

20. ***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

21. *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

22. ***Spectral and photochemical properties of hyperbranched nanostructures based on gardiquimod and TPPS$_4$,***
Boda, D., Negrei, C., Arsene, A.-L., Căruntu, C., Lupuleasa, D., **Ion Rodica Mariana**
Farmacia, 63(2) (2015) 218-223

23. ***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

24. ***Archaeometallurgical Characterization of Numismatic Artifacts***
R.C. Fierascu, R.M.Ion, I.Fierascu
Instrumentation Science & Technology 43(1) (2015) 107-114

25. ***Study of influence of Zn concentration on the absorption and transport of Fe in maize by AAS and EDXRF analysis techniques***
Chilian, O.R. Bancuta, I. Bancuta, R. Setnescu, C. Radulescu, C. Stihi, I.V. Popescu, Gh. V. Cimpoca, A. Gheboianu
Romanian Reports in Physics, 67(3) 2015, pp.1138-1151

26. ***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

27. ***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

28. ***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

29. ***Mechanical properties of polypropylene - REOGARD 2000® composite***
VILCEA Elena Janina · ION Rodica-Mariana,
Applied Mechanics and Materials 05/2015; 760:317-322

30. ***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

31. ***Hydroxyapatite Composition As Consolidating Material For The Chalk Stone From Basarabi- Murfatlar Churches Ensemble,***
R.M. Ion, D. Turcanu-Caruţiu, R.C. Fierăscu, I. Fierăscu, I.R. Bunghez, M.L. Ion, S. Teodorescu, G. Vasilievici, V. Rădiţoiu,
Applied Surface Science, 2015, doi:10.1016/j.apsusc.2015.08.196

32. ***Thermal characterization of the resveratrol***
Bancuta, I. Bancuta, A. Chilian, **R.-M. Ion,** R. Setnescu, T. Setnescu, A. Gheboianu,
Revista de Chimie, 2016

33. ***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

34. Synthesis, spectral and photodynamic Properties of Lithium Phthalocyanine
*D. Boda, R.M. Ion*
*Revista de Chimie (Bucharest), 2014, 65(11), pp.1271-1274*

35. **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)*

36. 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*

37. **Effect Of Porphyrins On The Photobleaching Of Violamycin B1**
*D.Boda, RM Ion*
*Rev.Chim. (Bucharest), 65(10), 2014, pp.1190-1194*

38. ***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.

39. ***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

40. ***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.

41. ***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.

42. ***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., Nuţă, D.
Farmacia, 62 (1), (2014) pp. 129-136.

43. ***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.

44. ***Surface investigations of old book paper treated with hydroxyapatite nanoparticles***
Ion, R.-M., Doncea, S.M., Ion, M.-L., Rădiţoiu, V., Amăriuţei, V.
(2013) *Applied Surface Science*, 285, pp. 27-32.

45. ***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.

46. ***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.

47. **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.

48. ***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.

49. ***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.

50. ***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.

51. ***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.

52. ***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.

53. ***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.

54. **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.

55. **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.

***56. 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.

***57. 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.

***58. 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.

***59. Photomedicine and photo nanosystems***
Ion, R.-M., Nyokong, T., Gyulkhandanyan, G., Wrobel, D.
(2012) *International Journal of Photoenergy*, 2012, art. no. 127309

60. ***New evidence of adhesive as hafting material on Middle and Upper Palaeolithic artefacts from Gura Cheii-Râşnov Cave (Romania)***
Cârciumaru, M., Ion, R.-M., Niţu, E.-C., Ştefânescu, R.
(2012) *Journal of Archaeological Science*, 39 (7), pp. 1942-1950.

***61. 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.

62. ***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.

***63. Amperometric dot-sensors based on zinc porphyrins for sildenafil citrate determination***
Balasoiu, S.-C., Stefan-Van Staden, R.-I., Van Staden, J.F. , Ion, R.-M., Radu, G.-L., Aboul-Enein, H.Y.
(2011) *Electrochimica Acta*, 58 (1), pp. 290-295.

***64. 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.

***65. 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.

***66. Green synthesis of silver nanoparticles obtained from plant extracts and their antimicrobial activites***
Bunghez, I.R., Ghiurea, M., Faraon, V., Ion, R.M.
(2011) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 13 (7), pp. 870-873.

***67. 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.

***68. 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.

69. ***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.

***70. 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.

***71. 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.

***72. 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.

***73. Optical method for monitoring of photodynamic inactivation of bacteria.***
Calin, M. A., & Ion, R. M.
(2011). *Journal of Biological Physics, 37*(1), 107-116.

***74. 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.

***75. 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*

76. ***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*

77. ***Silver nanoparticles produced by green production method.***
Bunghez, I. -., Ion, R. -., Velea, S., Ilie, L., Fierascu, R. -., Dumitriu, I., et al.
(2010). *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering, 7821*

78. ***Development of the multidisciplinary research base in the field of medical nanorobotics in Romania***
Copoţ, M., Lung, I., Moldovanu, A., & Ion, R. M.
(2010). *Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mecatronics,* (38), 37-45.

***79. 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*

***80. 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*

81. ***Nanotechnology applied in archaeometry: Restoration and conservation.***
Dumitriu, I., Fierascu, R. C., Ion, R. M., Bunghez, R. I., & Corobea, M. C.
(2010). *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering, 7821*

82. ***Optical methods of investigation for book papers conservation with nanoparticles.*** Doncea, S. M., Ion, R. M., Nuta, A., Somoghi, R., & Ghiurea, M.
(2010). *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering, 7821*

83. ***Experimental parameters effect in the synthesis of magnetite nanoparticles.***
Sora, S., Pop, S. F., & Ion, R. M.
(2010). *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering, 7821*

84. ***Plasmonic materials obtained in natural extract.***
Fierascu, R. C., Dumitriu, I., & Ion, R.M.
(2010). *Romanian Journal in Physics, 55*(7-8), 758-763.

85. ***Thermal analysis of romanian ancient ceramics.***
Ion, R. -., Ion, M. -., Fierascu, R. C., Serban, S., Dumitriu, I., Radovici, C., et al.
(2010). *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 102*(1), 393-398.

86. ***Analytical studies of ferrite nanoparticles.***

Toma, L. G., & Ion, R. M.
(2010). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 12*(10), 2113-2118.

87. ***Thermal stability - singlet oxygen quantum yields relationship of some metallophtalocyanine sensitizers for photodynamic tests.***
Pop, S. F., & Ion, R. M.
(2010). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 12*(9), 1976-1980.

88. ***Ship-in-bottle porphyrin - zeolite nanomaterials.***
Faraon, V., & Ion, R. M.
(2010). *Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, 4*(8), 1135-1140.

89. ***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.

90. ***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.

91. ***Derivative UV-vis spectrophotometry for porphyrins interactions in photodynamic therapy.*** Ion, R.M.
(2010). *Analytical Letters, 43*(7), 1277-1286.

92. ***Effect of phosphorus-nitrogen intumescent flame retardant on structure and properties of poly(propylene).***
Vuillequez, A., Lebrun, M., Ion, R. M., & Youssef, B.
(2010). *Macromolecular Symposia, 290*(1), 146-155.

93. ***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.

94. ***Fullerene-porphyrin nanostructures in photodynamic therapy.***
Constantin, C., Neagu, M., Ion, R. -., Gherghiceanu, M., & Stavaru, C.
(2010). *Nanomedicine, 5*(2), 307-317.

95. ***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.

96. ***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.

97. ***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.

98. ***New materials for water ozonization.***
Dumitriu, I., Fierascu, R. -., & Ion, R. -.
(2009). *Environmental Engineering and Management Journal, 8*(4), 733-736.

99. ***Nanoparticle-based materials for catalysis***
Fierascu, R. -., Dumitriu, I., & Ion, R. -.

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

100. ***Gold nanoparticles for biological target conjugates***
Pop, S. -., Ion, R. -., & Fierascu, R. -.
(2009). *Environmental Engineering and Management Journal, 8*(4), 727-731.

101. ***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.

102. ***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.

***103. Archaeometry, an interdisciplinary approach.***
Dumitriu, I., Fierascu, R. C., & Ion, R. M.
(2009). *Metalurgia International, 14*(4), 38-40.

***104. Nanotechnology - nanorobotics - nanomedicine.***
Ion, R. M., & Munteanu, D.
(2009). *Metalurgia International, 14*(SPEC. ISS. 2), 43-46.

***105. Photonic metallic nanostructures in photodynamic therapy.***
Ion, R. -., Fierascu, R. C., & Dumitriu, I.
(2009). *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering, 7297*

***106. 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.

107. ***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.

***108. 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.

***109. 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.

***110. 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.

***111. Spectral analysis of original and restaurated 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.

***112.*** ***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.

***113.*** ***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.

***114.*** ***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.

***115.*** ***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.

116. ***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.

***117.*** ***Porphyrin-based supramolecular nanotubes generated by aggregation processes.***
Ion, R. -., & Boda, D.
(2008). *Revista De Chimie, 59*(2), 205-207.

***118.*** ***Photodynamic therapy (PDT): A photochemical concept with medical applications.***
Ion, R. M.
(2007). *Revue Roumaine De Chimie, 52*(12), 1093-1102.

***119.*** ***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*

***120.*** ***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.

121. ***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.

***122.*** ***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*

***123.*** ***Development of controlled-release devices for photodynamic therapy of cancer.***
Varga, S., Patachia, S., & Ion, R.
(2007). *Pollack Periodica, 2*(2), 131-140.

124. ***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.

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

***126.*** ***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.

***127.*** ***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.

128. ***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.

***129.*** ***'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.

***130.*** ***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.

131. ***Photochemical degradation of riboflavin used as drug into photodynamic therapy***.
Ion, R. -., Ioniţă, A. -., & Cârstocea, B.
(2006). *Revista De Chimie, 57*(7), 718-721.

***132.*** ***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.

***133.*** ***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.

134. ***Phase evolution induced by polypyrrole in iron oxide-polypyrrole nanocomposite***.
Brezoi, D. -., & Ion, R. -.
(2005). *Sensors and Actuators, B: Chemical, 109*(1), 171-175.

**135.** **New nano-sized sensing drug and its clinical application**
Ion, R. -., & Brezoi, D. -.
*(2005). Solid State Phenomena, Vol. 106, pp. 79-82.*

***136.*** ***Photochemical study of porphyrin aggregates.***
Ion, R. -., & Apostol, S.
(2005). *Revista De Chimie, 56*(6), 607-610.

137. ***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.

***138.*** ***Non-conventional methods for porphyrins synthesis.***
Ion, R. -., & Scarlat, F.
(2004). *Revista De Chimie, 55*(11), 900-904.

***139.*** ***Clinical aspects of photodynamic therapy--romanian experience.***
Ion, R. M., Ioniţa, M. A., Cârstocea, B., Pascu, M. L., Danaila, L., & Bucur, A.
(2004). *Oftalmologia (Bucharest, Romania : 1990), 48*(2), 53-61.

***140.*** ***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.

***141.*** ***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.

142. ***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.

***143.*** ***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.

***144.*** ***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.

***145.*** ***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.

***146.*** ***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.

***147.*** ***Photochemical and photodynamic properties of vitamin B2--riboflavin and liposomes.***
Ioniţa, M. A., Ion, R. M., & Cârstocea, B.
(2003). *Oftalmologia (Bucharest, Romania : 1990), 58*(3), 29-34.

148. ***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.

***149.*** ***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.

150. ***Photodynamic occlusion of ocular neo-vascularization with B2 vitamin***.
Ioniţă, M. A., Ion, R. M., Cârstocea, B., Gafencu, O. L., & Niculescu, V. I.

(2002). *Oftalmologia (Bucharest, Romania : 1990), 54*(3), 82-86.

***151. 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.

***152. 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.

***153. 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.

***154. The interactions of phthalocyanines with stimulated and resting human peripheral blood mononuclear cells.***
Frąckowiak, D., Waszkowiak, A., Manikowski, H., Ion, R. -., Cofta, J., & Wiktorowicz, K.
(2001). *Acta Biochimica Polonica, 48*(1), 257-269.

***155. 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.

***156. 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.

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

***158. A low temperature path to the preparation of CoFc2O4 ferrite.***
Chirtop, E., Mitov, I., Ion, R. M., & Iliescu, M.
(2000). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2*(4), 379-384.

159. ***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.

***160. 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.

161. ***Spectral study of the supramolecular assemblies porphyrins-phthalocyanines***.
Agirtas, S., Ion, R. -., & Bekaroglu, O.
(2000). *Materials Science and Engineering C, 7*(2), 105-110.

***162. 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.

163. ***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.

164. ***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.

165. ***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.

166. ***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.

167. ***Spectral analysis of the porphyrins incorporation into human blood.***
Ion, R. M.
(1999). *Journal of Biomedical Optics, 4*(3), 319-326.

168. ***The incorporation of various porphyrins into blood cells measured via flow cytometry, absorption and emission spectroscopy,***
Ion R.M -., Planner, A., Wiktorowicz, K., & Frąckowiak, D.
(1998).. *Acta Biochimica Polonica, 45*(3), 833-845.

169. ***Analiza spectrală a purităţii porfirinelor***
Ion, R. M., Mandravel, C., & Bercu, C.
(1998).. *Revista De Chimie, 49*(2), 121-127.

170. ***Conversia fotochimică a energiei solare prin reacţia de fotooxidare a hidrocarburilor nesaturate: Analiza spectrală a hidroperoxizilor organici obţinuţi ca produşi de reacţie.***
Ion, R. M., & Mandravel, C.
(1998). *Revista De Chimie, 49*(8), 548-555.

171. ***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.

172. ***Photovoltaic and spectral properties of tetraphenyloporphyrin and metallotetraphenyloporphyrin dyes.***
Wróbel, D., Goc, J., & Ion, R. M.
(1998). *Journal of Molecular Structure, 450*(1-3), 239-246.

173. ***Rolul şi influenţa hidrazinei în descompunerea termică a oxalato-hidrazinatului de nichel.***
Chirtop, E., Mărunţelu, T. G., Tilică, M., & Ion, R. M.
(1997). *Revista De Chimie, 48*(6), 494-497.

174. ***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.

***175. Consideratii asupra procesului de sinteză a tetraarilporfirinelor.***
Ion, R.M., Grigorescu, M., & Stirbet, A.
(1997). *Revista De Chimie, 48*(12), 923-929.

***176. Utilizarea compuşilor porfirinici ca medicament în terapia fotodinamică a cancerului.***
Ion, R. M., & Petre, G.
(1996). *Revista De Chimie, 47*(2), 113-119.

***177. Studiul reacţiei de degradare peroxidică a clor-heminei prin chemiluminiscenţă.***
Ion, R. M., & Ureche, A.
(1996). *Revista De Chimie, 47*(11), 1064-1072.

178. ***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.

***179. 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.

***180. Ring-opening polymerization of cycloolefin induced by tungsten porphyrinates.***
Coca, S., Dimonie, M., Dragutan, V., Ion, R., Popescu, L., Teodorescu, M., et al.
(1994). *Journal of Molecular Catalysis, 90*(1-2), 101-110.

***CARTI SI CAPITOLE DE CARTI***
***CARTI:***

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

***CAPITOLE DE CARTI***

1. D Turcanu-Carutiu, RM Ion, Introductory Chapter: Environmental Characteristics of a Dobrudja Famous Archeological Monument, in: Advanced Methods and New Materials for Cultural Heritage Preservation, InTech Ed., 2019
2. 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.
3. 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.

4. 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.
5. 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
6. 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
7. 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.
8. A.A. Sorescu, A. Nuţa, R.M. Ion, Pale-green Kohlrabi, a versatile Brassica vegetable" in „Phytochemicals", Intech, 2018
9. A.A. Sorescu, A. Nuţa, R.M. Ion, L. Iancu, Qualitative analysis of phytochemicals for Sea buckthorn and Gooseberry" in Brassica, Intech, 2018– in curs de publicare.
10. 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.
11. 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
12. 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
13. 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)
14. 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)
15. 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;
16. RM Ion, RC Fierascu, I Fierascu, RM Senin, ML Ion, M Leahu, *Influence of Fântânita Lake (Chalk Lake) Water on the Degradation of Basarabi–Murfatlar Churches*, Engineering Geology for Society and Territory, 8(2015) 543-546
17. 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, Ediţia a III-a:] In Memoriam Florin Medeleţ, Interdisciplinaritate în Arheologie şi Istorie, Timişoara, 28 noiembrie 2015, Vol. 1: Arheologie, Vol. 2: Metode Interdisciplinare şi Istorie, Asociaţia "ArheoVest" Timişoara, JATEPress Kiadó, Szeged, 2015, 576 + 490 pg, + DVD, ISBN 978-963-315-264-5; Vol. 2, p. 813-829.
18. 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

19. GL Fekete, JE Fekete, D. Guţu, R. Ancuceanu, R. Mustaţă, C. Tănase, C. Ciuce, RM Ion, CARCINOM SPINOCELULAR, in TRATAT DERMATO-ONCOLOGIE, VOL.1, ISBN: 978-973-708-542-9, Editura Carol Davilla, Bucuresti.

20. DE Brănişteanu, D. Guţu, M. Leventer, D. Pieptu, RM Ion, F. Popa, N. Fotin, R. Mustaţa, DC Brănişteanu, D. Boda, CARCINOM BAZOCELULAR, in TRATAT DERMATO-ONCOLOGIE, VOL.1, ISBN: 978-973-708-542-9, Editura Carol Davilla, Bucuresti.

21. 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.**

22. RM ION, in GENOMICA, Ed.Enciclopedica, **2003**, pp 151-180; ISBN: 973-45-0463-0; 973-45-0464-9

23. 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)

***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 Cyclodiolefins, 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, Compoziţie de conservare şi restaurare a suprafeţelor monumentelor din cretă şi 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 şi procedeu de obţinere a acestuia A 2014 00356/08.05.2014
14. Ion Rodica Mariana, Nuţă Alexandrina, Sorescu Ana- Alexandra, Bunghez Raluca Ioana, Gel de protecţie solară a pielii şi procedeu de obţinere şi utilizare a acestuia. A 2014 -00767/15.12.2014
15. Nuţă Alexandrina, Rădiţoiu Valentin, Sorescu Ana- Alexandra, Ion Rodica Mariana, Procedeu de obţinere a unor fluorofori derivaţi de benzocumarina 3-substituită, A 2014 -00768/15.12.2014
16. RM Ion, IR Suica-Bunghez, N.Ion, Gel-pasta pentru desulfatarea suprafeţelor de piatră calcaroasă şi procedeu de obţinere şi de aplicare al acestuia, A 2016 -0124

17. RM Ion, N.Ion, Compoziţie şi procedeu pentru restaurarea suprafeţelor picturale afectate de săpunuri metalice, OSIM 2017 00949 16.11.2017
18. RM Ion, N.Ion, L.Stoica, Agent de matuire a vopeselelor acrilice 2017 -1060/08.12.2017
19. RM Ion, Gh.Nechifor, S.Teodorescu, N.Ion, Peliculă filmogenă cu polimer compozit pentru retenţia produşilor de degradare de pe suprafeţelo picturale şi procedeu de obţinere a acesteia, 2017 -1062/08.12.2017
20. **Ion Rodica Mariana,** Grigorescu Ramona Marina, Iancu Lorena, Ghioca Paul Niculae, Ion Nelu, Compoziţii polimerice pentru protecţia şi conservarea suprafeţelor lemnoase şi procedeu de aplicare al acestora, A 2018 - 00319/08.05.2018
21. Ion Rodica Mariana, Ion Nelu,Iancu Lorena, Radu Nicoleta Compoziţie antifungică pentru restaurarea/ conservarea artefactelor de lemn, şi procedeu de folosire, A 00054/2019
22. Ion Rodica Mariana, Marin Laurentiu, Ion Nelu, Compozit antifungic, antiuzură, antialunecare şi stabil fotochimic utilizat în muzee şi spaţiile de depozitare/conservare a pieselor de patrimoniu cultural şi 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. Spurcaciu, Procedeu de reciclare a fracţiei polistirenice din deşeuri de echipamente electrice şi electronice sub formă de compozit polistirenic antişoc, A 00075/06.02.2019

01.04.2019 - Bucuresti