



RODICA-MARIANA ION

E-mail: rodica_ion2000@yahoo.co.uk | **E-mail:** rodica.ion@valahia.ro | **Site de internet:**

https://scholar.google.ro/citations?hl=en&user=qNitjmsAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate |

Site de internet: <https://orcid.org/0000-0002-9842-3321> | **Site de internet:**

www.researchgate.net/profile/Rodica-Mariana_Ion2 | **Site de internet:**

<https://icechim.academia.edu/RodicaMarianalon>

DESPRE MINE

Universitatea Valahia din Targoviste

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

MEMBRU – AGENȚIA UNIVERSITARĂ A FRANCOFONIEI ÎN EUROPA CENTRALĂ ȘI DE EST (AUF), BUCUREȘTI – 2025 –
În curs

Tipul activității sau sectorul de activitate

- Grupul de lucru regional privind școlile doctorale din Europa Centrală și de Est (GR-D-ECO).

Activități și responsabilități principale:

- Stabilirea unui inventar al organizării și funcționării școlilor doctorale din diferite țări (statutul doctoranzilor, îndrumarea doctorală, valoarea adăugată a unui doctorat, integrarea profesională etc.);
- Propunerea unui director comun de competențe interdisciplinare și transdisciplinare pentru tinerii cercetători în formare doctorală;
- Formularea de recomandări privind organizarea și funcționarea școlilor/structurilor doctorale.

MEMBRU AL COMISIEI ȘTIINȚE INGINEREȘTI – CONSILIUL NAȚIONAL AL CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE (CNCS), COMISIA ȘTIINȚE INGINEREȘTI – 2025

Tipul activității sau sectorul de activitate:

- Evaluarea programelor de cercetare și a publicațiilor

Activități și responsabilități principale:

- Evaluarea programelor de cercetare și a publicațiilor.

MEMBRU ASOCIAT – ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA – 2024 – În curs

Tipul activității sau sectorul de activitate

- Evaluare programe de cercetare si publicatii

Activități și responsabilități principale

- Elaborarea proiectelor și a lucrărilor

MEMBRU CCCDI / PRESEDINTE COMISIA 6 – PATRIMONIUL ȘI IDENTITATEA CULTURALĂ, COMISIE EXTINSĂ – MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII, (CCCDI) – 2021 – În curs

Tipul activității sau sectorul de activitate

- Activitate de evaluare si decizie științifică

Activități și responsabilități principale

- Suport științific specializat în elaborarea politicilor și strategiilor în domeniul cercetării-dezvoltării și inovării, Coordonarea, evaluarea și monitorizarea activităților de cercetare științifică
- Dosare promovări CS1, CS2

DIRECTOR CSUD (PRORECTOR) – UNIVERSITATEA VALAHIA, TÂRGOVIȘTE, ROMANIA – 2021 – În curs

Tipul activității sau sectorul de activitate

- Activitate de conducere

Activități și responsabilități principale

- Coordonarea activității IOSUD-UVT

MEMBRU AL COMITETULUI ȘTIINȚIFIC SCHEER: SĂNĂTATE ȘI SIGURANȚĂ ALIMENTARĂ – COMISIA EUROPEANĂ – 2015 – În curs – LUXEMBURG

Comisia Europeană, Directoratul General Sanatate, Comitetul Științific de Sanatate, Mediu și Riscuri emergente, Luxemburg

Tipul activității sau sectorul de activitate

- Activitate de evaluare și decizie științifică

Activități și responsabilități principale

- Evaluare mandate în vederea elaborării Directivelor Europene în domeniul Sănătății.
- Monitorizarea Directivelor UE privind siguranța alimentară și a sănătății, drepturile consumatorilor în domeniul alimentației și a celor legate de sănătate publică.
- Evaluare în domeniul acțiunilor fotochimiei și fotobiologiei asupra sănătății umane.

MEMBRU AL COMISIEI 7 - INGINERIA ȘI ȘTIINȚA MATERIALELOR- CNATDCU – MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE – 2012 – În curs

Ministerul Educației Naționale, Consiliul Național pentru recunoașterea Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor CNATDCU), Comisia 7 - Ingineria Materialelor

Tipul activității sau sectorul de activitate

- Activitate de evaluare teze doctorat, dosare profesor, dosare abilitare

Activități și responsabilități principale

- Evaluare teze doctorat, teze de abilitare, confirmare grade de profesor universitar

PROFESOR – UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA, FACULTATEA DE ARHITECTURA – 2021 – 2022

Tipul activității sau sectorul de activitate

- Activitate Didactică

Activități și responsabilități principale

- Curs și laborator "Studiul Comportării Materialelor", Master Restaurare și Regenerare Patrimonială, Facultatea Arhitectura și Urbanism

PROFESOR UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA VALAHIA, TARGOVISTE, ROMANIA – 2004 – În curs

Tipul activității sau sectorul de activitate

- Activitate didactică, Ingineria Materialelor

Activități și responsabilități principale

- Profesor și conducător teze doctorat, licențe, teze de disertație pentru studenți și lucrări științifice: cursuri postuniversitare în domeniul nanomaterialelor (inclusiv aplicații în conservare/restaurare)

CONDUCATOR DOCTORAT, DOMENIUL INGINERIA MATERIALELOR – UNIVERSITATEA VALAHIA, TARGOVISTE, ROMANIA – 2007 – În curs

Tipul activității sau sectorul de activitate

- Activitate didactică și științifică, Ingineria Materialelor

Activități și responsabilități principale

- Profesor și conducător doctorat în domeniul producerii, caracterizării și aplicațiilor nanomaterialelor
- 25 doctoranzi în coordonare, din care: 17 doctoranzi care au absolvit și au obținut titlul de doctor, alți 9 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)

DIRECTOR CENTRU CERCETARE – UNIVERSITATEA VALAHIA, TARGOVISTE, ROMANIA – 2012 – În curs

Tipul activității sau sectorul de activitate

- Director Centru Cercetare: Nanomateriale pentru microsisteme mecanice

Activități și responsabilități principale

- Coordonarea activității Centrului de cercetare.

LIDER ECHIPA CERCETARE – ICECHIM, BUCURESTI – 2012 – În curs

Tipul activității sau sectorul de activitate

- Activitate management/cercetare

Activități și responsabilități principale

- Management echipa, Coordonare activitate științifică, elaborare proiecte de cercetare

PREȘEDINTE CONSILIU ȘTIINTIFIC ȘI VICEPREȘEDINTE CONSILIU DE ADMINISTRAȚIE – ICECHIM, BUCURESTI – 2008 – 2019

Tipul activității sau sectorul de activitate

- Management activitate științifică

Activități și responsabilități principale

- Elaborare ROF Consiliu Științific
- Elaborare Strategie de dezvoltare instituțională a ICECHIM Organizarea Simpozionului International PRIOCHEM

DIRECTOR DEPARTAMENT ANALIZE, TESTE, INCERCĂRI – ICECHIM, BUCURESTI – 2004 – 2008

Tipul activității sau sectorul de activitate

- Activitate de management, expertiza analitică, elaborare proiecte cercetare

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
- Creșterea vizibilității naționale și internaționale
- Publicarea rezultatelor proiectelor în publicații peer-review

CS1, SEF LABORATOR FOTOCHIMIE – ICECHIM, BUCURESTI – 2000 – 2004

Tipul activității sau sectorul de activitate

- Activitate de management, expertiza analitică, elaborare proiecte cercetare

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
- Creșterea vizibilității naționale și internaționale

SEF LABORATOR FOTOCHIMIE; SEF LABORATOR TEHNOLOGII NECONVENTIONALE – SC ZECASIN S.A., BUCURESTI – 1992 – 2000

Tipul activității sau sectorul de activitate

- Cercetare științifică

Activități și responsabilități principale

- Activitate de cercetare științifică și activitate managerială

SEF LABORATOR FOTOCHIMIE – INSTITUTUL DE ENERGETICA CHIMICA SI BIOCHIMICA, ICECHIM – 1984 – 1992

Tipul activității sau sectorul de activitate

- Cercetare științifică

Activități și responsabilități principale

- Activitate științifică și activitate managerială

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2021

SPECIALIST ÎN TEHNICI IMAGISTICE ȘI INVESTIGAȚII DE ARTEFACTE Cultural Heritage Science Open Source (CHSOS), Viagrande, Italy

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

- Metode practice pentru examinarea științifică în artă și arheologie

2010 – 2011

MASTER Academia de Studii Economice

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

- Management universitar

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

- Studii post-universitare

2004

DIPLOMA POST-UNIVERSITARA RENAR S.A., Bucuresti, Romania, Institutie guvernamentala.

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

- Soluții practice pentru calculul de incertitudini.

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

- Studii post-universitare

2015

DIPLOMA RENAR S.A., Bucuresti, Romania, Institutie guvernamentala

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

- Aspecte noi introduse de editia ISO 9001 :2015

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

- Studii post-universitare

2008

DIPLOMA FORMENERG SA Bucuresti

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

- Elaborarea si managementului proiectelor cu finantare nationala si internationala

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

- Studii post-universitare

2001

DIPLOMA IN MANAGEMENT ORGANIZATIONAL Institutul International prin Corespondență, București

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

- Management organizational in Cercetarea Stiintifică

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

- Studii post-universitare

1994 – 1995

DIPLOMA Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Chimie, Bucuresti, Romania

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

- Curs-posuniversitar “Metode analitice si caracterizarea suprafetelor si filmelor”

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

- Studii post-universitare

1988 – 1989

MASTER Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Fizica, Bucuresti, Romania

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

- Curs-postuniversitar “Fizica Corpului Solid”

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

- Studii post-universitare

1988 – 1989

DIPLOMA Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Chimie Bucuresti, Romania

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

- Curs-posuniversitar “Fotochimie”

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

- Diploma post-universitara

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale
• Studii doctorale
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional
• Studii doctorale

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale
• Chimie
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional
• Studii universitare

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**
Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	C1	C1	C1
FRANCEZĂ	C1	C1	B1	B1	C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE**

Competențe și abilități sociale

- Capacitatea de comunicare dobândite prin experiența de viață și îmbunătățite de programele stiintifice si colaborarile nationale si internationale

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Toate programele Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), Matlab, Origin, ImageJ, Programe acces internet, motoare de cautare,

Alte competențe și aptitudini subsidiar

- Management grupuri de cercetare, Centre de Cercetare, proiecte de cercetare.
- Practici de laborator; Competențe informatice, lucrul cu diferite metode de preparare si analiza a nanomaterialelor; expertiza in diverse Comitete si Consilii europene.

Informatii suplimentare

- Papers: 375 published papers in ISI journals; 200 non-ISI published papers
- HIRSCH index: 41 (SCHOLAR GOOGLE); 30 (SCOPUS), 32 (ISI WEB OF KNOWLEDGE)
- Books: 13 books and 26 book chapters
- Patents: 58 brevete nationale; 1 brevet EPO; 1 brevet WIPO

● **PROIECTE, PUBLICAȚII**

PROIECTE ȘI PROGRAME INTERNAȚIONALE

1. 2024-2028: KreativEU - Knowledge & Creativity European University, Horizon Europe;
2. 2025-2028: UNESCO UNITWIN Network Heritage Preservation, Science, Communication for Sustainable Communities;
3. European University Consortium, entitled Knowledge and Creativity European University – KreativEU, ERASMUS Plus;

4. (2025-2027): SD-WISHEES - Supporting and Developing Widening Strategies to tackle Hydroclimatic Extreme Events: impacts and Sustainable solutions for cultural heritage- HORIZON EUROPE;
5. 2023-2027: COST CA22155 - Network for forest by-products charcoal, resin, tar, potash (EU-PoTaRCh), Management Committee; <https://potarch.eu/>
6. 2023-2027: COST CA22107 - Bringing Experiment and Simulation Together in Crystal Structure Prediction (BEST-CSP), <https://www.cost.eu/actions/CA22107/#tabs+Name:Working%20Groups%20and%20Membership>
7. FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2013-1, ACTIVITY 5.2.2 Young people and science; Topic SiS.2013.2.2.1-1 Raising youth awareness to Responsible Research and Innovation through Inquiry Based Science Education., Including Responsible Research and innovation in cutting Edge Science and Inquiry-based Science education to improve Teacher's Ability of Bridging Learning Environments (IRRESISTIBLE), <http://www.irresistible-project.eu/index.php/en/>; <http://irresistible-project.eu/index.php/en/partners/23-romania>
8. 2007-2010: UE- FP6 – 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>
9. 2000-2006: Principal Coordonator al Grupului de lucru COST D20/WG0012/02: "New Molecular systems with therapeutic applications in photodynamic therapy of cancer and microbial infections- <https://www.cost.eu/actions/D20/#tabs+Name:Management%20Structure>
10. 2018-2022; EU-funded COST Action COMULIS (Correlated Multimodal Imaging in Life Sciences); <https://www.comulis.eu/about-comulis>
11. 2016-2018: Proiect Romania-Republica Sud-Africana: A METHOD BASED ON NANOMATERIALS FOR CONSERVATION OF PAPER AND WOOD ARTIFACTS.
12. 2018-2022: COST CA17121 - Correlated Multimodal Imaging in Life Sciences; <https://www.cost.eu/actions/CA17121/#tabs+Name:management-committee>
13. 2009-prezent: Reprezentant national al SusChem Platform (European Technology Platform For Sustainable Chemistry) <https://www.suschem.org/initiatives/https/suschem-ro>
14. 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
15. 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
16. 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
17. 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
18. 1996-2001: Membra in Comitetul de Management al COST D8: "Chemistry of metals in medicine (COMM)" http://www.cost.eu/COST_Actions/cmst/D8?
19. 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 - Responsabil Proiect din partea partenerului.

Proiecte nationale - Director proiect

1. **PN-III-P2-2.1-PED-2021-3885**, "Tehnologii 3D si solutii experimentale pentru diagnosticarea si conservarea patrimoniului cultural", 2022-2024, Director proiect
2. **PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0476 / 2018-2020**: Tehnologii noi de diagnoza si tratament pentru conservarea si revitalizarea componentelor arheologice ale patrimoniului cultural national - ARHEOCONS, Director proiect; <http://icechim-rezultate.ro/proiect.php?id=39>
3. **PN-III-P2-2.1-CI-2017-0599 / 2017**: Solutie inovatoare de opacizare si protectie fotochimica a suprafetelor pictate cu vopsele acrilice; Director proiect; <http://icechim-rezultate.ro/proiect.php?id=36&lang=ro>
4. **PNII 222/2012-2016**: Abordarea integrata a consolidarii monumentelor istorice din creta prin tratamente bazate pe nanomateriale - un concept revolucionar; **Director proiect**; www.chalk-restore.icechim.ro
5. **PNII 11-035/2007-2010**: Structuri de tip cavitand si coronand - noua abordare a nanotehnologiei in sfera compusilor cu potential antitumoral - NANOFUL – **Director Proiect**
6. **PNII 22-110/2007-2010**: Arhitecturi supramoleculare core-shell pentru conversia energiei solare cu aplicatii in protectia mediului si in obtinerea de compusi chimici utili: **Director Proiect**; www.solenvnano.icechim.ro
7. **CEEX 18/2005-2008**: Metode inovative de fotochemoterapie cu noi fotosensibilizatori nanostructurati – de la sinteza la studiu clinic www.viasan.icechim.ro - **Director Proiect**
8. **MATNANTECH (402)196/2004** - Prepararea si caracterizarea materialelor compozite inteligente, **Director Proiect**
9. **CERES 419/2004**- Studiul fotosensibilizarii induse de radiatia laser, **Director Proiect**
10. **VIASAN 228-01/2003** - Aplicatii ale fotosensibilizatorilor porfirinici in tratamentul fotodinamic al tumorilor **Director Proiect**

Responsabil proiect

1. **PNIII-P2-2.1-PED-2019-3183 / 2020-2022**, „Soluții inovative pentru protecția și conservarea hârtiei de carte și manuscris”
2. **PNIII BRIDGE GRANT/2016- PN-III-CERC-CO-BG-2016** - Implementarea interdisciplinară aplicativă și evaluarea toxicologică ale unor noi formulări farmaceutice ale capsaicinei,
3. **PNII 261/2014**: Tehnici și materiale inovative de conservare/restaurare a stucaturilor și elementelor decorative de zidărie din clădirile de patrimoniu,
4. **PNII 185/2014**: Arhitecturi inovative de eliberare controlată medicamentoasă utilizând hesperidina și flavonoide înrudită pentru tratamentul ulcerului cronic de gambă
5. **PN2-41-083/2007-2010**: Model experimental de terapie fotodinamică cu tetrakis-p-sulfonil-porfirina (TSPP) asupra epitelioamelor spinocelulare –
6. **CEEX 34/2005**: Dezvoltarea de tehnologii avansate de obținere a unor noi materiale polimerice compozite și nanocompozite ignifugate cu aditivă de halogeni, utilizate în industria electrotehnică și electronică:
7. **CEEX 102/2006-2008** : Biocompozite cu porfirine cu aplicabilitate în terapia fotodinamică a tumorilor maligne cutanate – PORFIDERM –
8. **CEEX 113/2006** : Inactivarea fotodinamică a unor bacterii Gram-pozitive și Gram-negativ care contaminatează plăgile deschise utilizând radiații luminoase coerente
9. **MATNANTECH 16/2001-2004**- Tehnologii neconvenționale de obținerea materialelor inteligente cu aplicații speciale,
10. **VIASAN 228-01/2003** – Aplicații ale fotosensibilizatorilor porfirinici în tratamentul fotodinamic al tumorilor,
11. **VIASAN 123 VIASAN** –2001-2003- Cercetări asupra utilizării porfirinelor sintetice în terapia fotodinamică a tumorilor cerebrale,

Conducere doctorat

- Teze finalizate și validate: 27 teze naționale
- Membru în Comisii de doctorat: 3 (Internationale) + 53 (naționale)
- Membru în Comisii de abilitare: 1 (internationale) + 8 (naționale)

Membra în Comitetele Editoriale ale unor reviste

1. Editor Șef la 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. Gyulkhanyan, 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. Member in Editorial Board Heritage; <https://www.mdpi.com/journal/heritage/editors>
4. Guest-Editor Special Issue in Applied Sciences: New Materials and Procedures for the Preservation-Restoration of Ancient Artifacts: https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/H3615CPO9C
5. Guest-Editor Special Issue in Sustainability: Structural Properties Analysis of Advanced Materials based on SDG (in work)
6. Guest-Editor Special Issue in **Coatings: Syntheses, Properties, and Applications of Organic Dyes and Pigments**
7. Guest-Editor Special Issue in **Materials: Analytical Characterization of Functionalized Surfaces**
8. International J. Photoenergy, 2011 “Photomedicine and Photo Nanosystems”, Guest Editors: Rodica-Mariana Ion, Tebello Nyokong, G. Gyulkhanyan, 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>
9. 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;
10. Editorial Team of Journal of Biophysics and Structural Biology, <http://www.academicjournals.org/JBSB/Email.htm>
11. Editor at Journal of Cancer Research and Experimental Oncology; <http://www.academicjournals.org/jcreo/Editors.htm>

Lista lucrări ISI (selectie)

1. Ouared, M.A.; Bougara, A.; Yurtdas, I.; Ion, R.-M.; Beldjilali, S.; Leklou, N. Comprehensive Analysis of Gypsum Mortar with Glass Waste Aggregates as a Substitute for Sand. Processes 2026, 14, 209. <https://doi.org/10.3390/pr14020209>
2. Mărgărit, M.; Popescu, A.-D.; Stănescu, M.; Ion, R.-M.; Slămnioiu-Teodorescu, S.; Cristea-Stan, D. Adornments in Funeral Contexts: Analysis of a Necklace from the Bronze Age Cemetery at Căndești, Romania. Heritage 2026, 9, 106. <https://doi.org/10.3390/heritage9030106>
3. **Ion, R.-M.**; Barbu, M.G.; Gurgu, V.I.; Slămnioiu-Teodorescu, S.; Gheboianu, A.I.; Vasilievici, G.; Iancu, L.; Grigorescu, R.M.; Alexandrescu, E. Tremolite-Asbestos Presence in Roman Archaeological Site of Micia, Romania. Crystals 2025, 15, 430. <https://doi.org/10.3390/cryst15050430> (Q2)
4. Moșiu, A.; **Ion, R.-M.***; Onescu, I.; Moșiu, M.L.; Bunget, O.-C.; Iancu, L.; Grigorescu, R.M.; Ion, N. Architectural Heritage Conservation and Green Restoration with Hydroxyapatite Sustainable Eco-Materials. Sustainability 2025, 17, 5788. <https://doi.org/10.3390/su17135788> (Q1)
5. DMF Tchanamou, G Kieufack, TBS Talla, **RM Ion**, ASL Wouatong, Mineralogical, physicochemical and mechanical studies of fired products used as building materials: An experiment in the clay materials from Bangoua (West, Cameroon), Construction and Building Materials 491, 142677, 2025 (Q1)

- 6.S Beldjilali, A Sarcinella, MA Ouared, A Bougara, K Naciri, **RM Ion**, Waste Brick as Partial Replacement of Gypsum in Mortars: Mechanical Performance and Environmental Benefits for Sustainable Construction, *Sustainability* 17 (16), 7452, 2025 (Q1)
- 7.RM Grigorescu, **RM Ion***, L Iancu, S Slamnoiu-Teodorescu, AI Gheboianu, ...Sustainable and functional polymeric coating for wood preservation, *Coatings* 15 (8), 875, 2025 (Q2)
- 8.GM Teodorescu, Z Vuluga, T Fistoş, S Slămnioiu-Teodorescu, J Paceagiu, **RM Ion**, The Effect of Bio-Based Polyamide 10.10 and Treated Fly Ash on Glass-Fiber-Reinforced Polyamide 6 Properties, *Polymers* 17 (14), 1950, 2025 (Q1)
- 9.**RM Ion**, AE Pungoi, L Iancu, RM Grigorescu, G Vasilievici, AI Gheboianu, Compositional and Microstructural Investigations of Prehistoric Ceramics from Southern Romania (Middle Neolithic Pottery), *Appl. Sci.* 14, 5755, 2024
10. GM Teodorescu, Z Vuluga, RM Ion, T Fistoş, A Ioniţă, The Effect of Thermoplastic Elastomer and Fly Ash on the Properties of Polypropylene Composites with Long Glass Fibers, *Polymers* 16 (9), 1238, 2024
11. Vermeire, T. G., Hoet, P., **Ion, R.-M.**, Krätke, R., Proykova, A., Scott, M., de Jong, W. H. and SCHEER, Opinion of the Scientific Committee on health, environmental and emerging risks on the safety of titanium dioxide in toys. *Regulatory Toxicology and Pharmacology*, 2024, 146:105527; <http://doi.org/10.1016/j.yrtph.2023.105527>
12. L. Todan, D. C. Culita, M. E. Soare, **R. M. Ion**, R. C. Fierascu, and M. Maganu, "Immobilization of natural betalain pigments in inorganic hosts: Scientific paper", *J. Serb. Chem. Soc.*, vol. 89, no. 1, pp. 29–38, Feb. 2024. <https://doi.org/10.2298/JSC221028010T>
- 13.R. M. Grigorescu, P. Ghioca, L. Iancu, M. E. David, **R.-M. Ion**, R. A. Gabor, C.-A. Nicolae, S. Teodorescu-Slamnoiu, E. Alexandrescu, Electric and electronic equipment waste: reuse in elastomeric composites, *Journal of Polymer Research* 30:43, 2023, <https://doi.org/10.1007/s10965-022-03432-5>.
14. **R.-M. Ion**, L. Iancu, R. M. Grigorescu, S. Slamnoiu-Teodorescu, I. D. Dulama, I.A. Bucurica, Degradation Products Assessment of the Wooden Painted Surfaces from a XVIIth Heritage Monastery, *Appl. Sci.* 2023, 13, 2124. <https://doi.org/10.3390/app13042124>. (Q1)
15. **R.-M. Ion**, V. Diaconu, G. Vasilievici, L. Iancu, R. M. Grigorescu, L.-A. Mîrţ, E. Alexandrescu, A. I. Gheboianu, S. Slamnoiu-Teodorescu, Archaeometric Investigations of the Chalcolithic Pottery from Topoliţa—Neamţ County, Romania, *Coatings* 2023, 13, 488. <https://doi.org/10.3390/coatings13030488>.

Lista lucrari ISI (selectie)

- 1.L. Iancu, R. M. Grigorescu, **R.-M. Ion**, M. E. David, L. Predoana, A. I. Gheboianu, E. Alexandrescu, New Triple Metallic Carbonated Hydroxyapatite for Stone Surface Preservation, *Coatings* 2023, 13, no. 8: 1469. <https://doi.org/10.3390/coatings13081469>,
- 2.I Baldea, S Danescu, F Tabaran, AG Filip, **RM Ion**, DE Olteanu, ... Inhibition of Survival Mechanisms and Cell Death Induction in Melanoma Following Photodynamic Therapy Mediated by Meso-5,10,15,20-tetrakis-(4-hydroxyphenyl)-porphyrin, *Processes* 11 (3), 917,
- 3.**R-M Ion**, C. E. Rizescu, D. A. Vasile, G. Vasilievici, I. Atkinson, A. Rusu, L. Predoana, F. Miculescu, Layered Double Hydroxides (LDHs) as New Consolidants for Cultural Heritage Masonry, *Crystals* 2022, 12, 490. <https://doi.org/10.3390/cryst12040490>.
- 4.**Ion, R.-M.**; Barbu, M.G.; Gonciar, A.; Vasilievici, G.; Gheboianu, A.I.; Slamnoiu-Teodorescu, S.; David, M.E.; Iancu, L.; Grigorescu, R.M. A Multi-Analytical Investigation of Roman Frescoes from Rapoltu Mare (Romania). *Coatings* **2022**, 12, 530. <https://doi.org/10.3390/coatings12040530>
- 5.**Ion, R.-M.**; Rizescu, C.E.; Vasile, D.A.; Vasilievici, G.; Atkinson, I.; Rusu, A.; Predoana, L.; Miculescu, F. Layered Double Hydroxides (LDHs) as New Consolidants for Cultural Heritage Masonry. *Crystals* **2022**, 12, 490. <https://doi.org/10.3390/cryst12040490>
- 6.David, M.E.; **Ion, R.M.**; Grigorescu, R.M.; Iancu, L.; Holban, A.M.; Iordache, F.; Nicoara, A.I.; Alexandrescu, E.; Somoghi, R.; Teodorescu, S.; Gheboianu, A.I. Biocompatible and Antimicrobial Cellulose Acetate-Collagen Films Containing MWCNTs Decorated with TiO₂ Nanoparticles for Potential Biomedical Applications. *Nanomaterials* **2022**, 12, 239. <https://doi.org/10.3390/nano12020239>
- 7.Fruth, V.; Todan, L.; Codrea, C.I.; Poenaru, I.; Petrescu, S.; Aricov, L.; Ciobanu, M.; Jecu, L.; **Ion, R.M.**; Predoana, L. Multifunctional Composite Coatings Based on Photoactive Metal-Oxide Nanopowders (MgO/TiO₂) in Hydrophobic Polymer Matrix for Stone Heritage Conservation. *Nanomaterials* **2021**, 11, 2586. <https://doi.org/10.3390/nano11102586>
- 8.Atkinson, I.; Seciu-Grama, A.M.; Mocioiu, O.C.; Mocioiu, A.M.; Predoana, L.; Voicescu, M.; Cusu, J.P.; Grigorescu, **R.M.**; **Ion, R.M.**; Craciunescu, O. Preparation and Biocompatibility of Poly Methyl Methacrylate (PMMA)-Mesoporous Bioactive Glass (MBG) Composite Scaffolds. *Gels* **2021**, 7, 180. <https://doi.org/10.3390/gels7040180>
- 9.A Hudita, B Galateanu, M Costache, C Negrei, **RM Ion**, L Iancu, In vitro Cytotoxic Protective Effect of Alginate Encapsulated Capsaicin Might Improve Skin Side Effects Associated with Topic Application of Capsaicin, *Molecules* 26 (1), 1-12, 2021
- 10.**RM Ion**, Revisiting Tetra-p-Sulphonated Porphyrin as Antimicrobial Photodynamic Therapy Agent, *Coatings* 11, 393, 2021
11. ME David, RM Grigorescu, L Iancu, ER Andrei, R Somoghi, AN Frone, I. Atkinson, L. Predoana, A.I. Nicoara, **RM Ion**, Synthesis and characterization of multi-walled carbon nanotubes decorated with hydroxyapatite, Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures 29 (6), 423-430, 2021
- 12.ME David, **RM Ion***, RM Grigorescu, L Iancu, AM Holban, AI Nicoara, Hybrid Materials Based on Multi-Walled Carbon Nanotubes and Nanoparticles with Antimicrobial Properties, *Nanomaterials* 1 (6), 1415, 2021

13. **RM Ion** *, Lorena Iancu, Madalina Elena David, Ramona Marina Grigorescu, Bogdan Trica, Raluca Somoghi, Sorina Florentina Vasile, Ioana Daniela Dulama, Anca Irina Gheboianu, Sorin Tincu, Multi-analytic characterization of Corvins' Castle - Deserted Tower. Construction materials and conservation tests, Heritage, 2020
14. **RM Ion**, S Tincu, I Minca, ID Dulama, IA Bucurica, ML Ion, AI Gheboianu, Instrumental Analytical Techniques Applied to Old Gate Tower from Corvins' Castle, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 877 (1), 012050
15. **RM Ion**, BA Bakirov, SE Kichanov, DP Kozlenko, AV Belushkin, ...Non-Destructive and Micro-Invasive Techniques for Characterizing the Ancient Roman Mosaic Fragments, Applied Sciences 10, 3781, 2020

Lista lucrari ISI (selectie)

1. **RM Ion**, BA Bakirov, SE Kichanov, DP Kozlenko, AV Belushkin, ...Non-Destructive and Micro-Invasive Techniques for Characterizing the Ancient Roman Mosaic Fragments, Applied Sciences 10, 3781, 2020
2. ME David, **RM Ion**, RM Grigorescu, L Iancu, RE Andrei, Nanomaterials Used in Conservation and Restoration of Cultural Heritage: An Up-to-Date Overview, Materials 13 (9), 24, 2020
3. P Ghioca, RM Grigorescu, L Iancu, **RM Ion**, ME David, MI Filipescu, Composites of Styrene-Butadiene Block-Copolymer Reinforced with Waste printed Circuit Boards (WPCB), MATERIALE PLASTICE 57 (1), 92-99, 2020
4. ME David, RM Ion, RE Andrei, RM Grigorescu, L Iancu, MI Filipescu, SUPERHYDROPHOBIC COATINGS BASED ON CELLULOSE ACETATE FOR PINEWOOD PRESERVATION, Journal of Science and Arts 20 (1(50)), 171-182, 2020
5. RM Grigorescu, P Ghioca, L Iancu, ME Grigore, **RM Ion**, CA Nicolae, Impact strength elastomer composites based on polystyrene components separated from waste electrical and electronic equipment, Journal of Applied Polymer Science 137 (5), 48329, 2020
6. W.H. de Jong, R. Bertollini, T. Borges, P. de Voogt, R. Duarte-Davidson, P. Hoet, **R.M. Ion**, R. Kraetke, D. Panagiotakos, A. Proykova, T. Samaras, M. Scott, R. Slama, E. Testai, T. Vermeire, M. Vighi, S. Zacharov, U. Bernauer, C. Rouselle, Sté. Bégué, H.M. Kopperud, M.R. Milana, T. Schmidt, Guidelines on the benefit-risk assessment of the presence of phthalates in certain medical devices covering phthalates which are carcinogenic, mutagenic, toxic to reproduction, Regulatory Toxicology and Pharmacology, 112, 2020
7. IP Laszló, MR Laszló, V Toma, I Baldea, D Olteanu, L David, B Moldovan, **RM Ion**, The in vivo modulatory effects of Cornus mas extract on photodynamic therapy in experimental tumors, Photodiagnosis and Photodynamic Therapy 29 (-),
8. RM Grigorescu, ME Grigore, L Iancu, P Ghioca, **RM Ion**, Waste Electrical and Electronic Equipment: A Review on the Identification Methods for Polymeric Materials, Recycling 4 (3), 32, 2019
9. Ramona M Grigorescu, Paul Ghioca, Lorena Iancu, Madalina E Grigore, **Rodica-Mariana Ion**, Cristian-Andi Nicolae, Raluca Gabor, Mircea I Filipescu, Maria Rapa, Roxana D Trusca, Marius Ghiurea, Impact strength elastomer composites based on polystyrene components separated from waste electrical and electronic equipment, Journal of Applied Polymer Science, 48329. 2019
10. ME Grigore, **RM Ion**, L Iancu, RM Grigorescu, Tailored porphyrin-gold nanoparticles for biomedical applications, Journal of Porphyrins and Phthalocyanines, 2019; **23**: 766-780
11. **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), Rom. Rep. Phys. 71, 804 (2019)
12. 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
13. ME Grigore, Ramona Marina Grigorescu, Lorena Iancu, **RM 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
14. Ramona Marina Grigorescu, Madalina Elena Grigore, Paul Ghioca, Lorena Iancu, Cristian-Andi Nicolae, **RM 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.
15. Paul Ghioca, Lorena Iancu, Ramona Marina Grigorescu, **RM 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

Lista lucrari ISI (selectie)

1. **Ion, R.-M.**; Iancu, L.; Vasilevici, 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.
2. 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.

3. 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>
4. 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
5. Stirbescu, Nicolae-Mihail & **Ion, Rodica-Mariana** & Radu, Adrian & Slămnioiu-Teodorescu, Sofia & Bucurică, Ioan & Stirbescu, Raluca-Maria & Geba, Maria & Dulama, Ioana. (2018). Complex Analytical Investigations of Old Wax - sealed Romanian Paper Documents. *Revista de Chimie -Bucharest-Original Edition-*. 69. 000-000. 10.37358/RC.18.7.6380.
6. 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)
7. **RM 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
8. 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.
9. 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
10. 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)
11. Nicolae Mihail Stirbescu, **Rodica Mariana Ion***, Adrian Radu, Sofia Teodorescu, Ioan Alin Bucurica, Raluca Maria Stirbescu, Maria Geba, Ioana Daniela Dulama, Analytical Investigations of Old Wax - sealed Romanian Paper Documents, *Revista de Chimie*, 69(7), pp. 1608-1611, 2018, IF = 1.605.
12. 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)
13. 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
14. S Simionescu, S Teodorescu, **RM Ion**, E Voicila, G Nechifor, Polymeric Membrane for Verteporfin Purification, *Materiale Plastice* 54 (1), 14, 2017

Lista lucrari ISI (selectie)

1. 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
2. **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
3. 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
4. B Galateanu, A. Hudita, C. Negrei, **R.M. Ion**, M. Costache, M. Stan, D. Nikitovic, A W Hayes, DA Spandidos, AM Tsatsakis, O Ginghina, 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)
5. O.-R. Bancuta, A. Chilian, I. Bancuta, **R.-M. Ion**, R. Setnescu, T. Setnescu, A. Ghenoianu, Improvement of Spectrophotometric Method For Quantitative Determination Of Phenolic Compounds By Statistical Investigations, *Romanian Journal of Physics* 61(7-8), 1255-1264 (2016)
6. 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)
7. **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)
8. 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)
9. 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
10. 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
11. 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

12. **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
13. R.C. Fierascu, **R.M. Ion**, I.Fierascu, Archaeometallurgical Characterization of Numismatic artifacts, *Instrumentation Science & Technology* 43(1) (2015) 107-114
14. A. Chilian, O.R. Bancuta, I. Bancuta, R. Setnescu, **R.M.Ion**, C. Radulescu, C. Stihi, 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

Lista lucrari ISI (selectie)

1. 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
2. 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
3. EJ Vilcea, **R.M. Ion**, Mechanical properties of polypropylene - REOGARD 2000® composite, *Applied Mechanics and Materials* 05/2015; 760:317-322
4. 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
5. **R.M.Ion**, D. Turcanu-Caruțiu, R.C. Fierăscu, I. Fierăscu, I.R. Bunghez, M.L. Ion, S. Teodorescu, G. Vasilevici, V. Rădițoiu, Hydroxyapatite Composition As Consolidating Material For The Chalk Stone From Basarabi- Murfatlar Churches Ensemble, *Applied Surface Science*, 358 (2015) 612-618
6. D. Boda, **R.M.Ion**, Synthesis, spectral and photodynamic Properties of Lithium Phthalocyanine, *Revista de Chimie(Bucharest)*, 2014, 65(11),1271-1274
7. C. Matei, M. Tampa, C. Caruntu, **R.M.Ion**, S.R.Georgescu, G.R. Dumitrascu, C. Constantin, M. Neagu, Proteinmicroarray for complexapoptosis monitoring of dysplastic oral keratinocytes in experimental photodynamic therapy, *Biological research* 07/2014; 47(1):33-42
8. A.A. Poinescu, R.M. Ion, I. Ionita, I.D. Dulama, A. Chilian, Behaviour of 316l Stainless Steel In Simulated Physiological Fluids, *Revistade Chimie (Bucharest)*, 65(11), pp.1351-1356
9. D.Boda, **R.M. Ion**, Effect Of Porphyrins On The Photobleaching Of Violamycin B1, *Rev.Chim. (Bucharest)*, 65(10), 2014, pp.1190-1194
10. 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.
11. 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
12. 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.
13. **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.
14. 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.
15. 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.

Lista lucrari ISI (selectie)

1. **R.M.Ion**, Doncea, S.M., Ion, M.-L., Rădițoiu, V., Amărieuței, V., Surface investigations of old book paper treated with hydroxyapatite nanoparticles, *Applied Surface Science*, 285 (2013) 27-32.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. **R.M.Ion**, Synthesis, photophysical properties and photocatalytic activity of tungsten porphyrin (TPPWCl₄), *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, 17 (6-7), (2013) pp. 460-472.
8. 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.

9. 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.
10. 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.
11. **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.
12. 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.
13. 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.
14. Matei, C., Tampa, M., **R.M. Ion**, Neagu, M., Constantin, C. Photodynamic properties of aluminium sulphonated phthalocyanines in human dysplastic oral keratinocytes experimental model, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 7 (4), (2012) pp. 1535-1547.
15. 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.

Lista lucrari ISI (selectie)

1. **R.M. Ion**, Nyokong, T., Gyulkhandanyan, G., Wrobel, D., Photomedicine and photonanosystems, *International Journal of Photoenergy*, 2012, 127309
2. Cârciumaru, M., **R.M. Ion**, Nițu, E.-C., 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.
3. **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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. **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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. Calin, M. A., **R.M. Ion**, Optical method for monitoring of photodynamic inactivation of bacteria. *Journal of Biological Physics*, 37(1), (2011). 107-116.
16. 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.

Lista lucrari ISI (selectie)

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

2. **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.
3. Toma, L. G., **R.M.Ion**, Analytical studies of ferrite nanoparticles. (2010). Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 12(10), 2113-2118.
4. 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.
5. Faraon, V., **R.M.Ion**, Ship-in-bottle porphyrin - zeolite nanomaterials. (2010). Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, 4(8), 1135-1140.
6. **R.M.Ion**, Dumitriu, I., & Fierascu, R. C. Analytical investigations of vanadyl porphyrin from carpathian rocks. (2010). Env. Eng. Manag. J. 9(6), 827-831.
7. 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.
8. **R.M.Ion**, Derivative UV-vis spectrophotometry for porphyrins interactions in photodynamic therapy. (2010). Analytical Letters, 43(7), 1277-1286.
9. 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.
10. 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.
11. Constantin, C., Neagu, M., **R.M.Ion**, Gherghiceanu, M., & Stavaru, C. Fullerene-porphyrin nanostructures in photodynamic therapy. (2010). Nanomedicine, 5(2), 307-317.
12. 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.
13. 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.
14. Olejarz, B., Bursa, B., Szyperska, I., **R.M.Ion**, Dudkowiak, A. Spectral properties and deactivation processes of anionic porphyrin coupled with TiO₂ nanostructure. (2010). International Journal of Thermophysics, 31(1), 163-171.
15. Dumitriu, I., Fierascu, R. C., **R.M.Ion**, New materials for water ozonization. (2009). Environmental Engineering and Management Journal, 8(4), 733-736.
16. Fierascu, R. -, Dumitriu, I., **R.M.Ion**, Nanoparticle-based materials for catalysis (2009). Env. Eng. and Management Journal, 8(4), 737-740.

Lista lucrari ISI (selectie)

1. Pop, S. F., **R.M.Ion**, Fierascu, R. -. Gold nanoparticles for biological target conjugates (2009). Env. Engineering and Management Journal, 8(4), 727-731.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. **R.M.Ion**, Ion, M. L., Niculescu, V. I. R., Dumitriu, I., Fierascu, R. C., Florea, G., et al. Spectral analysis of original and restaured ancient paper from romanian gospel. (2008). Romanian Journal in Physics, 53(5-6), 781-791.
7. **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.
8. **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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. **R.M.Ion**, Boda, D. Porphyrin-based supramolecular nanotubes generated by aggregation processes. (2008). Revista De Chimie, 59(2), 205-207.
13. **R.M.Ion**, Photodynamic therapy (PDT): A photochemical concept with medical applications. (2007). Revue Roumaine De Chimie, 52(12), 1093-1102.
14. 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.
15. **R.M.Ion**, Repossi, P., Arguello, G. Porphyrin-tyrosine conjugate as synergic photosensitizer in photodynamic therapy. Rev. Chim, 58(11), 1030-1034 (2007).

- 16.Varga, S., Patachia, S., **R.M.Ion**, Development of controlled-release devices for photodynamic therapy of cancer (2007). *Pollack Periodica*, 2(2), 131-140.
- 17.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.

Lista lucrari ISI (selectie)

- 1.Patachia, S., Ion, R., Varga, S., & Rinja, M. Porphyrin encapsulation in nanostructured hydrogels.(2007). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 9(6), 1816-1820.
- 2.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.
- 3.**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.
- 4.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.
- 5.**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.
- 6.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.
- 7.**R.M.Ion**, Ioniță, M.A., Cârstocea, B. Photochemical degradation of riboflavin used as drug in photodynamic therapy. (2006). *Revista De Chimie*, 57(7), 718-721.
- 8.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.
- 9.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.
- 10.**R.M.Ion**, Brezoi, D.V. New nano-sized sensing drug and its clinical application (2005). *Solid State Phenomena*, Vol. 106, pp. 79-82.
- 11.**R.M.Ion**, Apostol, S. Photochemical study of porphyrin aggregates. (2005). *Revista De Chimie*, 56(6), 607-610.
- 12.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.
- 13.**R.M.Ion**, Scarlat, F. Non-conventional methods for porphyrins synthesis. (2004). *Revista De Chimie*, 55(11), 900-904.
- 14.**R.M.Ion**, Ioniță, 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.
- 15.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.
- 16.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.

Lista lucrari ISI (selectie)

- 1.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.
- 2.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.
- 3.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.
- 4.Ioniță, 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.
- 5.**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.
- 6.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.
- 7.Ioniță, M. A., **R.M.Ion**, Cârstocea, B., Gafencu, O. L., & Niculescu, V. I. Photodynamic occlusion of ocular neovascularization with B2 vitamin. (2002). *Oftalmologia (Bucharest, Romania : 1990)*, 54(3), 82-86.
- 8.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.
- 9.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.
- 10.Günaydin, K., Topçu, G., **R.M.Ion**, 1,5-dihydroxyanthraquinones and an anthrone from roots of *Rumex crispus*. *Nat. Prod. Letters*, 16(1), 65-70. (2002).

11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. Chirtop, E., Mitov, I., **R.M. Ion**, Iliescu, M. A low temperature path to the preparation of CoFe₂O₄ ferrite. (2000). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 2(4), 379-384.
15. 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.
16. Wróbel, D., Lukasiewicz, 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.

Lista lucrari ISI (selectie)

1. **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. *Journal of B.U.ON.*, 5(2), 201-207. (2000).
2. Crisan, M., Zaharescu, M., Crisan, D., **R.M. Ion**, & Manolache, M. Vanadium doped sol-gel TiO₂ coatings. *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 13(1-3), 775-778. (1999).
3. **R.M. Ion**, Yilmaz, I., & Bekaroglu, O. Supramolecular assemblies of pyridyl porphyrin and diazadithia phthalocyanine. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 64(7-8), 453-462. (1999).
4. **R.M. Ion**, Spectral analysis of the porphyrins incorporation into human blood. (1999). *Journal of Biomedical Optics*, 4(3), 319-326.
5. **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.
6. **R.M. Ion**, Mandravel, C., & Bercu, C. Analiza spectrală a purității porfirinelor (1998). *Revista De Chimie*, 49(2), 121-127.
7. **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. *Revista De Chimie*, 49(8), 548-555 (1998).
8. 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.
9. Wróbel, D., Goc, J., **R.M. Ion**, Photovoltaic and spectral properties of tetraphenylporphyrin and metalotetraphenylporphyrin dyes. *Journal of Molecular Structure*, 450(1-3), 239-246 (1998).
10. Chirtop, E., Mărunțelu, T. G., Tilică, M., **R.M. Ion**, Rolul și influența hidrazinei în descompunerea termică a oxalatohidrazinatului de nichel. (1997). *Revista De Chimie*, 48(6), 494-497.
11. **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.
12. **R.M. Ion**, Grigorescu, M., & Stirbet, A. Consideratii asupra procesului de sinteză a tetraarilporfirinelor. (1997). *Revista De Chimie*, 48(12), 923-929.
13. **R.M. Ion**, Petre, G. Utilizarea compușilor porfirinici ca medicament în terapia fotodinamică a cancerului. (1996). *Revista De Chimie*, 47(2), 113-119.
14. **R.M. Ion**, Ureche, A. Studiul reacției de degradare peroxidică a clor-heminei prin chemiluminiscență. (1996). *Revista De Chimie*, 47(11), 1064-1072.
15. **R.M. Ion**, Spectrophotometric study of TPP. The photostabilizers effect., *Rev. Chim.*, 49, 11788 (1996);
16. M. Momarlan, **R.M. Ion**, C.T. Supuran, Styrylpyrylium salts, part.3., Catalytic activity of styrylpyrylium cations adsorbed on TiO₂, *Rev. Roum. Chim.*, 41(11-12), 1025 (1996);
17. **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);

Lista lucrari ISI (selectie)

1. **R.M. Ion**, C. Mandravel, The photodegradation reaction of some porphyrins, *Southern Braz. J. Chem. Soc.*, V, 5, 111-117 (1996-1997);
2. **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.
3. 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.
4. **R.M. Ion**, The photosensitizer effect of Me-TNP, *Rev. Chim.*, 45, 9, 321-324 (1994);
5. **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);
6. **R.M. Ion**, Spectrophotometric study of the photodegradation reaction of the tetra-aryl-porphyrins. The hydroperoxide effect, *Rev. Chim.*, 46, 2, 134 (1995);

7. **R.M. Ion**, C.Bercu, NMR parameters-photochemical reactivity correlation at TPP supported on metallic oxides, *Rev.Chim.*, 46, 7-15 (1995);
8. **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);
9. **R.M. Ion**, Spectrophotometric study of the photodegradation reaction of the tetra-aryl-porphyrins. The solvent effect, *Rev.Chim.*, 44, 11, 957 (1993);
10. **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);
11. **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)
12. **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);
13. L.Teodorescu, **R.M. Ion**, New aspects on the photodegradation of the porphyrinic photosensitizers, *Rev.Chim.*, 41, 4, 312-318 (1990);
14. 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);
15. VIR Niculescu, **R.M. Ion**, C.Mardare, Image processing 2D delta approximation, *Rom.J.Physics*, 51(5-6) 663-666 (2006);
16. **R.M. Ion**, Nanomaterials: from materials science to chemical science, *Metalurgia International*, 6/2006, 33-40, 2006;
17. **R.M. Ion**, AS Oliveira, LF Vieira Ferreira, Hybrid materials metallic Porphyrins/Phthalocyanines, for water depollution, *Metalurgia International*, 7, 2006, 33-40, 2006;
18. **R.M. Ion**, F.Scarlat, FI.Scarlat, Metoda spectrofluorimetrica de determinare a impuritatilor din probele de TPPWCl₄, *Rom.J.Phys*, 56(2), 301-305 (2004);
19. **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);

Lista lucrari ISI (selectie)

1. **R.M. Ion**, Porphyrinic nano-sensitizers encapsulated into colloidal carriers, *Romanian Journal of Physics*, Vol.9, Nos. 9-10, 867-871 (2004);
2. **R.M. Ion**, Synthetic metallo-porphyrins and the selection criteria for PDT, *Oftalmologia*, XLIV(1) 77-82 (2003);
3. 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);
4. **R.M. Ion**, N.Ion, Molecular nanorobots materials for medical applications, *Metalurgia International*, 6, 28-34 (2003);
5. 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);
6. **R.M. Ion**, M.Ionita, B.Carstocea, Photochemical and photodynamic properties of B2 Vitamin in liposomes, *Oftalmologia* XLIX(3) 29-35 (2003);
7. **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);
8. **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);
9. **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);
10. M.A.Ionita, B.Carstocea, **R.M. Ion**, VIR Niculescu, Photodynamic occlusion of ocular neovascularisation with B2 vitamin, *Oftalmologia*, XLIV(3), 82-86 (2002);
11. **R.M. Ion**, M.Grigorescu, F.Scarlat, V.I.R.Niculescu, Radiation processed Hp for combined PDT, *Rom.Rep.Phys.*, 2 (2000);
12. **R.M. Ion**, Porphyrinic nano-sensitizers encapsulated into colloidal carriers, *Romanian Journal of Physics*, Vol.9, Nos. 9-10, 867-871 (2004);
13. **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);
14. **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);
15. **R.M. Ion**, F.Scarlat, V.I.R.Niculescu, Porphyrins as advanced materials in PDT, *Rom.J.Phys.*, 48(1-2) 339-346 (2003)
16. **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. S.Slamnoi-Teodorescu, **R.M. Ion**, Materiale nemetalice - Indrumar de laborator, Editura Universității Valahia, Târgoviște – România, 2023, ISBN: 978-606-603-242-1 (100 pages)
2. **R.M. Ion**, C.Radulescu, Ghid de bune practici, Valahia University Press, Targoviste, 2021 ISBN 978-606-603-226-1 (102 pages)

3. **RM Ion**, M.Geba, Conservarea și restaurarea cărților, manuscriselor și documentelor. Ghid de bune practici, Ed.Palatul Culturii, Iasi, 2021, ISBN: 978-606-8547-60-2 (506 pages)
4. Boudalis, G.; Ciechanska, M.; Engel, P.; Ion, R.; Kecskemeti, I.; Moussakova, E.; Pinzari, F.; Schiro, J.; Vodopivec, J. (2016). Historical Book Binding Techniques in Conservation. Berger, Wien, Horn, 2016
5. Boudalis, G.; Ciechanska, M.; Engel, P.; Ion, R.; Kecskemeti, I.; Moussakova, E.; Pinzari, F.; Schiro, J.; Vodopivec, J. (2016). Mould on Books and Graphic Art . Berger, Wien, Horn, 2016
6. **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)
7. **R.M. Ion**, "Porphyrins and photodynamic therapy of cancer", FMR Ed., Bucharest 2003, ISBN 973-8151-13-9, 317 pp. (Romanian)
8. **R.M. Ion**, "Nanocrystalline materials", FMR Ed., Bucharest, 2003, ISBN 973-8151-12-0, 283 pp. (Romanian)
9. I. Dumitriu, **R.M. Ion**, R.C. Fierascu, "Arheometria materialelor suport", Ed.Transversal, 178 pp, 2011; ISBN: 978-606-8042-86-2 (Romanian)
10. M.A. Calin, **R.M. Ion**, "Terapia Fotodinamica: Principii si aplicatii", BREN Ed., Bucuresti, 2010; ISBN: 978-973-648-929-7 (Romanian)
11. Ion, R.M., Fierascu, R.C., Dumitriu, I., Nanomateriale fulerenice, **Editura**: Transversal Targoviste, 210 p, 2011, **ISBN**: 978-606-8042-87-9

CAPITOLE DE CARTI

1. R.M. Ion, A.A. Sorescu, A. Nuta, Handbook of Greener Synthesis of Nanomaterials and compounds, Elsevier, pp. 355-388, 2021.
2. L. Lemgruber, R.-M. Ion, Scanning electron microscopy, in Imaging Modalities for Biological and Preclinical Research: A Compendium, Volume 1, Part I: Ex vivo biological imaging, IPEM-IOP Series in Physics and Engineering in Medicine and Biology, Andreas Walter, Julia G Mannheim, Carmel J Caruana (Eds.), IOP Publishing, Bristol, UK, 2021, 20pp., chapter 26, online ISBN: 978-0-7503-3059-6 • Print ISBN: 978-0-7503-3057-2.
3. R-M Ion, S. Tincu, L. Iancu, R. M. Grigorescu, M.E. Grigore, A.I. Gheboianu, S. Teodorescu, , in e-book abstract ed. E. Badea, A. Bernath, Nanomaterials for conservation of ceramic tiles from Corvins' Castle, Hunedoara, The Cultural Object from Investigation to Restoration", Oscar Print Publishing House, Bucuresti, 2019, ISBN 978-973-668-503-3.
4. V.Schroder, R.M 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
5. D. Turcanu-Carutiu, R.M. Ion, Environmental Characteristics of a Dobrudja Famous Archaeological Monument in: Advanced Methods and New Materials for Cultural Heritage Preservation, InTech, 2019
6. R.M 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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
10. 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
11. 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.
12. A.A. Sorescu, A. Nuța, R.M. Ion, Pale-green Kohlrabi, a versatile Brassica vegetable" in „Phytochemicals”, Intech, 2018
13. 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.
14. 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.
15. R.M 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

CAPITOLE DE CARTI

1. 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

2. 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)
3. 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)
4. 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;
5. RM Ion, RC Fierascu, I Fierascu, RM Senin, ML Ion, M Leahu, *Influence of Fântânila Lake (Chalk Lake) Water on the Degradation of Basarabi-Murfatlar Churches*, Engineering Geology for Society and Territory, 8(2015) 543-546
6. 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.
7. 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
8. GL Fekete, JE Fekete, D. Guțu, R. Ancuceanu, R. Mustăță, C. Tănase, C. Ciuce, RM Ion, CARCINOMSPINOCELULAR, in TRATAT DERMATO-ONCOLOGIE, VOL.1, ISBN: 978-973-708-542-9, Editura Carol Davilla, Bucuresti.
9. DE Brănișteanu, D. Guțu, M. Leventer, D. Pieptu, RM Ion, F. Popa, N. Fotin, R. Mustăță, DC Brănișteanu, D. Boda, CARCINOMBAZOCELULAR, in TRATAT DERMATO-ONCOLOGIE, VOL.1, ISBN: 978-973-708-542-9, Editura Carol Davilla, Bucuresti.
10. 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.
11. RM ION, in GENOMICA, Ed. Enciclopedica, **2003**, pp 151-180; ISBN: 973-45-0463-0; 973-45-0464-9
- 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)

● **LISTA BREVETELOR DEPUSE ȘI A CELOR ACCEPTATE**

International Patents

1. Ion Rodica-Mariana [Ro]; Doncea Sanda Maria [Ro], Composition For Paper Deacidification, Process To Obtain It And Method For Its Application, EP 2626464 B1/2017
2. Ion Rodica-Mariana, Iancu Lorena, Grigorescu Ramona Marina, Ion Nelu, Magnetic gel for cleaning painted surfaces and process for obtaining and using it PCT/RO2023 000007/06.09.2023

National Patents

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 – RO121892B1/2003;
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. MA Calin, R. Savastru; SV Parasca, RM Ion, Light-Sensitizing Agent And Process For Activation Thereof For The Control Of Bacterial Contamination, RO125753 (B1) /2013
7. RM Ion, AA Poinescu, C. Radulescu, N. Ion, C. Oros, Biomaterial compozit și procedee de obținere a acestuia RO130663(B1) / 2015
8. RM Ion, SM Doncea, Composition And Process For Treatment, Chemical Restoration And Biological Disinfection Of Historical Paper Surface With Hydroxyapatite Nanoparticles- RO126570 (B1)/2016
9. RM Ion, SM Doncea, Composition For Paper Deacidification, Process For Obtaining And Process For Applying The Same - RO128766 (B1) 2016
10. RM Ion, Process For Preparing Odorizing Chemical Compounds By Photochemical Conversion Of Light Energy- RO128293 (B1) / 2016
11. A. Nuță, V. Rădițoiu, AA Sorescu, RM Ion, Procedee de obținere a unor fluorofori derivați de benzocumarina 3-substituită, RO131042 (B1) / 2016
12. RM Ion; SM Doncea; I. Moraru; R. Stoica; IR Bunghez; H. Moraru; F. Oancea, Process For Complex Exploitation Of Beneficial Active Ingredients From Plants Containing Allergens And/Or Toxic Compounds, RO128904 (B1) / 2016

13. RM Ion, N.Ion, L.Stoica, Agent de matuirea vopselelor acrilice RO132768 (A0) / 2018
14. RM Ion, LM Jecu, M. Constantin I. Raut, A. Piscureanu, Extra Fine Solid Soap Composition Of Antimicrobial Effect, RO 129369 (B1)/2018
15. RM Ion, RC Fierascu, I Fierascu, N Ion, IR Bunghez, Compoziție de conservare și restaurare a suprafețelor monumentelor din cretă și procedeul său de realizare. RO 131329 (B1) /2018
16. RM Ion, A Nuță, AA Sorescu, RI Bunghez, Gel de protecție solară a pielii și procedeu de obținere și utilizare a acestuia. RO131024(B1) /2019
17. RM Ion, Gh.Nechifor, S.Teodorescu, N.Ion, Peliculă filmogenă cu polimer compozit pentru retenția produsilor de degradare de pe suprafețelor picturale și procedeu de obținere a acesteia, RO 132767 (B1) /2019
18. RM Ion, IR Suica-Bunghez, N.Ion, Gel-pasta pentru desulfatare a suprafețelor de piatră calcaroasă și procedeu de obținere și de aplicare al acestuia, RO 131218 (B1) /2020
19. RM Ion, Compoziție și procedeu pentru restaurarea suprafețelor picturale afectate de săpunuri metalice, RO 132714 (B1) / 2020
20. RM Ion, N.Ion, Compoziție și procedeu pentru curățarea și consolidarea elementelor arhitecturale ale clădirilor de patrimoniu, RO 131173 B1 / 2020

National Patents

1. RM Ion, Ion Nelu, Iancu Lorena, Radu Nicoleta Compoziție antifungică pentru restaurarea/ conservarea artefactelor de lemn, și procedeu de folosire, RO134286A2/2020
2. V Fruth Opreșan, L Todan, L Predoană, I Poenaru, L Aricov, A Leontieș, E Ciobanu, G Petcu, RM Ion, L Iancu, LM Jecu, I Răut, M Călin, Procedeu de obținere a unor pelicule nanocompozite destinate protejării componentelor arhitecturale litice ale patrimoniului cultural RO 134390 B1 / 2020
3. RM Ion, L Marin, Ion Nelu, Compoziție antifungică, antiuzură, anti-alunecare și stabil fotochimic utilizat în muzee și spațiile de depozitare/conservare a pieselor de patrimoniu cultural și procedeu de realizare, RO134356A2/2020
4. Ion Rodica Mariana, Ghioca Paul Niculae, Grigorescu Ramona-Marina, Iancu Lorena, David Mădălina-Elena, Ion Nelu Peliculă elastomerică pentru degradarea deșeurilor de medicamente antitumorale în reactoare fotocatalitice RO 135104A2/2021
5. R. M. Ion, L. Iancu, R.M. Grigorescu, M.E. David, N. Ion, Compoziție de hidroxiapatită carbonată co-substituită cu stronțiu și zinc pentru consolidarea obiectivelor de patrimoniu. A 135383 A2/ 2021
6. Grigorescu Ramona-Marina, Ghioca Paul Niculae, Iancu Lorena, Ion Rodica Mariana, Ion Nelu, David Mădălina-Elena, Andrei Elena Ramona, Filipescu Mircea Ioan, Spurcaci Bogdan Norocel Procedeu de reciclare a deșeurilor nemetalice de plăci de circuit imprimat și polipropilenă recuperată sub formă de compozite antișoc RO 135164A2/2021
7. Ion Rodica Mariana, Marin Laurențiu, Ion Nelu Structură elastică, cu proprietăți antivibrație și rezistență la compresiune, utilizată ca pardoseală în construcții civile și industriale RO 135326A2/2021
8. Ion Rodica Mariana, Iancu Lorena, Grigorescu Ramona-Marina, David Mădălina-Elena, Ion Nelu Compoziție de hidroxiapatită carbonată co-substituită cu stronțiu și zinc pentru consolidarea obiectivelor de patrimoniu RO 135383 A2/2021
9. AA Sorescu, A. Nuta, RM Ion, N.Ion, Microcapsule de alginat cu magenta incorporată pentru degradarea fotocatalitică a medicamentelor antitumorale, RO 135105 A2/ 2021
10. 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, RO 134375 B1/2022
11. Ion Rodica-Mariana, Rizescu Claudiu Eduard, Vasile Dan-Adrian, Ion Nelu, Material pe bază de hidrotalcit dublu cu aderență ridicată pentru consolidarea suprafețelor obiectivelor de patrimoniu RO 135589 A2/2022
12. RM Ion, RM Grigorescu, L Iancu, PN Ghioca, N Ion, Compoziții polimerice pentru protecția și conservarea suprafețelor lemnoase și procedeu de aplicare al acestora, RO133719 B1/2022
13. Ion Rodica Mariana, Iancu Lorena, Grigorescu Ramona-Marina, David Mădălina-Elena, Ion Nelu, Nuță Alexandrina, Sorescu Ana Alexandra, Andrei Elena Ramona Fotocatalizator cu activitate îmbunătățită pentru degradarea coloranților textile RO 135719 A2/2022
14. Ion Rodica-Mariana, Marin L. Ion N, Procedeu de curățare a suprafețelor obiectelor metalice de patrimoniu RO 135989A2/2022
15. Ion Rodica-Mariana Dispozitiv medical pentru inactivarea fotodinamică anti-virală HSV-1/ SARS-COV-2 / COVID-19 de pe suprafețe, procedeu de realizare și de utilizare al acestuia RO 135970 A2/2022
16. David Mădălina Elena, Ion Rodica Mariana, Grigorescu Ramona Marina, Iancu Lorena, Călin Mariana, Ion Nelu Compoziție antibacteriană și antifungică pentru conservarea artefactelor de lemn, și procedeu de utilizare RO 135965 A2/2022
17. Ion Rodica Mariana, Iancu Lorena, Grigorescu Ramona-Marina, David Mădălina-Elena, Ion Nelu, Nuță Alexandrina, Fotocatalizator cu eficiență ridicată îmbunătățită cu agenți reducători pentru degradarea coloranților textile RO 137226A2/2022

National Patents

1. Ion Rodica Mariana, Rădulescu Cristiana, Iancu Lorena, Grigorescu Ramona Marina, Gorghiu Laura Monica, Ion Nelu, David Elena Mădălina, Slămnioiu Teodorescu Sofia Nanomaterial utilizat la consolidarea elementelor decorative ale clădirilor istorice de patrimoniu și procedeu de preparare și aplicare al acestuia RO 135466A0/2022

2. Ion Rodica Mariana, Ion Nelu, Lorena Iancu, Grigorescu Ramona Marina, David Mădălina Elena, Geba Maria, Sistem compozit cu rol antimicrobian și indicator de oxigen pentru incinte de preservare și conservare a artefactelor de patrimoniu A 2022-0380/2022
3. Ion Rodica Mariana, Iancu Lorena, Grigorescu Ramona Marina, Ion Nelu Gel magnetic pentru curățarea suprafețelor pictate și procedeu de obținere și de utilizare al acestuia A 2022-0542/2022
4. Ion Rodica Mariana, Rizescu Claudiu Eduard, Ion Nelu, Iancu Lorena, Grigorescu Ramona Marina Hidroxid ternar dublu lamelar impermeabil și activitate antimicrobiană A 2022-0653/2022
5. Ion Rodica Mariana, Țierean Mircea Horia, Croitoru Cătălin, Munteanu Daniel, Iancu Lorena, Grigorescu Ramona Marina, Ion Nelu Compoziții de curățare a suprafețelor pictate și procedeu de utilizare al acestora A 2022-0744/2022
6. Ion Rodica Mariana, Ion Nelu, Iancu Lorena, Grigorescu Ramona Procedeu de albire a biomasei lignocelulozice prin tratare cu lichide ionice A 2022-00826/2022
7. Ion Rodica Mariana, Ion Nelu, Oancea Florin, Iancu Lorena, Grigorescu Ramona Marina, Albirea fotochimică a biomasei de lignoceluloză A 2023-00015/18.01.2023
8. Ion Rodica Mariana, Marin Laurențiu, Ion Nelu, Oancea Florin Panouri fonoabsorbante și izolatoare termice obținute din celuloză cu fibră scurtă recuperată A 2023- 00053/07.02.2023
9. Ion Rodica Mariana, Ion Nelu, Marin Laurențiu, Oancea Florin adeziv și masă de umplere pentru structuri lemnoase pe bază de polimer vinilic modificat cu celuloză cu fibră scurtă recuperată A 2023 – 00124/14.03.2023
10. Ion Rodica Mariana, Ion Nelu, Oancea Florin, Iancu Lorena, Grigorescu Ramona Marina Supliment alimentar pentru cabaline și procedeu de obținere A 2023 – 0341/30.06.2023

National Patents

1. Ion Rodica Mariana, Ion Nelu, Iancu Lorena, Grigorescu Ramona Marina, Marin Laurențiu, Rizescu Claudiu Eduard, Zăuleț Ionuț Octavian Mortar ecologic antimicrobian și procedeu de obținere al acestuia A 2023 -00442/08.2023
2. Ion Rodica Mariana, Ion Nelu, Iancu Lorena, Grigorescu Ramona Marina, Marin Laurențiu, Rizescu Claudiu Eduard, Zăuleț Ionuț Octavian Material hibrid reducător de apă pentru beton ecologic antimicrobian și procedeu de realizare al acestuia A 2023 -0463/18.08.2023
3. Ion Rodica Mariana, David Mădălina Elena, Gorghiu Laura Monica, Iancu Lorena, Grigorescu Ramona Marina, Ion Nelu Filme antimicrobiene din nanotuburi de carbon cu pereți multipli decorate cu nanoparticule de dioxid de titan pentru protecția și regenerarea dermatologică 137444 A2/2023
4. Ion Rodica Mariana, Iancu Lorena, Grigorescu Ramona Marina, Ion Nelu, David Mădălina Elena Hidroxiapatită carbonată triplu substituită cu magneziu, stronțiu și zinc 137512 A2/2023
5. Ion Rodica Mariana, Olteanu Liviu, Gorghiu Laura, Ion N, Celule solare fotosensibilizate cu coloranți RO137627 (A2)/ 2023
6. Ion Rodica Mariana, Iancu Lorena, Grigorescu Ramona Marina, Ion Nelu, David Mădălina Elena Hidroxiapatită carbonată triplu substituită cu magneziu, stronțiu și zinc 137512 A2/2023
7. Ramona Marina Grigorescu, Rodica Mariana Ion, Lorena Iancu, Nelu Ion Compoziție pe bază de soda lignină extrasă din substrat epuizat de ciuperci grefată cu nanoparticule ZnO cu acțiune antifungică și de protecție la UV. A/ 0641/30.10.2024
8. Rodica-Mariana Ion, Alina Mosiu, Marius Mosoarca, Nelu Ion, Lorena Iancu, Ramona Grigorescu Mortare stabile, superhidrofobe, impermeabile și antimicrobiene pentru finisaje interioare și exterioare ale clădirilor și metoda de preparare și de aplicare a acestora A/00435/25.07.2024
9. A2025 -00272/30.06.2025, Ion Rodica Mariana, Ion Nelu, Grigorescu Ramona Marina, Iancu Lorena , Acoperire Cu Strat Protector Pe Bază De Polimer Biodegradabil Și Lignină Sodică Extrasă Din Substrat Epuizat De La Creșterea Ciupercilor Pentru Conservarea Și Protecția Obiectelor Din Lemn
10. A2025 - 00503/03.11.2025, Ion Rodica Mariana, Rizescu Claudiu Eduard, Ion Nelu, Iancu Lorena, Grigorescu Ramona Marina, Nanocompoziție Hidroxid Dublu Lamelar Pentru Curățarea Și Protecția Fotocatalitică A Suprafețelor De Fațade
11. A2025 - 00580/03.12.2025, Ion Rodica Mariana, Mosiu Alina, Ion Nelu, Iancu Lorena, Grigorescu Ramona Marina, Hidroxiapatită funcționalizată cu Cloro(Dimetil)Octilsilan, procedeu de obținere și procedeu de utilizare