



## Curriculum vitae

<b>Informații personale</b>	
Nume / Prenume	<b>ION RODICA-MARIANA</b>
Adresă(e)	<b>Universitatea Valahia din Targoviste</b>
E-mail(uri)	<a href="mailto:rodica_ion2000@yahoo.co.uk">rodica_ion2000@yahoo.co.uk</a> ; <a href="mailto:rodica.ion@valahia.ro">rodica.ion@valahia.ro</a>

<b>Websites</b>	Google scholar: <a href="https://scholar.google.ro/citations?hl=en&amp;user=qNi7jmsAAAAJ&amp;view_op=list_works&amp;sortby=pubdate">https://scholar.google.ro/citations?hl=en&amp;user=qNi7jmsAAAAJ&amp;view_op=list_works&amp;sortby=pubdate</a> ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0002-9842-3321">https://orcid.org/0000-0002-9842-3321</a> ResearchGate: <a href="http://www.researchgate.net/profile/Rodica-Mariana_Ion2">www.researchgate.net/profile/Rodica-Mariana_Ion2</a> Academia.edu: <a href="https://icechim.academia.edu/RodicaMarianaIon">https://icechim.academia.edu/RodicaMarianaIon</a>
-----------------	---

<b>Experiența profesională</b>	
<b>Perioada</b>	<b>2025-PREZENT</b>
Numele și adresa angajatorului	<b>Agenția Universitară a Francofoniei în Europa Centrală și de Est (AUF), Bucuresti</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Grupul de lucru regional privind școlile doctorale din Europa Centrală și de Est (GR-D-ECO).
Funcția sau postul ocupat	Membru
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; Formulare recomandări privind organizarea și funcționarea școlilor/structurilor doctorale.
<b>Perioada</b>	<b>2025</b>
Numele și adresa angajatorului	<b>Consiliul national al Cercetarii Stiintifice, CNCS, Comisia Stiinte Ingineresti</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Evaluare programe de cercetare si publicatii
Funcția sau postul ocupat	Membru Comisia Stiinte Ingineresti
Activități și responsabilități principale	Evaluare programe de cercetare si publicatii
<b>Perioada</b>	<b>2024-PREZENT</b>
Numele și adresa angajatorului	<b>Academia Oamenilor de Știință din România</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare stiintifica, evaluare, comunicare, diseminare rezultate
Funcția sau postul ocupat	Membru asociat
Activități și responsabilități principale	Elaborarea proiectelor și a lucrărilor
<b>Perioada</b>	<b>2021-PREZENT</b>
Numele și adresa angajatorului	<b>Ministerul Cercetarii, Inovarii si Digitalizarii, Colegiului Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare (CCCDI)</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Activitate de evaluare si decizie științifică</i>
Funcția sau postul ocupat	Membru CCCDI / Presedinte Comisia 6 – Patrimoniu si Identitate Culturala, Comisie Extinsa
Activități și responsabilități principale	Suport științific specializat in elaborarea politicilor si strategiilor in domeniul cercetarii-dezvoltarii si inovarii, Coordonarea, evaluarea si monitorizarea activităților de cercetare științifică Dosare promovari CS1, CS2
<b>Perioada</b>	<b>2021-PREZENT</b>
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea VALAHIA, Târgoviște, Romania</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de conducere
Funcția sau postul ocupat	<b>Director CSUD (Prorector)</b>
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activității IOSUD-UVT
<b>Perioada</b>	<b>2015-PREZENT</b>
Numele și adresa angajatorului	<b>Comisia Europeana, Directoratul General Sanatate, Comitetul Stiintific de Sanatate, Mediu si Riscuri emergente, Luxemburg</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Activitate de evaluare si decizie stiintifica</i>
Funcția sau postul ocupat	<i>Membru al Comitetului Stiintific SCHEER: Sănătate și Siguranță Alimentară</i>
Activități și responsabilități principale	<i>Evaluare mandate in vederea elaborarii Directivelor Europene in domeniul Sanatatii. Monitorizarea Directivelor UE privind siguranța alimentară și a sanatatii, drepturile consumatorilor in domeniul alimentatiei și a celor legate de sănătate publică.</i>

	Evaluare in domeniul actiunii fotochimiei si fotobiologiei asupra sanatatii umane.
Perioada	<b>2012-PREZENT</b>
Numele și adresa angajatorului	<b>Ministerul Educației Naționale, Consiliul Național pentru recunoașterea Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor CNATDCU), Comisia 7 - Ingineria Materialelor</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de evaluare teze doctorat, dosare profesor, dosare abilitare
Funcția sau postul ocupat	<b>Membru al comisiei 7 - Ingineria si Stiinta Materialelor- CNATDCU</b>
Activități și responsabilități principale	Evaluare teze doctorat, teze de abilitare, confirmare grade de profesor universitar
Perioada	<b>2021-2022</b>
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Arhitectura</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate Didactica
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Activități și responsabilități principale	Curs si laborator "Studiul Comportarii Materialelor", Master Restaurare si Regenerare Patrimoniala, Facultatea Arhitectura si Urbanism
Perioada	<b>2004-PREZENT</b>
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea VALAHIA, Targoviste, Romania</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	<b>Activitate didactica, Ingineria Materialelor</b>
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Profesor și conducator teze doctorat, licente, teze de disertatie pentru studenți și lucrări științifice: cursuri postuniversitare în domeniul nanomaterialelor (inclusiv aplicatii in conservare/restaurare)
Perioada	<b>2007-PREZENT</b>
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea VALAHIA, Targoviste, Romania</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactica si stiintifica, <b>Ingineria Materialelor</b>
Funcția sau postul ocupat	Conducator doctorat, domeniul <b>Ingineria Materialelor</b>
Activități și responsabilități principale	Profesor si conducator doctorat in domeniul producerii, caracterizarii si aplicatiilor nanomaterialelor 25 doctoranzi in coordonare, din care: 17 doctoranzi care au absolvit si au obtinut titlul de doctor, alti 9 sunt in curs, membru al comisiilor de evaluare la 13 de teze de master/doctorat internationale: Universitatea din Lituania (1), Universitatea din Johannesburg (10), Universitatea din Istanbul (1), Universitatea din Antakya (1)
Perioada	<b>2012-prezent</b>
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea VALAHIA, Targoviste, Romania</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Director Centru Cercetare: Nanomateriale pentru sisteme mecanice
Funcția sau postul ocupat	Director Centru Cercetare
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activitatii Centrului de cercetare.
Perioada	<b>2012-prezent</b>
Numele și adresa angajatorului	<b>ICECHIM, Bucuresti</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate management/cercetare
Funcția sau postul ocupat	Lider Echipei Cercetare
Activități și responsabilități principale	Management echipa, Coordonare activitate științifică, elaborare proiecte de cercetare
Perioada	<b>2008-2019</b>
Numele și adresa angajatorului	<b>ICECHIM, Bucuresti</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management activitate stiintifica
Funcția sau postul ocupat	Președinte Consiliu Stiintific și Vicepreședinte Consiliu de Administrație
Activități și responsabilități principale	Elaborare ROF Consiliu Stiintific Elaborare Strategie de dezvoltare institutionala a ICECHIM Organizarea Simpozionului International PRIOCHEM
Perioada	<b>2004-2008</b>
Numele și adresa angajatorului	<b>ICECHIM, Bucuresti</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de management, expertiza analitica, elaborare proiecte cercetare
Funcția sau postul ocupat	Director Department Analize, Teste, Incercări
Activități și responsabilități principale	Activitate de Management Coordonarea, participarea și evaluarea proiectelor științifice și studii de cercetare aplicată Propuneri de proiecte de cercetare națională și internaționale Planificarea, implementarea și evaluarea programelor științifice Coordonarea și organizarea de grupuri de colaborare, relatia dintre autorități, si mediul stiintific si economic Prezentarea rezultatelor în cadrul unor seminarii, ateliere de lucru și congrese naționale și internaționale Cresterea vizibilitatii nationale si internationale Publicarea rezultatelor proiectelor în publicații peer-review
Perioada	<b>2000-2004</b>
Numele și adresa angajatorului	<b>ICECHIM, Bucuresti</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de management, expertiza analitica, elaborare proiecte cercetare
Funcția sau postul ocupat	CS1, Sef laborator Fotochimie

Activități și responsabilități principale	<i>Activitate de Management Coordonarea, participarea și evaluarea proiectelor științifice și studii de cercetare aplicată Propuneri de proiecte de cercetare națională și internaționale Cresterea vizibilitatii nationale si internationale</i>
Perioada	<b>1992-2000</b>
Numele și adresa angajatorului	SC ZECASIN S.A., Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare stiintifica
Funcția sau postul ocupat	Sef Laborator Fotochimie; Sef Laborator Tehnologii Neconventionale
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare științifică și activitate managerială
Perioada	<b>1984-1992</b>
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Energetica Chimica si Biochimica, ICECHIM., 202 Splaiul Independentei, Bucuresti, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare stiintifica
Funcția sau postul ocupat	Sef Laborator Fotochimie
Activități și responsabilități principale	Activitate stiintifica si activitate manageriala
<b>Educație și formare</b>	
Perioada (de la – până la)	<b>2021</b>
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Cultural Heritage Science Open Source (CHSOS), Viagrande, Italy
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Metode practice pentru examinarea științifică în artă și arheologie
Tipul calificării / diploma obținută	Specialist în tehnici imagistice și investigații de artefacte
Perioada (de la – până la)	<b>2010-2011</b>
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Academia de Studii Economice
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Management universitar
Tipul calificării / diploma obținută	Master
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Studii post-universitare
Perioada (de la – până la)	<b>2004</b>
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	RENAR S.A., Bucuresti, Romania, Institutie guvernamentala.
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Solutii practice pentru calculul de incertitudini.
Tipul calificării / diploma obținută	Diploma post-universitara
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Studii post-universitare
Perioada (de la – până la)	<b>2015</b>
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	<i>RENAR S.A., Bucuresti, Romania, Institutie guvernamentala.</i>
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Aspecte noi introduse de editia ISO 9001 :2015
Tipul calificării / diploma obținută	<i>Diploma</i>
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Studii post-universitare
Perioada (de la – până la)	<b>2008</b>
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	<i>FORMENERG SA Bucuresti</i>
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Elaborarea si managementului proiectelor cu finantare nationala si internationala
Tipul calificării / diploma obținută	<i>Diploma</i>
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Studii post-universitare
Perioada (de la – până la)	<b>2001</b>
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat	Institutul International prin Corespondență, București

formarea profesională					
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Management organizational in Cercetarea Stiintifică				
Tipul calificării / diploma obținută	Diploma in Management Organizational				
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Studii post-universitare				
Perioada (de la – până la)	<b>1994-1995</b>				
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Chimie, Bucuresti, Romania				
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Curs-posuniversitar “Metode analitice si caracterizarea suprafetelor si filmelor”				
Tipul calificării / diploma obținută	Diploma				
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Studii post-universitare				
Perioada (de la – până la)	<b>1988-1989</b>				
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Fizica, Bucuresti, Romania				
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Curs-postuniversitar “Fizica Corpului Solid”				
Tipul calificării / diploma obținută	Master				
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Studii post-universitare				
Perioada (de la .... pana la...)	<b>1989-1988</b>				
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Chimie Bucuresti, Romania				
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Curs-posuniversitar “Fotochimie”				
Tipul calificării / diploma obținută	Diploma				
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Diploma post-universitara				
Perioada (de la .... pana la...)	<b>1990-1995</b>				
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Chimie, Bucuresti, Romania				
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Studii doctorale				
Tipul calificării / diploma obținută	Diploma de doctor				
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Studii doctorale				
Perioada (de la .... pana la...)	<b>1977-1982</b>				
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Institutul Politehnic, Bucuresti				
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Chimie				
Tipul calificării / diploma obținută	Licenta in chimie				
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Studii universitare				
<b>Aptitudini și competențe personale</b>					
Limba(i) maternă(e)	<b>Romana</b>				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)					
Autoevaluare	<b>Înțelegere</b>	<b>Vorbire</b>	<b>Sciere</b>		
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la Discurs oral	Exprimare scrisă	
<b>Limba engleza</b>	C1	C2	C1	C1	C1
<b>Limba franceza</b>	C1	C1	B1	B1	C1
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine				

Competențe și abilități sociale	Capacitatea de comunicare dobândite prin experiența de viață și îmbunătățite de programele științifice și colaborările naționale și internaționale
Competențe și aptitudini 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. <b>Practici de laborator; Competențe informatice, lucrul cu diferite metode de preparare și analiza a nanomaterialelor; expertiza în diverse Comitete și Consilii europene.</b>
Permis de conducere	-
Infomații suplimentare	<b>Papers:</b> 375 published papers in ISI journals; 200 non-ISI published papers <b>HIRSCH index:</b> 41 (SCHOLAR GOOGLE); 30 (SCOPUS), 32 (ISI WEB OF KNOWLEDGE) <b>Books:</b> 13 books and 26 book chapters <b>Patents:</b> 58 brevete naționale; 1 brevet EPO; 1 brevet WIPO

#### PROIECTE ȘI PROGRAME INTERNAȚIONALE

- 2024-2028: KreativEU - Knowledge & Creativity European University, Horizon Europe;
- 2025-2028: UNESCO UNITWIN Network Heritage Preservation, Science, Communication for Sustainable Communities;
- European University Consortium, entitled Knowledge and Creativity European University – KreativEU, ERASMUS Plus;
- (2025-2027): SD-WISHEES - Supporting and Developing Widening Strategies to tackle Hydroclimatic Extreme Events: impacts and Sustainable solutions for cultural heritage- HORIZON EUROPE;
- 2023-2027: COST CA22155 - Network for forest by-products charcoal, resin, tar, potash (EU-PoTaRCh), Management Committee; <https://potarch.eu/>
- 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>
- 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>
- 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>
- 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>
- 2018-2022; EU-funded COST Action COMULIS (Correlated Multimodal Imaging in Life Sciences); <https://www.comulis.eu/about-comulis>
- 2016-2018: Proiect Romania-Republica Sud-Africana: A METHOD BASED ON NANOMATERIALS FOR CONSERVATION OF PAPER AND WOOD ARTIFACTS.
- 2018-2022: COST CA17121 - Correlated Multimodal Imaging in Life Sciences; <https://www.cost.eu/actions/CA17121/#tabs|Name:management-committee>
- 2009-prezent: Reprezentant național al SusChem Platform (European Technology Platform For Sustainable Chemistry) <https://www.suschem.org/initiatives/ntps/suschem-ro>
- 2005-2010: Membra în Comitetul de Management al COST Chemistry Action D39 - "Metallo-Drug design and action" [http://w3.cost.esf.org/index.php?id=189&action\\_number=D39](http://w3.cost.esf.org/index.php?id=189&action_number=D39)
- 2000-2006: Membra în Comitetul de Management al COST Chemistry Action D20/WG0012/02 "New Molecular systems with therapeutic applications in photodynamic therapy of cancer and microbial infections" [http://w3.cost.esf.org/index.php?id=189&action\\_number=D20](http://w3.cost.esf.org/index.php?id=189&action_number=D20)
- 2000-2006: Membra în Comitetul de Management al COST Chemistry Action D18/0003/00 "Lanthanides in diagnosis (in vivo and in vitro)" [http://www.cost.esf.org/domains\\_actions/cmst/Actions/Lanthanide\\_Chemistry\\_Diagnosis\\_Therapy](http://www.cost.esf.org/domains_actions/cmst/Actions/Lanthanide_Chemistry_Diagnosis_Therapy)
- 2010-2014: Membra în Comitetul de Management al COST TD1002 "European network on applications of Atomic Force Microscopy to NanoMedicine and Life Sciences (AFM4NanoMed&Bio)" [http://www.cost.esf.org/domains\\_actions/bmbs/Actions/TD1002](http://www.cost.esf.org/domains_actions/bmbs/Actions/TD1002)
- 1996-2001: Membra în Comitetul de Management al COST D8: "Chemistry of metals in medicine (COMM)" [http://www.cost.eu/COST\\_Actions/cmst/D8?](http://www.cost.eu/COST_Actions/cmst/D8?)
- COST TD1002 "European network on applications of Atomic Force Microscopy to NanoMedicine and Life Sciences (AFM4NanoMed&Bio)" [http://www.cost.esf.org/domains\\_actions/bmbs/Actions/TD1002](http://www.cost.esf.org/domains_actions/bmbs/Actions/TD1002) - Responsabil Proiect din partea partenerului.

#### Proiecte naționale Director proiect

- PN-III-P2-2.1-PED-2021-3885**, "Tehnologii 3D și soluții experimentale pentru diagnosticarea și conservarea patrimoniului cultural", 2022-2024, Director proiect
- PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0476 / 2018-2020**: Tehnologii noi de diagnoză și tratament pentru conservarea și revitalizarea componentelor arheologice ale patrimoniului cultural național - ARHEOCONS, Director proiect; <http://icechim-rezultate.ro/proiect.php?id=39>
- PN-III-P2-2.1-CI-2017-0599 / 2017**: Soluție inovatoare de opacizare și protecție fotochimică a suprafețelor pictate cu vopsele acrilice; Director proiect; <http://icechim-rezultate.ro/proiect.php?id=36&lang=ro>
- PNII 222/2012-2016**: Abordarea integrată a consolidării monumentelor istorice din creta prin tratamente bazate pe nanomateriale - un concept revoluționar; Director proiect; [www.chalk-restore.icechim.ro](http://www.chalk-restore.icechim.ro)
- PNII 11-035/2007-2010**: Structuri de tip cavitand și coronand - noua abordare a nanotehnologiei în sfera compusilor cu potențial antitumoral - NANOFUL – Director Proiect
- PNII 22-110/2007-2010**: Arhitecturi supramoleculare core-shell pentru conversia energiei solare cu aplicații în protecția mediului și în obținerea de compusi  
*Curriculum vitae of*  
*[ ION, Rodica-Mariana)*

chimici utili: **Director Proiect**; [www.solenvnano.icechim.ro](http://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](http://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 interdisciplinara aplicativa si evaluarea toxicologica ale unor noi formulari farmaceutice ale capsaicinei,
3. **PNII 261/2014**: Tehnici si materiale inovative de conservare/restaurare a stucaturilor si elementelor decorative de zidarie din cladirile de patrimoniu,
4. **PNII 185/2014**: Arhitecturi inovative de eliberare controlata medicamentoasa utilizand hesperidina si flavonoide inrudite pentru tratamentul ulcerului cronic de gamba
5. **PN2-41-083/2007-2010**: Model experimental de terapie fotodinamica cu tetrakis-p-sulfopenil-porfirina (TSPP) asupra epiteliocelulelor spinocelulare –
6. **CEEX 34/2005**: Dezvoltarea de tehnologii avansate de obtinere a unor noi materiale polimerice compozite si nanocompozite ignifugate cu aditivi fara halogeni, utilizate in industria electrotehnica si electronica:
7. **CEEX 102/2006-2008** : Biocompozite cu porfirine cu aplicabilitate in terapia fotodinamica a tumorilor maligne cutanate – PORFIDERM –
8. **CEEX 113/2006** : Inactivarea fotodinamica a unor bacterii Gram-pozitive si Gram-negative care contamineaza plagile deschise utilizand radiatii luminoase coerent
9. **MATNANTECH 16/2001-2004**- Tehnologii neconventionale de obtinere a materialelor inteligente cu aplicatii speciale,
10. **VIASAN 228-01/2003** – Aplicatii ale fotosensibilizatorilor porfirinici in tratamentul fotodinamic al tumorilor,
11. **VIASAN 123 VIASAN –2001-2003**- Cercetari asupra utilizarii porfirinelor sintetice in terapia fotodinamica a tumorilor cerebrale,

#### Conducere doctorat

Teze finalizate si validate: 27 teze nationale

Membri in Comisii de doctorat: 3 (Internationale) + 53 (nationale)

Membri in Comisii de abilitare: 1 (internationala) + 8 (nationale)

#### Membra in Comitetele Editoriale ale unor reviste

1. Editor Sef 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. Gyulkhandanyan, Danuta Wrobel; Manuscript Due: May 15, 2011; Publication Date: November 15, ISSN: 1110-662X; e-ISSN: 1687-529X; doi:10.1155/IJP2011; <http://www.hindawi.com/journals/ijp/osi.html>
3. 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](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. Gyulkhandanyan, Danuta Wrobel; Manuscript Due: May 15, 2011; Publication Date: November 15, ISSN: 1110-662X; e-ISSN: 1687-529X; doi:10.1155/IJP2011; <http://www.hindawi.com/journals/ijp/osi.html>
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 lucrari 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.; Slămnoiu-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.; Slămnoiu-Teodorescu, S.; Gheboianu, A.I.; Vasilevici, 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)

Curriculum vitae of  
[ION, Rodica-Mariana)

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 Fistos, S Slãmnoiu-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 Vasilevici, 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 Fistos, A Ionitã, 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 XVII<sup>th</sup> Heritage Monastery, *Appl. Sci.* 2023, 13, 2124. <https://doi.org/10.3390/app13042124>. (Q1)
15. **R.-M. Ion**, V. Diaconu, G. Vasilevici, L. Iancu, R. M. Grigorescu, L.-A. Mîrț, E. Alexandrescu, A. I. Gheboianu, S. Slamnoiu-Teodorescu, Archaeometric Investigations of the Chalcolithic Pottery from Topolița—Neamț County, Romania, *Coatings* 2023, 13, 488. <https://doi.org/10.3390/coatings13030488>.
16. 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>.
17. 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,
18. **R-M Ion**, C. E. Rizescu, D. A. Vasile, G. Vasilevici, 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>.
19. **Ion, R.-M.**; Barbu, M.G.; Gonciar, A.; Vasilevici, 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>
20. **Ion, R.-M.**; Rizescu, C.E.; Vasile, D.A.; Vasilevici, 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>
21. 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 TiO<sub>2</sub> Nanoparticles for Potential Biomedical Applications. *Nanomaterials* 2022, 12, 239. <https://doi.org/10.3390/nano12020239>
22. 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/TiO<sub>2</sub>) in Hydrophobic Polymer Matrix for Stone Heritage Conservation. *Nanomaterials* 2021, 11, 2586. <https://doi.org/10.3390/nano11102586>
23. 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>
24. 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
25. **RM Ion**, Revisiting Tetra-p-Sulphonated Porphyrin as Antimicrobial Photodynamic Therapy Agent, *Coatings* 11, 393, 2021
26. 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
27. 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
28. **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
29. **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* 777 (1), 012050
30. **RM Ion**, BA Bakirov, SE Kichanov, DP Kozhenko, AV Belushkin, ...Non-Destructive and Micro-Invasive Techniques for Characterizing the Ancient Roman Mosaic Fragments, *Applied Sciences* 10, 3781, 2020
31. 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
32. 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
33. 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
34. 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

35. 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
36. 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 (-),
37. 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
38. 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
39. ME Grigore, **RM Ion**, L Iancu, RM Grigorescu, Tailored porphyrin-gold nanoparticles for biomedical applications, *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, 2019; **23**: 766–780
40. **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)
41. MA ILIE, C CARUNTU, M TAMP, 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
42. 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
43. 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.
44. 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
45. **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.
46. 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.
47. 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>
48. 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
49. Stirbescu, Nicolae-Mihail & **Ion, Rodica-Mariana** & Radu, Adrian & Slămnoiu-Teodorescu, Sofia & Bucurică, Ioan & Știrbescu, 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.
50. 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)
51. **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
52. 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.
53. 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
54. 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)
55. 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.
56. 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)
57. 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
58. S Simionescu, S Teodorescu, **RM Ion**, E Voicila, G Nechifor, Polymeric Membrane for Verteporfin Purification, *Materiale Plastice* 54 (1), 14, 2017
59. 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
60. **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
61. 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

62. 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 vivolike tumor model on anticancer drug response, *International journal of oncology* 48 (6), 2295-2302 (Impact Factor 3.018)
63. 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)
64. 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)
65. **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)
66. 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)
67. 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
68. 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
69. 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 TPPS<sub>4</sub>, *Farmacia*, 63(2) (2015) 218-223
70. **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
71. R.C. Fierascu, **R.M. Ion**, I.Fierascu, Archaeometallurgical Characterization of Numismatic artifacts, *Instrumentation Science & Technology* 43(1) (2015) 107-114
72. A. Chilian, O.R. Bancuta, I. Bancuta, R. Setnescu, **R.M.Ion**, C. Radulescu, C. Stih, I.V. Popescu, Gh. V. Cimpoaia, 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
73. A. Chilian, OR Bancuta, I. Bancuta, **R.M. Ion**, R. Setnescu, T. Setnescu, A. Gheboianu, V. Marinescu, C. Radulescu, Characterization Of ZnO And SNO<sub>2</sub>:F Materials By SEM For Their Use In The Manufacture Of DSSC, *Rev. Roum. Chim.*, 2015, 60(5-6), 549-554
74. 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
75. EJ Vilcea, **R.M. Ion**, Mechanical properties of polypropylene - REOGARD 2000® composite, *Applied Mechanics and Materials* 05/2015; 760:317-322
76. 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
77. **R.M.Ion**, D. Turcanu-Caruțiu, R.C. Fierăscu, I. Fierăscu, I.R. Bunghez, M.L. Ion, S. Teodorescu, G. Vasilievici, V. Rădițoiu, Hydroxyapatite Composition As Consolidating Material For The Chalk Stone From Basarabi- Murfatlar Churches Ensemble, *Applied Surface Science*, 358 (2015) 612–618
78. D. Boda, **R.M.Ion**, Synthesis, spectral and photodynamic Properties of Lithium Phthalocyanine, *Revista de Chimie (Bucharest)*, 2014, 65(11), 1271-1274
79. C. Matei, M. Tampa, C. Caruntu, **R.M.Ion**, S.R. Georgescu, G.R. Dumitrascu, C. Constantin, M. Neagu, Protein microarray for complex apoptosis monitoring of dysplastic oral keratinocytes in experimental photodynamic therapy, *Biological research* 07/2014; 47(1):33-42
80. A.A. Poinescu, R.M. Ion, I. Ionita, I.D. Dulama, A. Chilian, Behaviour of 316l Stainless Steel In Simulated Physiological Fluids, *Revista de Chimie (Bucharest)*, 65(11), pp.1351-1356
81. D.Boda, **R.M. Ion**, Effect Of Porphyrins On The Photobleaching Of Violamycin B1, *Rev.Chim. (Bucharest)*, 65(10), 2014, pp.1190-1194
82. 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.
83. 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
84. 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.
85. **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.
86. 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.
87. 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.
88. **R.M.Ion**, Doncea, S.M., Ion, M.-L., Rădițoiu, V., Amăriuței, V., Surface investigations of old book paper treated with hydroxyapatite nanoparticles, *Applied Surface Science*, 285 (2013) 27-32.
89. 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.
90. 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.
91. 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.
92. 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.

93. 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.
94. **R.M.Ion**, Synthesis, photophysical properties and photocatalytic activity of tungsten porphyrin (TPPWCl<sub>4</sub>), *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, 17 (6-7), (2013) pp. 460-472.
95. 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.
96. 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.
97. 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.
98. **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.
99. 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.
100. 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.
101. 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.
102. 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.
103. **R.M.Ion**, Nyokong, T., Gyulkhandanyan, G., Wrobel, D., Photomedicine and photonanosystems, *International Journal of Photoenergy*, 2012, 127309
104. Cârciumar, 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.
105. **R.M.Ion**, Daicovicu, 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.
106. 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.
107. 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.
108. 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.
109. 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.
110. 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.
111. 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.
112. 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.
113. **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.
114. 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.
115. Daicovicu, 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.
116. 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.
117. Calin, M. A., **R.M.Ion**, Optical method for monitoring of photodynamic inactivation of bacteria. *Journal of Biological Physics*, 37(1), (2011).107-116.
118. Filip, A. G., Clichici, S., Daicovicu, D., Ion, R. M., Tatmir, 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.
119. Fierascu, R. C., Dumitriu, I., & Ion, R.M. Plasmonic materials obtained in natural extract. (2010). *Romanian Journal in Physics*, 55(7-8), 758-763.
120. **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.
121. Toma, L. G., **R.M.Ion**, Analytical studies of ferrite nanoparticles. (2010). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 12(10), 2113-2118.
122. 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.
123. Faraon, V., **R.M.Ion**, Ship-in-bottle porphyrin - zeolite nanomaterials. (2010). *Optoe. Advanced Materials, Rapid Communications*, 4(8), 1135-1140.
124. **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.
125. 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.

126. **R.M.Ion**, Derivative UV-vis spectrophotometry for porphyrins interactions in photodynamic therapy. (2010). *Analytical Letters*, 43(7), 1277-1286.
127. 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.
128. Clichici, S., Filip, A., Daicoviciu, D., **R.M.Ion**, Mocan, T., Tatmir, C., et al. The dynamics of reactive oxygen species in photodynamic therapy with tetra sulfophenyl-porphyrin. (2010). *Acta Physiologica Hungarica*, 97(1), 41-51.
129. Constantin, C., Neagu, M., **R.M.Ion**, Gherghiceanu, M., & Stavaru, C. Fullerene-porphyrin nanostructures in photodynamic therapy. (2010). *Nanomedicine*, 5(2), 307-317.
130. 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.
131. 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.
132. Olejarz, B., Bursa, B., Szyperska, I., **R.M.Ion**, Dudkowiak, A. Spectral properties and deactivation processes of anionic porphyrin coupled with TiO<sub>2</sub> nanostructure. (2010). *International Journal of Thermophysics*, 31(1), 163-171.
133. Dumitriu, I., Fierascu, R.C., **R.M.Ion**, New materials for water ozonization. (2009). *Environmental Engineering and Management Journal*, 8(4), 733-736.
134. Fierascu, R. -, Dumitriu, I., **R.M.Ion**, Nanoparticle-based materials for catalysis (2009). *Env. Eng. and Management Journal*, 8(4), 737-740.
135. Pop, S.F., **R.M.Ion**, Fierascu, R. -. Gold nanoparticles for biological target conjugates (2009). *Env. Engineering and Management Journal*, 8(4), 727-731.
136. 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.
137. 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.
138. 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.
139. 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.
140. **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.
141. **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.
142. **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.
143. 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.
144. 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.
145. 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.
146. **R.M.Ion**, Boda, D. Porphyrin-based supramolecular nanotubes generated by aggregation processes. (2008). *Revista De Chimie*, 59(2), 205-207.
147. **R.M.Ion**, Photodynamic therapy (PDT): A photochemical concept with medical applications. (2007). *Revue Roumaine De Chimie*, 52(12), 1093-1102.
148. 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.
149. **R.M.Ion**, Reposi, P., Arguello, G. Porphyrin-tyrosine conjugate as synergic photosensitizer in photodynamic therapy. *Rev. Chim*, 58(11), 1030-1034 (2007).
150. Varga, S., Patachia, S., **R.M.Ion**, Development of controlled-release devices for photodynamic therapy of cancer (2007). *Pollack Periodica*, 2(2), 131-140.
151. 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.
152. Patachia, S., Ion, R., Varga, S., & Rinja, M. Porphyrin encapsulation in nanostructured hydrogels. (2007). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 9(6), 1816-1820.
153. 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.
154. **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.
155. 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.
156. **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.
157. 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.
158. **R.M.Ion**, Ioniță, M.A., Cârstocea, B. Photochemical degradation of riboflavin used as drug into photodynamic therapy. (2006). *Revista De Chimie*, 57(7), 718-721.
159. 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.

160. 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.
161. **R.M.Ion**, Brezoi, D.V. New nano-sized sensing drug and its clinical application (2005). *Solid State Phenomena*, Vol. 106, pp. 79-82.
162. **R.M.Ion**, Apostol, S. Photochemical study of porphyrin aggregates. (2005). *Revista De Chimie*, 56(6), 607-610.
163. 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.
164. **R.M.Ion**, Scarlat, F. Non-conventional methods for porphyrins synthesis. (2004). *Revista De Chimie*, 55(11), 900-904.
165. **R.M.Ion**, Ionița, M. A., Cârstocea, B., Pascu, M. L., Danaila, L., & Bucur, A. Clinical aspects of photodynamic therapy--Romanian experience. (2004). *Oftalmologia (Bucharest, Romania : 1990)*, 48(2), 53-61.
166. 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.
167. 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.
168. 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.
169. 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.
170. 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.
171. Ionița, M. A., **R.M.Ion**, Cârstocea, B. Photochemical and photodynamic properties of vitamin B2--riboflavin and liposomes. (2003). *Oftalmologia (Bucharest, Romania : 1990)*, 58(3), 29-34.
172. **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.
173. 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.
174. Ionița, M. A., **R.M.Ion**, Cârstocea, B., Gafencu, O. L., & Niculescu, V. I. Photodynamic occlusion of ocular neo-vascularization with B2 vitamin. (2002). *Oftalmologia (Bucharest, Romania : 1990)*, 54(3), 82-86.
175. 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.
176. 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.
177. Gunaydin, 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).
178. 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.
179. 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.
180. 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.
181. Chirtop, E., Mitov, I., **R.M. Ion**, Iliescu, M. A low temperature path to the preparation of CoFc2O4 ferrite. (2000). *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 2(4), 379-384.
182. 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.
183. Wróbel, D., Lukaszewicz, J., Goc, J., Waszkowiak, A., **R.M. Ion**, Photocurrent generation in an electrochemical cell with substituted metalloporphyrins. (2000). *Journal of Molecular Structure*, 555, 407-417.
184. Agirtas, S., Ion, R. -, & Bekaroglu, O. Spectral study of the supramolecular assemblies porphyrins-phthalocyanines. (2000). *Materials Science and Engineering C*, 7(2), 105-110.
185. **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).
186. 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).
187. **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).
188. **R.M. Ion**, Spectral analysis of the porphyrins incorporation into human blood. (1999). *Journal of Biomedical Optics*, 4(3), 319-326.
189. **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.
190. **R.M.Ion**, Mandravel, C., & Bercu, C. Analiza spectrală a purității porfirinelor (1998). *Revista De Chimie*, 49(2), 121-127.
191. **R.M.Ion**, Mandravel, C. Conversia fotochimică a energiei solare prin reacția de fotooxidare a hidrocarburilor nesaturate: Analiza spectrală a hidroperoxizilor organici obținuți ca produși de reacție. *Revista De Chimie*, 49(8), 548-555 (1998).
192. 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.

193. Wróbel, D., Goc, J., **R.M.Ion**, Photovoltaic and spectral properties of tetraphenylporphyrin and metallotetraphenylporphyrin dyes *Journal of Molecular Structure*, 450(1-3), 239-246 (1998).
194. Chirtop, E., Mărunțelu, T. G., Tilică, M., **R.M.Ion**, Rolul și influența hidrazinei în descompunerea termică a oxalato-hidrazinatului de nichel. (1997). *Revista De Chimie*, 48(6), 494-497.
195. **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.
196. **R.M.Ion**, Grigorescu, M., & Stirbet, A. Consideratii asupra procesului de sinteză a tetraarilporfirinelor. (1997). *Revista De Chimie*, 48(12), 923-929.
197. **R.M.Ion**, Petre, G. Utilizarea compușilor porfirinici ca medicament în terapia fotodinamică a cancerului. (1996). *Revista De Chimie*, 47(2), 113-119.
198. **R.M.Ion**, Ureche, A. Studiul reacției de degradare peroxidică a clor-heminei prin chemiluminiscentă. (1996). *Revista De Chimie*, 47(11), 1064-1072.
199. **R.M. Ion**, Spectrophotometric study of TPP. The photostabilizers effect., *Rev.Chim.*, 49,11, 788(1996);
200. M.Momarlan, **R.M. Ion**, C.T.Supuran, Styrylpyrylium salts, part.3., Catalytic activity of styrylpyrylium cations adsorbed on TiO<sub>2</sub>, *Rev. Roum. Chim.*,41(11-12),1025(1996);
201. **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);
202. **R.M. Ion**, C.Mandravel, The photodegradation reaction of some porphyrins, *Southern Braz.J.Chem.Soc.*,V,5,111-117(1996-1997);
203. **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.
204. 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.
205. **R.M. Ion**, The photosensitizer effect of Me-TNP, *Rev.Chim.* , 45,9,321-324(1994);
206. **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);
207. **R.M. Ion**, Spectrophotometric study of the photodegradation reaction of the tetra-aryl-porphyrins. The hydroperoxide effect, *Rev.Chim.*, 46, 2,134( 1995);
208. **R.M. Ion**, C.Bercu, NMR parameters-photochemical reactivity correlation at TPP supported on metallic oxides, *Rev.Chim.*,46,7-15(1995);
209. **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);
210. **R.M. Ion**, Spectrophotometric study of the photodegradation reaction of the tetra-aryl-porphyrins. The solvent effect, *Rev.Chim.*, 44, 11, 957( 1993);
211. **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);
212. **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)
213. **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);
214. L.Teodorescu, **R.M. Ion**, New aspects on the photodegradation of the porphyrinic photosensitizers, *Rev.Chim.*,41,4,312-318 (1990);
215. 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);
216. VIR Niculescu, **R.M. Ion**, C.Mardare, Image processing 2D delta approximation, *Rom.J.Physics*, 51(5-6) 663-666(2006);
217. **R.M. Ion**, Nanomaterials: from materials science to chemical science, *Metalurgia International*, 6/2006, 33-40, 2006;
218. **RM.Ion**, AS Oliveira, LF Vieira Ferreira, Hybrid materials metallic Porphyrins/Phthalocyanines, for water depollution, *Metalurgia International*, 7,2006, 33-40, 2006;
219. **R.M. Ion**, F.Scarlat, FI.Scarlat, Metoda spectrofluorimetrica de determinare a impuritatilor din probele de TPPWCl<sub>4</sub>, *Rom.J.Phys*, 56(2), 301-305(2004);
220. **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);
221. **R.M. Ion**, Porphyrinic nano-sensitizers encapsulated into colloidal carriers, *Romanian Journal of Physics*, Vol.9,Nos. 9-10, 867-871(2004);
222. **R.M. Ion**, Synthetic metallo-porphyrins and the selection criteria for PDT, *Oftalmologia*, XLXIV(1) 77-82(2003);
223. M.L.Pascu, L.Danaila, L.Voicu, A.Staicu, S.Truciu, **R.M. Ion**, Spectroscopic characteristics of MeP used in PDT, *Oftalmologia*, XLVII(2), 73-80(2003);
224. **R.M. Ion**, N.Ion, Molecular nanorobots materials for medical applications, *Metalurgia International*, 6, 28-34(2003);
225. 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);
226. **R.M. Ion**, M.Ionita, B.Carstocea, Photochemical and photodynamic properties of B2 Vitamin in liposomes, *Oftalmologia* XLIX(3) 29-35(2003);
227. **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);
228. **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);
229. **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);
230. M.A.Ionita, B.Carstocea, **R.M. Ion**, VIR Niculescu, Photodynamic occlusion of ocular neovascularisation with B2 vitamin, *Oftalmologia*, XLXIV(3), 82-86(2002);
231. **R.M. Ion**, M.Grigorescu, F.Scarlat, V.I.R.Niculescu, Radiation processed Hp for combined PDT, *Rom.Rep.Phys.*,2(2000);
232. **R.M. Ion**, Porphyrinic nano-sensitizers encapsulated into colloidal carriers, *Romanian Journal of Physics*, Vol.9,Nos. 9-10, 867-871(2004);
233. **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);

234. **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);
235. **R.M. Ion**, F.Scarlat, V.I.R.Niculescu, Porphyrins as advanced materials in PDT, *Rom.J.Phys.*, 48(1-2) 339-346 (2003)
236. **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.Slamnoiu-Teodorescu, **R.M. Ion**, *Materiale nemetalice - Indrumar de laborator*, Editura Universității Valahia, Târgoviște – România, 2023, ISBN: 978-606-603-242-1 (100 pages)
2. **RM 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 fulerene*, **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, RM Ion, D.Turcanu, *Microscopical methods for the in situ investigation of biodegradation on cultural heritage*, in: *Advanced Methods and New Materials for Cultural Heritage Preservation*, InTech, 2019
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. RM Ion, V. Gurgu, I.A. Bucurica, S. Teodorescu, I.A. Dulama, R.M. Stirbescu, Anca Gheboianu (2019) *Digital Scanning and Non-destructive Techniques for Size Recovering and Rehabilitating the Structural Performance of Traditional Stuccoes*. In: Duguleană M., Carozzino 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. RM Ion, IR Suica-Bunghez, *Oxidative Stress-Based Photodynamic Therapy with Synthetic Sensitizers and/or Natural Antioxidants*, [Biochemistry, Genetics and Molecular Biology](#) » "[Basic Principles and Clinical Significance of Oxidative Stress](#)", book edited by Sivakumar Joghitha Thatha Gowder, ISBN 978-953-51-2200-5, Published: November 11, 2015
16. 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
17. 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)

*Curriculum vitae of  
[ION, Rodica-Mariana]*

18. 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)
19. D.Frackowiak, RM.Ion, K.Wiktorowicz, A.Planner, NEAR-INFRARED DYES FOR HIGH TECHNOLOGY APPLICATIONS, ED.S.DAEHNE, U.RESCH-GENER, O.WOLFBEIS, NATO ASI SERIES, VOL 3/52, 1998, pp. 87-114, KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS, Dordrecht/Boston/London, ISBN 0-7923-5101-0;
20. RM Ion, RC Fierascu, I Fierascu, RM Senin, ML Ion, M Leahu, *Influence of Fântânița Lake (Chalk Lake) Water on the Degradation of Basarabi–Murfatlar Churches*, Engineering Geology for Society and Territory, 8(2015) 543-546
21. 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.
22. 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
23. GL Fekete, JE Fekete, D. Guțu, R. Ancuceanu, R. Mustață, C. Tănase, C. Ciuce, RM Ion, CARCINOM SPINOCELULAR, in TRATAT DERMATO-ONCOLOGIE, VOL.1, ISBN: 978-973-708-542-9, Editura Carol Davilla, Bucuresti.
24. DE Brănișteanu, D. Guțu, M. Leventer, D. Pieptu, RM Ion, F. Popa, N. Fotin, R. Mustața, DC Brănișteanu, D. Boda, CARCINOM BAZOCELULAR, in TRATAT DERMATO-ONCOLOGIE, VOL.1, ISBN: 978-973-708-542-9, Editura Carol Davilla, Bucuresti.
25. 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.
26. RM ION, in GENOMICA, Ed. Enciclopedica, 2003, pp 151-180; ISBN: 973-45-0463-0; 973-45-0464-9
27. 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, dacă este cazul (B1 – brevete acordate, A1-2- cereri de brevete).**

**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 procedeu 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, Procedeu 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 matuire a 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 procedeu 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 retențiaprodușilor 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

21. RM Ion, Ion Nelu, Iancu Lorena, Radu Nicoleta Compoziție antifungică pentru restaurarea/ conservarea artefactelor de lemn, și procedeu de folosire, RO134286A2/2020
22. 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 obtinere a unor pelicule nanocompozite destinate protejării componentelor arhitecturale litice ale patrimoniului cultural RO 134390 B1 / 2020
23. RM Ion, L Marin, Ion Nelu, Compozit antifungic, antiuzură, antialunecare și stabil fotochimic utilizat în muzee și spațiile de depozitare/conservare a pieselor de patrimoniu cultural și procedeu de realizare, RO134356A2/2020
24. 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
25. 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
26. 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 135164A2/2021
27. Ion Rodica Mariana, Marin Laurențiu, Ion Nelu Structură elastică, cu proprietăți antivibrație și rezistență la compresiune, utilizată ca pardoseală în construcții civile și industriale 135326A2/2021
28. 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 135383 A2/2021
29. AA Sorescu, A.Nuta, RM Ion, N.Ion, Microcapsule de alginat cu magentița incorporată pentru degradarea fotocatalitică a medicamentelor antitumorale, RO 135105 A2/ 2021
30. 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
31. 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 135589 A2/2022
32. 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
33. 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 135719 A2/2022
34. Ion Rodica-Mariana, Marin L. Ion N, Procedeu de curățare a suprafețelor obiectelor metalice de patrimoniu 135989A2/2022
35. 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 135970 A2/2022
36. 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 135965 A2/2022
37. 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 137226A2/2022
38. Ion Rodica Mariana, Rădulescu Cristiana, Iancu Lorena, Grigorescu Ramona Marina, Gorghiu Laura Monica, Ion Nelu, David Elena Mădălina, Slămnoiu Teodorescu Sofia Nanomaterial utilizat la consolidarea elementelor decorative ale clădirilor istorice de patrimoniu și procedeu de preparare și aplicare al acestuia 135466A0/2022
39. 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 prezervare și conservare a artefactelor de patrimoniu A 2022-0380/2022
40. 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
41. Ion Rodica Mariana, Rizescu Claudiu Eduard, Ion Nelu, Iancu Lorena, Grigorescu Ramona Marina Hidroxid termar dublu lamelar impermeabil și activitate antimicrobiană A 2022-0653/2022
42. 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 A2022-0744/2022
43. Ion Rodica Mariana, Ion Nelu, Iancu Lorena, Grigorescu Ramona Procedeu de albire a biomasei lignocelulozice prin tratare cu lichide ionice A2022-00826/2022
44. Ion Rodica Mariana, Ion Nelu, Oancea Florin, Iancu Lorena, Grigorescu Ramona Marina, Albirea fotochimică a biomasei de lignoceluloză A 2023-00015/18.01.2023
45. Ion Rodica Mariana, Marin Laurențiu, Ion Nelu, Oancea Florin Panouri fonoabsorbante și izolatoare termice obținute din celuloza cu fibră scurtă recuperată A 2023-00053/07.02.2023
46. 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
47. 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
48. 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 A2023 -00442/08.2023
49. 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 A2023 -0463/18.08.2023
50. 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

51. 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
52. Ion Rodica Mariana, Olteanu Liviu, Gorghiu Laura, Ion N, Celule solare fotosensibilizate cu coloranți RO137627 (A2)/2023
53. 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
54. Ramona Marina Grigorescu, Rodica Mariana Ion, Lorena Iancu, Nelu Ion Compozit 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
55. 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
56. 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
57. A2025 - 00503/03.11.2025, Ion Rodica Mariana, Rizescu Claudiu Eduard, Ion Nelu, Iancu Lorena, Grigorescu Ramona Marina, Nanocompozit Hidroxid Dublu Lamelar Pentru Curățarea Si Protecția Fotocatalitică A Suprafețelor De Fațade
58. 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

06.03.2026