

INFORMAȚII  
PERSONALE

BADEA MARIA NICOLETA

+ 40-21-4023907  + 40-21-4023928

nicoleta,badea@upb.ro;

Sexul Feminin | Data nașterii -

| Naționalitatea Română

## POZIȚIA

**Profesor, Departamentul de Chimie Generală, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București**

EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

Oct. 2020 - prezent

**Profesor**  
-didactic

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Chimie Generală, Str. Polizu, Nr. 1, sector 1, București, <http://www.chim.upb.ro/departamente/chimie-generală>

-Predare cursuri, laboratoare, îndrumare lucrări de dizertație. Titular curs „Chimie Generală” la facultățile Inginerie Electrică, Automatică. Indrumare laborator Chimie Generală – studenți profil tehnic.

- Titular curs și laborator disciplina - Expertizarea materialelor speciale I și Managementul calității și certificării produselor – Master Expertizarea produselor chimice, a alimentelor și a materialelor;
- Titular curs și laborator disciplina - Metode de investigație a materialelor metalice pentru medicină, program de master: Substanțe, Materiale și Sisteme Biocompatibile;
- - conducător de doctorat

2013 - oct. 2020

**Conferențiar,**  
-didactic

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul de Chimie Generală, Str. Polizu, Nr. 1, sector 1, București, <http://www.chim.upb.ro/departamente/chimie-generală>

-Predare cursuri, laboratoare, îndrumare lucrări de dizertatie. Titular curs „Chimie Generală” la facultățile Automatică, Inginerie Electrică. Indrumare laborator Chimie Generală – studenti profil tehnic.

▪ Titular curs și laborator disciplina - Expertizarea materialelor speciale I și Managementul calității și certificării produselor – Master Expertizarea produselor chimice, a alimentelor și a materialelor;

Titular curs și laborator disciplina - Metode de investigație a materialelor metalice pentru medicină, program de master: Substanțe, Materiale și Sisteme Biocompatibile;

2006 - 2013

#### Sef lucrări- didactic

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul de Chimie Generală, Str. Polizu, Nr. 1, sector 1, Bucuresti , <http://www.chim.upb.ro/departamente/chimie-generalala>

Predare cursuri, laboratoare, îndrumare lucrări de dizertatie. Titular curs „Chimie Generală” la facultățile Automatică, Inginerie Electrică, Inginerie Mecanică și Mecatronică, IMST. Indrumare laborator Chimie Generală – studenti profil tehnic.

Titular curs și laborator disciplina Datarea și expertizarea obiectelor de patrimoniu – Expertizarea produselor chimice, a alimentelor și a materialelor

01.02 – 01.10.2006

#### Post-doctorand

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Str. Polizu, Nr. 1, sector 1, Bucuresti

- Sinteza de noi materiale nanocompozite cu proprietati optice;
- Caracterizarea materialelor noi obținute prin metode avansate
- Valorificarea principiilor active cu activitate antioxidantă și fotoprotectoare.

- cercetare

01.09.1999-01.02.2006

#### Inginer didactic

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Str. Polizu, Nr. 1, sector 1, Bucuresti

-Asigurarea funcționalității laboratoarelor pentru studenți la disciplinele Biochimie Fizică, Chimie Fizică, Metode spectrale avansate

- Realizarea documentatiei necesare si aprovizionarea cu materialele si echipamentele necesare desfasurarii activitatii de cercetare si de invatamant.

- Participare la proiecte de cercetare

- Responsabil Asigurarea Calitatii al Laboratorului de Cromatografie si Spectroscopie Aplicata, UPB - CNC

- didactic, cercetare

01.09.1998-01.09.1999

#### Asistent cercetare

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Str. Polizu, Nr. 1, sector 1, Bucuresti

- Spectroscopie aplicata si cromatografie in monitorizarea mediului.

- Cercetari privind diminuarea stratului de ozon stratosferic si stresul oxidativ produs de ozonul troposferic asupra eco și biosistemelor.

- cercetare

Iunie 2019

Teza de abilitare ‘*Biohybrid based silver nanoparticles and nanostructured lipid carriers as efficient delivery systems for natural and/or synthetic actives*’, atestatul de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat *Inginerie Chimică*, nr. 4613, din data de 30.07.2019, emis de Ministerul Educației Naționale.

**Coordonator de doctorat** – Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
Universitatea Politehnica din București

01.02.2006 – 01.10.2006.

Bursă postdoctorală – „*Noi materiale compozite cu proprietăți antioxidante și fotoprotectoare*”

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

- Sinteza și caracterizarea de noi materiale compozite cu proprietăți antioxidante și fotoprotectoare.
- Valorificarea resurselor naturale pentru obținerea nanomateriale cu proprietăți amplificate

1999-2004

**Doctor în domeniul Chimie, teza cu titlul „Chemiluminescenta in sisteme pro si antioxidante cu aplicații biomedicale”**

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

- Evaluarea proprietatilor pro si antioxidante ale biomoleculelor si principiilor active
- Cuantificarea stresului oxidativ asupra biosistemelor.

1998 – 1999

**Studii Aprofundate, „Termodinamica și Electrochimie Aplicată”**

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială, Specializarea Termodinamică și Electrochimie Aplicata

- Termodinamică biochimică și structura biomoleculelor; Metode electrochimice de investigație; Electrochimie aplicată; Știința și ingineria coroziunii; Ecuații de stare aplicate la echilibrele lichi-vapori și lichid – lichid; Adsorbția pe solide și aplicații la procesele de depoluare; Echilibrul chimic în sisteme multicomponente

1993 -1998

inginer

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială, Secția de Inginerie Biochimică

- Chimie Fizică; Biochimie Fizică; Biochimie; Microbiologie; Enzimologie, Bazele ingineriei chimice; Chimie Organică; Chimie Analitică; Chimie Anorganică; Reactoare; Operații Unitare

**COMPETENTE  
PERSONALE**

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B1	B2	B1	B2

- Competențe de comunicare** - Coordonarea echipei de cercetare în cadrul proiectelor obținute în calitate de director/responsabil proiect (9 proiecte). Participarea în echipa de management al proiectului POSDRU 56711 și al proiectelor derulate prin centru UPB – CPMTE (Banca Mondială, Bilaterale, proiecte europene FP 5, PN II).  
-Responsabil Asigurarea Calității al Laboratorului de Cromatografie și Spectroscopie Aplicată, UPB – CNC, în acreditat RENAR (2002 – 2006)
- Competențe organizaționale/manageriale** - Coordonarea echipei de cercetare în cadrul proiectelor obținute în calitate de director/responsabil proiect (7 proiecte).  
- Director proiect - CEEX, ET 130 *Nanostructuri fluorescente pe baza de combinații complexe legate de ADN pentru dispozitive optoelectronice*, 2006 – 2007, încheiat între MedC-ANCS și Universitatea Politehnică din București. În cadrul acestui proiect s-au publicat 3 articole ISI  
- Director proiect Bilateral Romania – Republica Moldova 429/2010- Obținerea și valorificarea unor noi produse de uz dermatologic pe baza de extracte naturale cu proprietăți terapeutice amplificate, 2010 – 2012, MedC-ANCS și Universitatea Politehnică din București, În cadrul acestui proiect s-a publicat 1 articol ISI,  
- Participarea în echipa de management al proiectului POSDRU 56711 și al proiectelor derulate prin centru UPB – CPMTE (Banca Mondială, Bilaterale, proiecte europene FP 5, PN II).  
-Responsabil Asigurarea Calității al Laboratorului de Cromatografie și Spectroscopie Aplicată, UPB – CNC, în acreditat RENAR (2002 – 2006)
- Competențe dobândite la locul de muncă** Sinteza și caracterizarea de nanomateriale;  
▪ Operare chemiluminometru, spectrofotometre UV-Vis-NIR, FT-IR, HPLC

## Alte competențe

- specializare în cromatografie de lichide- la firma ABL&E JASCO Budapesta, Ungaria 24 – 29 ianuarie 2000 ;
- specializare în tehnici analitice avansate pentru protecția mediului -Institutul European de Cercetări pentru Protecția Mediului Ioannina, Grecia – 02 – 09 iulie 2000;
- specializare în atribuirea riscului și tehnici analitice avansate pentru protecția mediului - Universitatea din Bologna, Italia – 10 – 21 iulie 2000;
- specializare în chemiluminescență și fluorescență la Institutul de Chimie – Fizică “Demokritos” din Atena pe probleme biomedicale, 1 -30.11.2001 și 12 mai -30 iunie 2002.
- specializare în “Estimarea incertitudinii de masurare in laboratoarele de chimie analitica”, RENAR 2002;
- TrainMIC – Training in Metrology in Chemistry” – “Principles and Application of Metrology in Chemistry”, JRC – IRMM Belgium, Bucuresti, 2003;
- specializare în extracția principiilor active din plante la Universitatea INT Toulouse, Franța, 10 – 24 Mai 2004.
- Curs JUNIOR Manager din cadrul Programului de formare și perfecționare în Managementul Cercetării, organizat de AMCSIT – Politehnica;
- Specializare în “Controlul calității în laboratoarele de încercări – metode statistice aplicate”, București, 27-29.11.2006, S.C. FIATEST S.R.L;
- Specializare în “Estimarea incertitudinii de masurare in laboratoarele de încercări. Studii de caz și aplicații”, 06-08.12.2006, S.C. FIATEST S.R.L
- Specializare în “Validarea metodelor de încercare/analiză –aspecte practice și instrumente informatice”, București, 13-14.12.2006, S.C. FIATEST S.R.L.

## Permis de conducere

- Categoria B
- Categoria B

## Indicatori scientometrici (August 2023)

**Hirsch Index: 26** (Scopus); **958 citari** (fara autocitari – Scopus Septembrie 2023);

123 articole stiintifice publicate in reviste de circulatie internationala cotate ISI Thompson Reuters (din care, 35 sunt ca autor principal).

- 5 articole publicate in alte reviste de circulatie nationala/internationala sau in volumele unor manifestari stiintifice.
- co-autor la 5 carti si 1 indrumare de laborator.
- un capitol de carte publicat intr-o editura internationala (Nova Publishing).
- co-autor la 15 brevete de inventie.
- 55 contracte de cercetare (din care 6 in calitate de director/responsabil proiect). peste 45 de participari la conferinte stiintifice internationale

<p>Distincții</p>	<p><b>Premii pentru cererea de brevet OSIM, A 00672/23.09.2016</b>, Nanotransportori lipidici incarcati cu principii active vegetale si sintetice ce furnizeaza un efect anti-inflamator, Autori: I. Lăcătușu, N. Badea, G. Badea, L. Moldovan, I.M. Panteli, I. Rașit, M. Popescu, N. Bordei, R. Stan, D. Istrati, A. Meghea:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diplomă de excelență și Medalia de aur la Salonul Internațional al Cercetării Inovării și Inventicii, PRO INVENT, editia a XV-a, Cluj, 22-24 martie 2017, Cluj, România;</li> <li>2. Medalie de Aur la 9<sup>th</sup> EUROINVENT, Iasi, 23-25 mai 2017, Iasi, Romania;</li> <li>3. Diplomă de excelență la Salonul International de Inventii si Inovatii „Traian Vuia”, Timisoara, 7-9 iunie 2017, editia a III-a, Timisoara, Romania.</li> </ol> <p><b>Medalie de argint</b> la Salonul International: „Ideas – Inventions – New Products” Nuremberg, 3 nov. 2012 pentru brevetul „Environmental friendly biocomposite fertilizer and procedure for its obtaining”, Nr RO 126038 A0 - 30.03.2012, autori: Negreanu-Pîrjol, B.S., Negreanu-Pîrjol, T., Meghea, A., Nastac, M., Paraschiv, G.M., Bratu, M.M., Sîrbu, R., Roncea, F.N., Bucur, L.A., Badea, N., Meghea, I., Baltă, A.G., Gheorghiu, A.K., Zuliang, L., Are Pedersen;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diploma ANCS pentru valoarea stiintifica si tehnica a inventiei: Nr RO 126038 A0 - 30.03.2012, „Environmental friendly biocomposite fertilizer and procedure for its obtaining”, autori:Pîrjol, B.S., Negreanu-Pîrjol, T., Meghea, A., Nastac, M., Paraschiv, G.M., Bratu, M.M., Sîrbu, R., Roncea, F.N., Bucur, L.A., Badea, N., Meghea, I., Baltă, A.G., Gheorghiu, A.K., Zuliang, L., Are Pedersen</li> <li>▪ Premii CNCISIS pentru rezultatele cercetării (articolele publicate în jurnale ISI, 2007 – 2019)</li> <li>▪ Premiul Revistei Materiale Plastice, 2004;</li> </ul> <p>Organizator al Conferinței Internaționale “SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FRONTIERS OF POLYMERS AND ADVANCED MATERIALS”, București, 10 – 15 iunie 2003, 300 participanți, 150 din străinătate.</p>
<p>Afilieri</p>	<p>Societatea Romana de Chimie</p>
<p>Hirsch Index</p>	<p>Pharmaceutics, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. Colloids and Surfaces A, International Journal of Molecular Sciences, Industrial &amp; Engineering Chemistry Research</p>
<p>Referent științific</p>	<p>Journal of Dispersion Science and Technology ,Arabian Journal of Chemistry, Materials Science and Engineering C, Industrial Crops and Products, Innovative Food Science and Emerging Technologies, Trends in Food Science and Technology, Journal of Applied Polymer Science, BioEnergy Research, Journal of Nanoparticle Research</p>
<p>Guest Editor:</p>	<p>Guest Editor, Proceedings of International Symposium „The Environment and Industry”, 28-30 October 2009, Bucuresti, Workshop European Industry – Academia Partnership, ISBN: 9780606 - 507;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2. Guest Editor, Proceedings of RICCCE XVI, 9-12 Sept 2009, Sinaia, Romania, Workshop: „Development of strategic academia – industry partnership for knowledge management in environmental friendly technologies”, ISSN: 2066-8341</li> <li>▪ <i>Guest Editor – Special Issue "Novel Green Nanotechnologies Applied in Environmental Protection and Health", Materials (MDPI, Basel), 2022-2023,</i> <a href="https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/greentech_environmental_health">https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/greentech_environmental_health</a></li> <li>▪ Guest Editor – Special Issue: Green Design of Bio-Multifunctional Materials, Journal of Nanomaterials (<a href="https://www.hindawi.com/journals/jnm/si/163672/">https://www.hindawi.com/journals/jnm/si/163672/</a>)</li> </ul>
<p>ANEXE</p>	<p><b>Lista lucrari</b></p>

## Lista lucrari

### a) TEZA DE ABILITARE

Biohybrid based silver nanoparticles and nanostructured lipid carriers as efficient delivery systems for natural and/or synthetic actives, în domeniul de studii universitare de doctorat *Inginerie Chimică*– UPB, 2019;

### b) TEZA DE DOCTORAT

Chemiluminescența în sisteme pro si antioxidante cu aplicații biomedicale –UPB, 2004

### c) BREVETE DE INVENȚIE ȘI ALTE TITLURI DE PROPRIETATE INDUSTRIALA SI INTELECTUALA

#### B - Brevete de invenție

- B1.** Meghea A., Lăcătușu I., **Badea N.**, Niță R., Iosub I. „*Procedeu de imobilizare a extractului de coaja de portocale în matrici gazdă hibride silice – silsesquioxanice*”, national patent- nr. 123252/29.04.2011.
- B2.** Nichita, C., Neagu, G., Vulturescu, V.C., Albulescu, R.N., Nita, S., Bazdoaca C.M., Codorean, E., Albulescu, L., Meghea, A., **Badea, N.M.**, Popescu, I.D., Tanase, C., Raducan, E., „*Bioprodus flavonoidic vegetal și procedeu de obținere a acestuia*”, nr. 127270/2013
- B3.** Negreanu-Pîrjol, B.S., Negreanu-Pîrjol, T., Meghea, A., Nastac, M., Paraschiv, G.M., Bratu, M.M., Sîrbu, R., Roncea, F.N., Bucur, L.A., **Badea, N.**, Meghea, I., Baltă, A.G., Gheorghiu, A.K., Zuliang, L., Are Pedersen, „*Environmental friendly biocomposite fertilizer and procedure for its obtaining*”, national patent A/00753/20.08.2010;
- B4.** Negreanu-Pîrjol T., Negreanu-Pîrjol B. Ș., Guran C., Călinescu M., Oancea A., Gorun E., Dumitru F., Meghea A., **Badea N.**, Bratu M. M., Bucur L. A., Moldovan L., Coroiu V., Călinescu O., Stoicescu R. M., Nițu B. F., “*Complecși metalici ai clorhexidinei și procedeu de obținere a acestora*” – Cerere de brevet de invenție nr. A/01220/29.11.2010, publicat în B.O.P.I. nr. 6/29.06.2012, Hotărârea OSIM nr. 3/61 din 30.04.2013;
- B5.** Negreanu-Pîrjol T., Negreanu-Pîrjol B. Ș., Guran C., Călinescu M., Oancea A., Gorun E., Roncea F., Dumitru F., Meghea A., **Badea N.**, Țarălungă Ghe., Sîrbu R., Moldovan L., “*Preparate farmaceutice de tip geluri bioadezive pe bază de complecși metalici ai clorhexidinei și procedeu de obținere a acestora*” – Cerere de brevet de invenție nr. A/01221/29.11.2010, publicat în B.O.P.I. nr. 8/30.08.2012, Hotărârea OSIM nr. 3/62 din 30.04.2013;
- B6.** Negreanu-Pîrjol T., Negreanu-Pîrjol B. Ș., Guran C., Călinescu M., Oancea A., Gorun E., Roncea F., Dumitru F., Meghea A., **Badea N.**, Țarălungă Ghe., Amariei C., Moldovan L., “*Preparate farmaceutice de tip ape de gură pe bază de complecși metalici ai clorhexidinei și procedeu de obținere a acestora*” – Cerere de brevet de invenție nr. A/01222/29.11.2010, publicat în B.O.P.I. nr. 8/30.08.2012, Hotărârea OSIM nr. 3/63 din 30.04.2013;
- B7.** Negreanu-Pîrjol T., Negreanu-Pîrjol B. Ș., Guran C., Călinescu M., Oancea A., Gorun E., Roncea F., Dumitru F., Meghea A., **Badea N.**, Țarălungă Ghe., Moldovan L., “*Preparate farmaceutice de tip discuri bioadezive pe bază de complecși metalici ai clorhexidinei și procedeu de obținere a acestora*” – Cerere de brevet de invenție nr. A/01223/29.11.2010, publicat în B.O.P.I. nr. 8/30.08.2012, Hotărârea OSIM nr. 3/64 din 30.04.2013;
- B8.** Negreanu-Pîrjol T., Negreanu-Pîrjol B. Ș., Guran C., Călinescu M., Oancea A., Gorun E., Roncea F., Dumitru F., Meghea A., **Badea N.**, Țarălungă Ghe., Sîrbu R., Moldovan L., Mirea M., “*Preparate farmaceutice de tip creme pe bază de complecși metalici ai clorhexidinei și procedeu de obținere a acestora*” – Cerere de brevet de invenție nr. A/01224/29.11.2010, publicat în B.O.P.I. nr. 8/30.08.2012, Hotărârea OSIM nr. 3/65 din 30.04.2013;
- B9.** Lacatusu I., **Badea N.**, Stan R., Hanganu A., Meghea A., *Nanoparticule lipidice, antioxidante si procedeu de obtinere a acestora*, Brevet Nr 128703/2018.
- B10.** Badea G., Lacatușu I., **Badea N.**, Stan R., Meghea A., *Nanotransportori lipidici pe bază de uleiuri vegetale cu proprietăți fotoprotectoare și antioxidante*, Brevet 130098/2018;
- B11.** Lăcătușu I., **Badea N.**, Badea G., Moldovan L., Pandeli I., Rașit I., Popescu M., Bordei N., Stan R., Istrati D., Meghea A., *Nanotransportori lipidici încărcăți cu principii active vegetale și sintetice și procedeu de obținere al acestora*, Brevet Nr 131955/2019.
- B12.** **Lacatusu I.**, Badea N., Badea G., Ott C., Stan R., Istrati D., Popa O., Meghea A., *Nanocarriers based on vegetal squalen that co-encapsulate hydrophil and lipophil drugs*, RO131547 Publ. date 27.11.2020.
- B13.** Ionita D, Prodana M., **Badea N.**, Dinischiotu A., Balas M., *Sisteme pe baza de nanotuburi de carbon utilizate in terapia cancerului*, cerere de brevet A00919/2018

**B 14.** Lacatusu, I., **Badea, N.**, A. Pop, T-A Iordache, C. Pop, , Procedu de incapsulare duala a doua categorii de principii vegetale bioactive in acelasi sistem de distributie nanostructurat, cerere de brevet A00220/2021;

**B 15.** S. Crisan, M. Pali, A. Pop, Lacatusu, I., **Badea, N.**, Procedu de obținere a unei forme farmaceutice solide cu administrare orală benefică în terapia menopauzală, ce conține nanostructuri lipidice pe bază de principii active vegetale, cerere de brevet A 2021;

#### d) CĂRȚI PUBLICATE

##### *I. Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor);*

**Cb1.** **Badea N.**, Băbeanu N. E., Bătrînescu G., Lăcătușu I., Lehr Blaziu C., Marin D. I., Niță S., Pascu L.F, Popa O., Scualena: surse, obtinere, proprietati, Rawex Coms, Bucuresti 2016, ISBN 978-606-762-080-1.

**Cb2.** Meghea, A., Lacatusu, I., **Badea, N.**, Nita, R., Murariu, A., „Sinteza dirijata de nanostructuri pentru materiale cu proprietati multifunctionale – Vol. 1 – Sisteme organizate nanostructurate”, Ed. POLITEHNICA PRESS, Bucuresti, 2009, 514p, ISBN: 978-606-515-048-5;

**Cb3.** S. Ionescu, D. Diulescu, **N. Badea, N.** Carutasu, S. Nicolae, G. Carutasu, “*Managementul și marketingul transferului de tehnologie*”, Ed. Politehnica Press, 2009, ISBN 978-606-515-067-6.

**Cb4.** Meghea, A., Ionescu, S., Diulescu, D., Grecu, I., Ghiță, I., Partsch, C., Dietrich, M., **Badea, N.**, Necșoiu, T., „Riscurile micilor afaceri”, Ed. POLITEHNICA PRESS, Bucuresti, 2008, 173 p, ISBN: 978-606-515-012-6;

**Cb5.** L. Miu, C. Gaidau, L. Albu, V. Bocu, A. Igna, M. Giurginca, A. Meghea, **N. Iftimie (Badea)**, P. Budrugaec, „Evaluarea degradarii obiectelor de patrimoniu din piele și pergament, Vol. 1 Investigarea deteriorarii obiectelor de patrimoniu” Ed. Performantica, Iasi, 2005, 119 p, ISBN 973-730-132-3;

#### II. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

##### *I - Culegeri și Îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografii locale/de instituții sau de uz intern).*

**I.1.** G. T. Tihan, **N. Badea, M. D. Ioniță,** ”*Aplicații de laborator și probleme de chimie pentru facultățile de profil mecanic*”, Ed. Politehnica Press, 2009, ISBN:978-606-515-033-1.

##### *D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.*

**D1.** Lacatusu, I., **Badea, N.**, Meghea, A., Capitol 3, carte: „Nanoencapsulation of natural products with multifunctional properties in silica and hybrid organic – silica host matrices”, in “Biocompatible Nanomaterials: Synthesis, Characterization and Applications”, Nova publishing, 2010, **ISBN: 978-1-61668-677-2**

**D2.** Meghea A., **Badea N.**, Popa, I. - Guest Editor, Proceedings of International Symposium „The Environment and Industry”, 28-30 October 2009, Bucuresti, Workshop European Industry – Academia Partnership, ISBN: 9780606-507-018-9

**D3.** Meghea A., **Badea N.**, - Guest Editor, Proceedings of RICCCCE XVI, 9-12 Sept 2009, Sinaia, Romania, Workshop: „Development of strategic academia – industry partnership for knowledge management in environmental friendly technologies”, ISSN: 2066-8341

#### d) ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

*Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a revistelor pe baza unor criterii de performanta). Se mentioneaza la fiecare lucrare includerea in Baza ISI [ultimul Factor Impact, ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.*

**Ris 123** Lite, M.C., Constantinescu, R., Tănăsescu, E.C., Kuncser, A., Romanițan, C., Mihaiescu, Dan E., Lacatusu, I., **Badea, N.** Phytochemical Synthesis of Silver Nanoparticles and Their Antimicrobial Investigation on Cotton and Wool Textiles, Materials 16(11),3924, 2023, WOS:001005160700001;



- Ris 122** Lite, MC, Constantinescu, RR , Badea, N., Tanasescu, EC, Sandulache, IM; Iordache, OG., Antimicrobial treatment for textiles based on flavonoid-mediated silver nanoparticles dispersions, *Industria textila*, 74 (3) , pp.371-377, WOS:001024208000015
- Ris 121** Lite, M.-C., Săndulache, I.-M., Tănăsescu, E.-C., Constantinescu R., Ungureanu, C., Badea, N., Silver nanoparticles based on caffeic acid applied for textiles preservation, *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 85(2), pp. 45-56
- Ris 120** Pop, A.L., Crișan, S., Henteș, P., Pali, M. A., Lăcătușu, I., Badea, N., Ciobanu, A.M., Năsui, B. A., Peneș, O.N., Udeanu, D.I., comparative dissolution study of a solid pharmaceutical form containing nanostructured lipid carrier (NLC) incorporating diosgenin – conventional versus biorelevant dissolution media, *Farmacia*, 71(1), pp. 116-129, 2023.
- Ris 119** Iordache, T.-A., Badea, N., Mihaila, M., Crisan S., Pop, A.L., Lacatusu, I. Polygonum cuspidatum Loaded Nanostructured Lipid Carriers for Dual Inhibition of TNF- $\alpha$ - and IL-6 Cytokines and Free Radical Species, *Materials*, 16(9), 3492, 2023, WOS:000987499300001;
- Ris 118** Tincu, R, Mihaila, M, Bostan, M, Teodorescu, F., Istrati, D., Badea, N., Lacatusu, I., Novel Bovine Serum Albumin-Decorated–Nanostructured Lipid Carriers Able to Modulate Apoptosis and Cell-Cycle Response in Ovarian, Breast, and Colon Tumoral Cells, *Pharmaceutics*, 15(4), 1125, 2023, WOS:000977802900001;
- Ris 117** Zgura I., **Badea N.**, Enculescu, M., Maraloiu V.-A., Ungureanu, C., Barbinta-Patrascu M. E., Burdock-Derived Composites Based on Biogenic Gold, Silver Chloride and Zinc Oxide Particles as Green Multifunctional Platforms for Biomedical Applications and Environmental Protection, *Materials* 2023, 16(3), 1153, DOI: 10.3390/ma16031153
- Ris 116** Predeanu G; Slăvescu V; Drăgoescu M. F.; Bălănescu N. M.; Fiti A.; Meghea A.; Samoila P.; Harabagiu V.; Ignat M.; Manea-Saghin A.-M; Vasile B. S., **Badea N.**, Green Synthesis of Advanced Carbon Materials Used as Precursors for Adsorbents Applied in Wastewater Treatment, *Materials* 2023, 16(3), 1036; <https://doi.org/10.3390/ma16031036>
- Ris 115** Lite, MC; Constantinescu, RR; Tanasescu, E.C.; Kuncser, A.; Romanitan, C.; Lacatusu, I.; **Badea, N.** Design of Green Silver Nanoparticles Based on Primula Officinalis Extract for Textile Preservation, *Materials*, 2022, 15, Issue21, Article No 7965, WOS:000881150500001
- Ris 114** Lite, MC; Constantinescu, RR; Tanasescu, EC; Iordache, OG; **Badea, N.**, Textile artefacts conservation using nanomaterials - Review, *Industria Textila*, 2022, 73 (6) 607-613, WOS:000902061300003
- Ris 113** Coc, LMC; Lacatusu, I; **Badea, N.**; Penes, O.; Cobelschi, CP; Pop, A.; Meghea, A., Curcumin co-loaded with a lipid mediator in the same nanostructured lipid delivery system, *Farmacia*, 70 (5), 932-943, WOS:000880417600020
- Ris 112** Barbinta-Patrascu, ME; Ungureanu, C; **Badea, N.**, Iordache, S. M., Optical studies on human hair fibres treated with a natural extract of red tulip flowers, *OAM- Rapid Communications*, 16 (9-10), 458-463, WOS:000880187100009
- Ris 111** Olaru A.G., Butculescu V., Dumitriu C., **Badea N.**, Popescu S., Ungureanu C., Pirvu C., Biopolymers as intermediate layers for amoxicillin grafting on the antibacterial surface, *Surfaces and Interfaces* 33 (2022) 102224, WOS:000838331800002.
- Ris 110** Lacatusu I., Balanuca B., Serafim A., Ott C., Prodana M., **Badea N.**, Salicin and Hederacoside C-based extracts and UV-absorbers co-loaded into bioactive lipid nanocarriers with promoted skin antiaging and hydrating efficacy, *Nanomaterials*, 2022, 12(14), 2362, WOS:000831780700001.
- Ris 109** Barbinta-Patrascu, M.-E., **Badea, N.**, Zgura I., Novel green nanotechnologies applied in environmental protection and health, *Materials* 2022, 15, 5297, WOS:000839030200001.
- Ris 108** Iordache T.A., Coc L.M.C., Mihai A.L., **Badea N.**, Lacatusu I., Meghea A., The influence of vegetable oil and self-organizing agents composition on obtaining stable nanostructured lipid carriers, *U.P.B. Sci. Bull., Series B*, 84 (1), 2022, ISSN 1454 – 2331, WOS:000813376200007.
- Ris 107** Iordache T.A., Badea N., Mihaila M., Crișan S., Pop A. L., Lacatusu I., Challenges in coopted hydrophilic and lipophilic herbal bioactives in the same lipid nanocarriers for effective bioavailability and anti-inflammatory, *Nanomaterials*, 2021, 11(11), 3035; WOS:000726664900001
- Ris 106** Lacatusu I., Iordache T. A., Mihaila M., Pop A. L., **Badea N.**, Mihaiescu D. E., Multifaced role of dual herbal principles loaded - lipid nanocarriers in providing high therapeutic efficacy, *Pharmaceutics* 2021, 13(9), 1511, WOS:000701582700001
- Ris 105** Gorshkova, Y.; Barbinta-Patrascu, M.-E.; Bokuchava, G.; **Badea, N.**; Ungureanu, C.; Lazea-Stoyanova, A.; Raileanu, M.; Bacalum, M.; Turchenko, V.; Zhigunov, A.; et al. Biological Performances of Plasmonic Biohybrids Based on Phyto-Silver/Silver Chloride Nanoparticles. *Nanomaterials* 2021, 11, 1811, WOS:000676478400001.
- Ris 104** Barbinta-Patrascu, M.-E.; Gorshkova, Y.; Ungureanu, C.; Badea, N.; Bokuchava, G.; Lazea-Stoyanova, A.; Bacalum, M.; Zhigunov, A.; Petrovič, S. Characterization and Antitumoral Activity of Biohybrids Based on Turmeric and Silver/Silver

Chloride Nanoparticles. *Materials* 2021, 14, 4726. WOS:000689574500001

**Ris 103** Coc, LMC, Lacatusu, I, Badea N. Barbinta-Patrascu, ME, Effective lipid nanocarriers based on linseed oil for delivery of natural polyphenolic active, *Journal of Nanomaterials*, 2021, 8853941, WOS:000621082400001

**Ris 102** Barbinta-Patrascu, ME, Nichita, C, Badea N, Ungureanu, C, Bacalum, M, Zgura, I, Iosif, L, Antohe, S, Biophysical aspects of bio-nanosilver generated from urtica dioica leaves and vitis vinifera fruits' extracts, *Romanian Reports in Physics*, 73(1), 601, 2021, WOS:000631705400011;

**Ris 101** Lacatusu, I. D. Istrati, N. Bordei, M. Popescu, A.M. Seciu, L.M. Panteli, **Badea N.\***, Synergism of plant extract and vegetable oils-based lipid nanocarriers: Emerging trends in development of advanced cosmetic prototype products, *Mat. Sci. Eng. C*, 108, 2020, 2020, 110412 (15 pp); WOS:000510956400041

**Ris 100** Arsenie, L.V, Lacatusu, I. Oprea, O. ,Bordei, N. , Bacalum, M., **Badea N.**, Azelaic acid-willow bark extract-panthenol – Loaded lipid nanocarriers improve the hydration effect and antioxidant action of cosmetic formulations, *Ind. Crop. Prod*, 154, 2020, Article no. 112658, (13 pp); WOS:000554526900045

**Ris 99** Barbinta-Patrascu M.E., Badea N., Ungureanu C., Besliu D., Antohe S., Bioactive phyto-nanosilver particles “green” synthesized from clary sage, burdock, southernwood and asparagus, (2020) *Romanian Reports in Physics*, 72 (3) , art. no. 606 , pp. 1-13. ISI:1.940

**Ris 98** Barbinta-Patrascu, M.E., Ungureanu, C., **Badea, N.**, Bacalum, M. Lazea-Stoyanova, A. Zgura, I. Negrița, C, Enculescu, M., Burnei, C., Novel ecogenic plasmonic biohybrids as multifunctional bioactive coatings, *Coatings*, 10(7), 2020, 659 (23pp);

**Ris 97** Bratu, A., Ott, C., Balanuța, B., **Badea, N.**, Lacatusu, I., The association effect of cocoa butter with vegetable oils on the obtaining of lipid nanocarriers loaded with antidepressant and antipsychotic drugs, *Revue Roumaine de Chimie* 65(1), 2020, 57-67

**Ris. 93** Barbinta-Patrascu, ME, **Badea N.**, Bacalum, M, Antohe, S, Novel bio-friendly nanomaterials based on artificial cell membranes, chitosan and silver nanoparticles phyto-generated from *Eugenia Caryophyllata* buds: eco-synthesis, characterization and evaluation of bioactivities, *Romanian Reports in Physics*, 2020, 72 (1), 601, WOS:000519541700014

**Ris 96** Lacatusu I., Istrati D., Bordei N., Popescu M, Seciu A.M., Panteli L.M., Badea N\*, Synergism of plant extract and vegetable oils-based lipid nanocarriers: Emerging trends in development of advanced cosmetic prototype products, *Mat. Sci. Eng. C*, 108, 2020, 110412; WOS: 00051095640004

**Ris 94. N. Badea**, M. M. Craciun, A. S. Dragomir, M. Balas, A. Dinischiotu, C. Nistor, C. Gavan, D. Ionita Systems based on carbon nanotubes with potential in cancer therapy, *Mat Chem. Phys.* 2020, 241,122435, WOS:000514749500084

**Ris. 93** Barbinta-Patrascu, ME, Constantin, M, **Badea, N**, Ungureanu, C, Iordache, SM, Purcar, V Antohe, Tangerine-generated silver silica - bioactive materials, *Romanian Journal of Physics*, 64, (3-4), no articles 701, 2019, WOS:000466102900007

**Ris. 92** Besliu D., Barbinta-Patrascu M. E., Badea N., Rau I., Meghea A Lipo-nanosilver composites biogenerated using *Artemisia abrotanum* L. aqueous extract, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 2019, WOS:000531061100004

**Ris. 91** Barbinta-Patrascu, ME, **Badea N**, Ungureanu, C, Ispas, A , Photophysical aspects regarding the effects of *Paeonia officinalis* flower extract on DNA molecule labelled with methylene blue, *Optoelectronics and Adv. Mat. Rapid Communications*, 13 (1-2), 131-135, 2019, WOS:000465508500021

**Ris.90** Lacatusu I., **Badea N.**, Badea G, Mihaila M, Ott C, Stan R., Meghe A., Advanced bioactive lipid nanocarriers loaded with natural and synthetic anti-inflammatory actives, *Chem. Eng. Sci.*, 200, 113-126; WOS:000461418000011

**Ris. 89** Barbinta-Patrascu, M.E. **Badea, N.**, Bacalum, M., Ungureanu, C., Bunghez-Suica R.I., Iordache S.M., Zgura I., Maraloiu V.A, 3D hybrid structures based on biomimetic membranes and *Caryophyllus aromaticus* - “green” synthesized nano-silver with improved bioperformances, *Mat. Sci. Eng. C*, 101, 120-137,2019; WOS:000471359100012

**Ris. 88** Lacatusu I., **Badea N.**, Udeanu D., Coc L., Pop A, Cioates Negut C., Tanase C., Stan R., Meghe A., Improved anti-obesity effect of herbal active and endogenous lipids co-loaded lipid nanocarriers: preparation, in vitro and in vivo evaluation, *Material Science and Engineering C*, 2019, 99, 12-24. WOS: 000463121200002;

**Ris. 87** Barbinta-Patrascu ME, **Badea N**, Constantin M, Ungureanu, C., Nichita C., Iordache, Vlad A., Antohe S., Bio-activity of organic/inorganic phyto-generated composites in bio-inspired systems, *Romanian Journal of Physics*, 63 (5-6), 702, 2018, WOS:000440033800008;

**Ris 86** Lacatusu I., Arsene LV, Badea G., Popa O., Oprea O., **Badea N.**, New cosmetic formulations with broad photoprotective and antioxidative activities designed by amaranth and pumpkin seed oils nanocarriers, *Industrial Crops and Products*, 123, 424-433,2018, WOS: 000447103900048;

**Ris 85.** Lacatusu I., Badea G., Popescu M., Bordei N., Istrati D., Moldovan L., Seciu A.M., Pandeli M.I., Rasit I., **Badea N.**, Marigold extract, azelaic acid and black caraway oil into lipid nanocarriers provides a strong anti-inflammatory effect *in vivo*, *Industrial Crops and Products*, **2017**, 109, 141-150, ISSN 09266690, WOS:000413880300018.

- Ris 84.** Barbinta-Patrascu, M.E. **Badea, N.**, Ungureanu, C., Pirvu, C., Ifimie, V, Antohe, S. Photophysical studies on biocomposites based on carbon nanotubes and chlorophyll-loaded biomimetic membranes, *Romanian Reports in Physics*, 69, 1, 2017, 604; WOS:000401305200018
- Ris 83.** Barbinta-Patrascu, M.E., **Badea, N.**, Ungureanu, C., Iordache, S.M., Constantin, M., Purcar, V. Rau, I. Pirvu, C., Ecobiophysical aspects on nanosilver biogenerated from citrus reticulata peels, as potential biopesticide for controlling pathogens and wetland plants in aquatic media *Nanotehnology*, 2017, article no 4214017; WOS:000405149800001
- Ris 82** Badea G., **Badea N.**, Brasoveanu L. I., Mihaila M., Stan R., Istrati D., Balaci T., Lacatusu I., Naringenin improves the sunscreen performance of hydrogel formulations based on vegetable nanocarriers, *New Chem. J.*, 2017, 41, 480- 492, WOS:000393887200011
- Ris. 81** Lacatusu, I. Badea, N., Badea, G., Brasoveanu, L., Stan, R., Ott, C, Oprea, O, Meghea, A.<sup>a</sup> Ivy leaves extract based - Lipid nanocarriers and their bioefficacy on antioxidant and antitumor activities, *RSC Advances* 6 (81), 2016, 77243-77255, WOS:000382482200015
- Ris 80** Barbinta Patrascu, M.E, **Badea, N.**, Ungureanu, C., Bunghez Raluca, I., Rau, I. Gold and silver geranium biocomposites, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 627, 1, 190-197, 2016, WOS:000378124600024
- Ris. 79** Barbinta-Patrascu, M.E. **Badea, N.\***: Ungureanu, C, Constantin, M, Pirvu, C., Rau, I. Silver-based biohybrids "green" synthesized from *Chelidonium majus* L., *Optical Materials*, 56, 94-99, 2016, WOS:000375517200018
- Ris, 78** Istrati D., Lacatusu I., Bordei N., Badea G., Oprea O., Stefan L.M., Stan R., **Badea N. \***, Meghea A., Phyto-mediated nanostructured vehicles based on dual vegetable actives involved in the prevention of cellular damage, *Material Science and Engineering C*, 64, 249-259, ISSN 0928-4931; WOS:000376547700030.
- Ris 77**, Barbinta-Patrascu, M.E. **Badea, N.\***, Pirvu, C: Bacalum, M., Ungureanu, C., Nadejde, P.L., Ion, C: Rau, I: Multifunctional soft hybrid bio-platforms based on nano-silver and natural compounds, *Materials Science and Engineering: C*, 69, 922-932, 2016, WOS:000383930900106.
- Ris 76. M. E. Barbinta-Patrascu**, S. M. Iordache, A. M. Iordache, N. Badea, C. Ungureanu. Nanobioarchitectures based on chlorophyll photopigment, artificial lipid bilayers and carbon nanotubes, *Beilstein J. Nanotechnol.*, 5, 2316-2325, 2014; doi:10.3762/bjnano.5.240, WOS:000346612600002
- Ris 75.** C. Ott, I. Lacatusu, G. Badea, I. A. Grafu, D. Istrati, N. Babeanu, R. Stan., Badea N., A. Meghea, Exploitation of amaranth oil fractions enriched in squalene for dual delivery of hydrophilic and lipophilic actives, *Industrial Crops and Products*, 77, 342–352, 2015, WOS:000366065200041.
- Ris 74.** Lacatusu, I., **Badea, N.**, Badea, G., Oprea, O., Mihaila, M.A., Kaya, D.A., Stan, R., Meghea, A. Lipid nanocarriers based on natural oils with high activity against oxygen free radicals and tumor cell proliferation, *Materials Science and Engineering C*, 56, 2015, 88-94, ISSN: 0928-4931, WOS:000359873900011
- Ris 73.** Badea, G., Lacatusu, I., Ott, C., **Badea, N.**, Grafu, I., Meghea, A. Integrative approach in prevention and therapy of basal cellular carcinoma by association of three actives loaded into lipid nanocarriers, *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, 147, 2015, 1-8., ISSN: 1011-1344, WOS:000354156000001;
- Ris 72.** E. Mitrea, I. Lacatusu, **N. Badea**, C. Ott, O Oprea, A. Meghea, New approach to prepare willow bark extract – lipid based nanosystems with enhanced antioxidant activity, *J. Nanosci. Nanotechnol.*, 15 (6) 2015, 4080-4089, ISSN: 1533-4880, WOS:000347435300009.
- Ris 71.** G. Badea, I. Lacatusu, **N. Badea**, C. Ott, A. Meghea, Use of various vegetable oils in designing photoprotective nanostructured formulations for UV protection and antioxidant activity, *Industrial Crops and Products* 67 (2015) 18–24, WOS:000352039600004;
- Ris70.** M. E. Barbinta-Patrascu, C. Ungureanu, S. M. Iordache, I. R. Bunghez, N. Badea, I. Rau, "Green silver nanobioarchitectures with amplified antioxidant and antimicrobial properties" *Journal of Materials Chemistry B*. 2 (21), pp. 3221-3231, ISSN 2050-750X, WOS:000336072400007.
- Ris 69.** I. Lacatusu, N. Badea, G. Niculae, N. Bordei, R. Stan, A. Meghea, Lipid nanocarriers based on natural compounds: an evolving role in further plant extracts delivery, *Eur. J. Lipid Sci. Tehnol.*, 116, 2014, 116, 1708–1717, ISSN: 1438-9312, WOS:000346068700013.
- Ris 68.** M. E. Barbinta-Patrascu, C. Ungureanu, S. M. Iordache, A. M. Iordache, I. R. Bunghez, Marius Ghiurea, N. Badea, R. C. Fierascu, I. Stamatina, Eco-designed biohybrids based on liposomes, mint-nanosilver and carbon nanotubes for antioxidant and antimicrobial coating, *Materials Science and Engineering: C*, 39, 2014, 177–185, ISSN: 0928-4931, WOS:000343949200025.

- Ris 67.** I. Lacatusu, G. Niculae, N. Badea, R. Stan, A. Meghea, Influence of vegetable oil on the synthesis of bioactive nanocarriers with broad spectrum photoprotection, *Central European Journal of Chemistry*, DOI 10.2478/s11532-014-0503-9, ISSN 1895-1066, WOS:000335552400004.
- Ris 65.** I. Lacatusu, G. Niculae, N. Badea, R. Stan, O. Popa, O. Oprea, A. Meghea, Design of soft lipid nanocarriers based on bioactive vegetable oils with multiple health beneficiaries, *Chemical Engineering Journal*, 246C (2014), pp. 311-321, DOI information: 10.1016/j.cej.2014.02.041, ISSN: 1385-8947, WOS:000335275000035.
- Ris 65.** G. Niculae, I. Lacatusu, N. Badea, R. Stan, B. S. Vasile, A. Meghea, Rice bran and raspberry seed oil-based nanocarriers with self-antioxidative properties as safe photoprotective formulations, *Photochem. Photobiol. Sci.*, 2014, 13 (4), 703 - 716, ISSN 1474-9092, WOS: 000333093000009
- Ris 64.** Lacatusu I., Mitrea, E., **Badea N\***, Stan R., Oprea O., Meghea A., Lipid nanoparticles based on omega-3 fatty acids as effective carriers for lutein delivery. Preparation and *in vitro* characterization studies, *Journal of Functional Foods*, 5, 1260 – 1269, 2013, ISSN 1756-4646, WOS: 000322691600027.
- Ris 63.** Niculae G., **Badea N.**, Meghea A., Oprea O., Lacatusu I., Co-encapsulation of butyl-methoxydibenzoylmethane and octocrylene into lipid nanocarriers: UV performance, photostability and *in Vitro* release, *Photochemistry and Photobiology*, 89, 5, 2013, 1085-1094, DOI: 10.1111/php.12117, 2013, ISSN 1751-1097, WOS:000324033900011.
- Ris 62.** Barbinta-Patrascu M.E., Bunghez I.R., Iordache S. M., **Badea N.\***, Fierascu R.C., Ion R. M., Antioxidant properties of biohybrids based on liposomes and sage silver nanoparticles, *J. Nanosci. Nanotechnol.* 13, 2051-2060, 2013, ISSN: 1533-4880, WOS: 000319027300081.
- Ris 61.** I. Lacatusu, **N. Badea**, O. Oprea, D. Bojin, A. Meghea, Antioxidant activity of solid lipid nanoparticles loaded with umbelliferone, *Soft materials*, 11 (1), 75 - 84, 2013, ISSN 1539-445X, WOS:000312440900011.
- Ris 60.** Barbanța Patrascu M. E., **Badea N.\***, MEGHEA A., Oxidative stress studies on plant DNA exposed to ozone, *J of optoelectronics and advanced materials*, 15, 5-6, 2013, 589 – 594, ISSN 1454-4164, WOS:000322288200036.
- Ris 59.** Feraru D.L., Meghea A., **Badea N\***, Forensic discrimination of ballpoint pen inks based on correlation of data obtained by optical and spectral methods, *REV. CHIM.*, 64 (1) 74 -80, 2013, ISSN 0034-7752, WOS:000315934900013
- Ris 58.** Lacatusu I., **Badea N.\***, Oprea O., Bojin D., Meghea A., Highly antioxidant carotene-lipid nanocarriers: synthesis and antibacterial activity, *J Nanopart Res.*, 14, 902 - 915, 2012, ISSN:1388-0764, WOS:000305328900035
- Ris 57.** Niculae G., Lacatusu I., **Badea N.\***, Meghea A., Lipid nanoparticles based on butyl-methoxydibenzoylmethane: In vitro UVA blocking effect, *Nanotechnology*, 23, 2012, 315704 (10pp), (ISSN 0957-4484, WOS:000306516100018.
- Ris 56.** Lacatusu I., **Badea N.\***, Stan R., Meghea A., Novel bio-active lipid nanocarriers for the stabilization and sustained release of sitosterol, *Nanotechnology*, 23, 2012, 455702 (13pp), ISSN 0957-4484, WOS:000310579200018.
- Ris 55.** Lacatusu I., **Badea N.\***, Manea A. M., Meghea A., Cryoprotector effect on main properties of lipid nanoparticles loaded with bio-active compounds, *J of optoelectronics and advanced materials*, 14, 3-4, 2012, 336 – 343, ISSN 1454-4164, WOS: 000304429900026.
- Ris 54.** R. Bunghez, M. E. Barbinta Patrascu, N. Badea S. M. Doncea, A. Popescu, R. M. Ion Antioxidant silver nanoparticles green synthesized using ornamental plants, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol. 14(11-12), p. 1016 – 1022, 2012, ISSN 1454-4164, WOS:000312614800024.
- Ris 53** Kaya, DA ; Ferdes, M Badea, N; Albu, MG , The effect of laurel and thymbra essential oils on antioxidant and antimicrobial properties of collagen hydrolysate, *Romanian Biotechnological Letters*, ISSN: 1224-5984, 17 (5), 7694-7701, WOS:000310650400017
- Ris 52.** Radu N., **Badea M. N.**, Ferdes M., Rau I, Antioxidant properties of fungal biomaterial, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, 555, 202–207, 2012, (ISSN: 1542-1406; IF: 0,53);
- Ris 51.** Negreanu-Pirjol, B, Negreanu-Pirjol, T, **Badea, N**, Paraschiv, GM, Gorun, E, Sirbu, R, Meghea, A. Physico-chemical and microbiological characterization of municipal sludge from Romanian Black Sea coast wastewater treatment plants. *J. Env. Prot. Ecol.*, 13, 4, 2232-2239, 2012, ISSN 1311 – 5065, WOS:000313926400021.
- Ris 50.** Barbinta Patrascu M. E., Cojocariu A., Tugulea L, **Badea M. N.\***, Lacatusu I., Meghea A., Nanostructures with liposomes and carbon nanotubes, *J of optoelectronics and advanced materials*, 13 (9), 2011, 1153 -1158, ISSN 1454-4164, WOS:000297562600019
- Ris 49.** Lacatusu I., **Badea N.**, Murariu A., Meghea A., „The encapsulation effect of UV molecular absorbers into biocompatible lipid nanoparticles”, *Nanoscale Research Letters*, 6/1/73, (9 pp), 2011, ISSN: 1556-276X, WOS:000290525700005
- Ris 48.** Lungu A., Șulcă N. M., Vasile E., **Badea N.**, Pârvu C., Iovu H., The influence of POSS substituent on synthesis and properties of hybrid materials based on urethane dimethacrylate (UDMA) and various polyhedral oligomeric silsesquioxane (POSS), *Journal of Applied Polymer Science*, 121 (5), 2919–2926, 2011, (ISSN 0021-8995, WOS:000291598100053
- Ris 47.** Lacatusu, I., **Badea, N.**, Murariu, A., Pirvu, C., Meghea, A., „Vegetal nanoclusters in hybrid silica films prepared by

sol-gel spin coating technique”, *Journal of Non-Crystalline Solids*, 357, 1716-1723, 2011 (ISSN: 0022-3093, WOS:000290006900018

**Ris 46.** C. Ungureanu, Ionita, D., **Badea, N.**, Demetrescu, I., From nanoscale engineering to biomedical application - characterization of pulse electrodeposited biomimetic antibacterial coating on Ti6Al4Zr, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 6(3), 1273- 1279, 2011, ISSN. 1842-3582, WOS:000297986100044.

**Ris 45.** Nichita, C., Neagu, G., Vulturescu, V., Albulescu, R., **Badea, N.**, Giurginca, M., Meghea, A., „Correlation between antioxidant activity and hepatoprotective effect of a vegetal bioproduct” *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **523**, 228-235, 2010, ISSN: 1542-1406; WOS:000278163400020

**Ris 44.** Lacatusu, I., **Badea, N.**, Murariu, A., Nichita, C., Bojin, D., Meghea, A., „Antioxidant capacity of lipid nanoparticles loaded with Rosemary extract”, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **523**, 260-272, 2010, ISSN: 1542-1406; WOS:000278163400023

**Ris 43.** Lacatusu, I., **Badea, N.**, Murariu, A., Bojin, D., Meghea, A., „Effect of UV sunscreens loaded in solid lipid nanoparticles: A combined SPF assay and photostability”, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **523**, 247-258, 2010, ISSN: 1542-1406; WOS:000278163400022.

**Ris 42.** Lacatusu, I., **Badea, N.**, Bojin, D., Iosub, I., Meghea, A., „Silica polymeric networks templated with D-fructose as host matrices for natural extracts immobilization”, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **521**, 272-278, 2010, ISSN: 1542-1406; WOS:000278163100025.

**Ris 41.** Lacatusu I., **Badea N.**, Nita R., Murariu A., Miculescu F., Iosub I., Meghea A., “Encapsulation of fluorescence vegetable extracts within a templated sol – gel matrix”, *Optical Materials*, 32, 711-718, 2010, ISSN: 0925-3467, WOS:000276702900013

**Ris 40.** Lacatusu I., **Badea N.**, Bojin D., Iosub S., Meghea A., “Novel fluorescence nanostructured materials obtained by entrapment of an ornamental bush extract in hybrid silica glass”, *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 51 (1), 84-91, 2009, ISSN: 0928-0707, WOS:000266482900013.

**Ris 39.** Nichita C., Caraene G., **Badea N.**, Giurginca M., Vaca-Garcia C., Meghea A., Vegetal bioproducts with prophylactic and therapeutic activity, *Materials Research Innovation*, 2009, 13(3), 313-315, ISSN 1432-8917, WOS:000269573900053

**Ris 38.** Lacatusu I., **Badea N.**, Nita R., Giurginca M., Bojin D., Iosub I., Meghea A., “Synthesis of high fluorescent silica hybrid materials by immobilization of orange peel extract in silica-silsesquioxane matrix”, *Journal of Organic-Physics Chemistry*, 2009, 22, 1015-1021, ISSN: 1099-1395,

**Ris 37.** Lacatusu I., Nita R., **Badea N.**, Bojin D., Meghea A., “The role of silsesquioxane compounds used as „building blocks” in sol – gel nanoencapsulation of retinyl palmitate”, *Materials Research Innovations*, 2009, 13(3), 330-333, ISSN 1432-8917, WOS:000269573900058.

**Ris 36.** Badea E., Miu L., Budrugaec P., Giurginca M., Mašić A., **Badea N.**, Gatta G. D., “Study of deterioration of historical parchments by various thermal analysis techniques, complemented by SEM, FTIR, UV-VIS-NIR and unilateral NMR, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 91 (1) , 2008, 17-27, ISSN 1388-6150, WOS:000252889200003

**Ris 35.** **Badea, N.**, Giurginca, M., Meghea, A., “Complex effects of sunscreen agents and flavonoid antioxidants”, *Molecular Crystal & Liquid Crystals*, **486**, 183-192, 2008, ISSN: 1542-1406; WOS:000252889200003

**Ris 34.** Bancu, L., **Badea, N.**, Nita, R., Meghea, A., “Enhanced fluorescence of Ni(II) complex compounds in the presence of DNA components”, *Molecular Crystal & Liquid Crystals*, **486**, 230-238, 2008, ISSN: 1542-1406, WOS:000256186000023.

**Ris 33.** Nita, R.M., **Badea, N.**, Bancu, L., Meghea, A., “Preliminary results for DNA-surfactant Ni(II) complex structures inclusions into organic-inorganic nano-composites”, *Molecular Crystal & Liquid Crystals*, **486**, 239-243, 2008, ISSN: 1542-1406, WOS:000256186000024.

**Ris 32.** Barbinta-Patrascu, M.E., **Badea, N.**, Tugulea, L.G., Giurginca, M., Meghea, A., „Oxidative stress simulation on chlorophyll a lipid model membranes – Chemiluminescent studies”, *Rev. Chimie*, **59**, 8, 834-837, 2008, ISSN: 0034-7752, WOS:000260067700002

**Ris 31.** Giurginca, M., **Badea, N.**, Miu, L., Meghea, A., “Spectral techniques for identifying tanning agents in the heritage leather items” *Rev. Chimie*, **58**, 9, 923-928, 2007, ISSN: 0034-7752, WOS:000250636800015.

**Ris 30.** Elisa, M., Grigorescu, C., Vasiliu, I., Bulinsli, M., Kuncser, V., Predoi, D., Filoti, G., Meghea, A., **Iftimie (Badea) N.**, Giurginca, M., Onose, C., “Optical characterization of the phosphate glasses containing pair transition ions”, *Optical and Quantum Electronics*, **39** (4-6), 523-531, 2007, ISSN: 0306-8919; WOS:000248827100025.

**Ris 29.** Onose C., Onose C. S., Mihaly M., **Badea N.**, Niciu H., Niciu D., Elişa M., “The synthesis of nanocrystalline electroluminescent chalcogenides”, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, vol. 9, Nr. 10, 2007, ISSN 1454-4164 , WOS:000250711500047.

**Ris 28.** Aldea E., **Badea N.**, Demetrescu I., “Evaluating titanium alloys’ bioactivity in terms of hydroxyapatite (HA) forming capability”, *Rev. Chimie*, 2007, vol. 58, nr. 9, pp. 918 – 922, ISSN 0034-7752, WOS:000235911300005.

**Ris 27.** Elisa, M., Vasiliu, I. C., Grigorescu, C.E.A., Grigoras, B., Niciu, H., Niciu, D. Meghea, A., **Iftimie (Badea) N.**,

Giurginca, M., Trodahl, H.J., Dalley, M., “Optical and structural investigation on rare-earth-doped aluminophosphate glasses”, *Optical Materials*, **28**, 621-625, 2006, ISSN: 0925-3467; WOS:000236916500011.

**Ris 26.** Meghea, A., Cremenescu, E., **Iftimie (Badea) N.**, Giurginca, M., Trandafir, V., “New nanostructured complex systems with antioxidant and photoprotective activity”, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, **448**, 51- 60, 2006, ISSN: 1542-1406; WOS:000235404700004.

**Ris 25.** Peydecastaing, J., Bras, J., Vaca-Garcia, C., Borredon, E., **Iftimie (Badea) N.**, Giurginca, M., Meghea, A., “NIR study of chemically modified cellulosic biopolymers”, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, **448**, 115 -122, 2006, ISSN: 1542-1406, WOS:000235404700010.

**Ris 24.** Iosub, I., Giurginca, M., **Iftimie (Badea) N.**, Meghea, A., “Redox properties of some aminoacids and proteins”, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, **448**, 39 – 49, 2006, ISSN: 1542-1406, WOS:000235404700003.

**Ris 23.** Ivan, G., Giurginca, M., **Badea, N.**, Meghea, A., “Natural antioxidants for thermo-oxidative stabilization of elastomers”, *Rev. Roumaine Chim.*, **51** (3), 205-210, 2006, ISSN: 0035-3930, WOS:000240447100007.

**Ris 22.** M. Elisa, C.E.A. Grigorescu, C. Vasiliu, M. Bulinski, V. Kuncser, D. Predoi, G. Filoti, A. Meghea, **N. Iftimie, M.** Giurginca “Optical and electronic properties of the aluminophosphate glasses doped with 3d- transition metal ions”, *Reviews on Advanced Materials Science* **10** (4), 367 – 374, 2005, ISSN: 1606-5131, WOS:000232984200016.

**Ris 21.** Patron, L., Giurginca, M., Pătrănoiu, G. M., **Iftimie (Badea) N.**, Meghea, A., “Influence of some therapeutically active guanides and their metal complexes on the antioxidant activity”, *Revue Roum. Chimie*, **50** (6), 457-464, 2005, ISSN: 0035-3930, WOS:000233575500005.

**Ris 20.** Bogdanescu, V., Giurginca, M., **Iftimie (Badea) N.**, Mihalache, R., Meghea, A., „Depistarea falsurilor din cafea prin metode spectrale”, *Rev. de Chimie*, **56** (4), 378 – 381, 2005, ISSN: 0034-7752, WOS:000229981900013.

**Ris 19.** Miu, L., Giurginca, M., Budrugaeg, P., **Iftimie (Badea) N.**, Meghea, A., “Principii metodologice pentru evaluarea obiectelor de patrimoniu și pergament (I)”, *Rev. de Chimie*, **56** (3), 248 – 250, 2005, WOS:000229107600012.

**Ris 18.** E. Aldea, **N. Badea**, I. Demetrescu, “Comportarea aliajelor de Ti<sub>6</sub>Al<sub>4</sub>V in electroliți care simulează biolichide specifice în cavitatea bucală”, *Rev. de Chimie*, **56** (5), 508 – 510, 2005, ISSN: 0034-7752, WOS:000231256800014.

**Ris 17.** Elisa, M., Vasiliu, C., Meghea, A., **Iftimie (Badea) N.**, Giurginca, M., Trodhal, H.J., Dalley, M., „CdSSe doped aluminophosphate glasses obtained by a wet method”, *Physics and Chemistry of Glasses*, **46**, (6), 553-558, 2005; WOS:000232984200016.

**Ris 16.** Meghea, A., Giurginca, M., **Iftimie (Badea) N.**, Miu, L., Bocu, V., Budrugaeg, P., “Behavior to accelerate ageing of some natural biopolymer constituents of parchment”, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, **418**, 285-290, 2004, ISSN: 1542-1406, WOS:000224980600023.

**Ris 15.** **Iftimie (Badea) N.**, Giurginca, M., Meghea, A., “Cuantificarea stresului oxidativ în biosisteme. II. Efectul ozonizării, iradierii UV și peroxidării”, *Rev. de Chimie*, **55** (1), 18 – 21, 2004, ISSN: 0034-7752, WOS:000220186700005.

**Ris 14.** **Iftimie (Badea) N.**, Giurginca, M., Meghea, A., Papadopoulos, K., “Cuantificarea stresului oxidativ în biosisteme. III. Comportarea la peroxidare și iradiere UV a unor vitamine ”, *Rev. de Chimie*, **55** (2), 92 – 94, 2004, ISSN: 0034-7752, ISSN: 0034-7752, WOS:000220567800004.

**Ris 13.** **Iftimie (Badea) N.**, Giurginca, M., Meghea, A., “Cuantificarea stresului oxidativ în biosisteme. IV. Structuri biologice complexe”, *Rev. de Chimie*, **55** (5), 359 – 362, 2004, ISSN: 0034-7752, WOS:000222576200020

**Ris 12.** **Iftimie (Badea) N.**, Herdan, J.M., Giurginca, M., Meghea, A., “Chemiluminescence technique for the evaluation of some mineral and vegetable oils protected by antioxidants”, *Rev. de Chimie*, **55** (7), 512-514, 2004, ISSN: 0034-7752, WOS:000223160500010

**Ris 11.** M. Giurginca, G. Ivan, **N. Iftimie (Badea)**, „Protection of vulcanizates by synergistic system of antidegradants”, *Materiale Plastice*, **41** (1), 7 -10, 2004, ISSN 0025-5289, WOS:000220738900002.

**Ris 10.** M. Giurginca, **N. Iftimie (Badea)**, G. Ivan, „Kinetic characteristics of destruction process of elastomer protected by quinoneimines,”, *Materiale Plastice*, **41** (4), 200 -202, 2004, ISSN 0025-5289, WOS:000226663300002.

**Ris 9.** Meghea, A., **Iftimie (Badea) N.**, Giurginca, M., „Estimarea efectului antioxidant al extractelor din plante prin chemiluminescentă“ *Rev. de Chimie*, **55** (12), 1025-1028, 2004, ISSN: 0034-7752, WOS:000220738900002.

**Ris 8.** Ivan, G., Meghea, A., Giurginca, M., **Iftimie (Badea) N.**, “Thermooxidative destruction of some elastomers with a high content of 3,4 isoprene units”, *Polymer Degradation and Stability*, **80**, (3), 397 – 402, 2003, ISSN: 0141-3910, WOS:000184497500001.

**Ris 7.** Meghea, A., **Iftimie (Badea) N.**, Giurginca, M., Papadopoulos, K., “Cuantificarea stresului oxidativ în biosisteme. I. Testarea prin chemiluminescență a activității antioxidante a unor molecule de interes biologic”, *Rev. de Chimie*, **54** (11), 885 – 887, 2003, ISSN: 0034-7752, WOS:000187240300005.

**Ris 6.** Iosub, I., Meghea, A., Giurginca, M., **Iftimie (Badea) N.**, Malinovschi, V., Ducu, C., “Caracterizarea unor chinone și derivaților acestora prin spectroelectrochimie și chemiluminescență în mediu aprotic”, *Rev. de Chimie*, **54** (10), 819-823,

2003, ISSN: 0034-7752, WOS:000187240100006.

**Ris 5.** Emandi A., Calinescu M., **Iftimie (Badea) N.**, “Complexes with Mixed (OO) and (ONO) donor groups.PART II. Synthesis and Characterization of VO (IV), Fe(III), Co(II), Ni (II), Cu (II), Zn (II). New Complexes with 1-phenyl-3-methyl-4-azo-(2-carboxy-phenyl)-pyrazol-5-one, 1-(2-benzthiazolyl)-3-methyl-4-azo-(4-nitro-phenyl)-pyrazol-5-one and alylacetate as Ligands”, *Rev. de Chimie*, 54, 8, 661 – 665, 2003, ISSN: 0034-7752, WOS:000186321000002.

**Ris 4.** Emandi, A., Călinescu, M., Iftimie, N., Complexes with mixed (OO) and (ONO) donor groups. I. Synthesis and characterization of Ni(II), Pt(II), Cu(II), VO(IV) new complexes with 1-phenyl-3-methyl-4-azo-(2-carboxy-phenyl)-pyrazol-5-one and alylacetate as ligands, *Revista de Chimie* 54 (7) , pp. 569-572, 2003, ISSN: 0034-7752, WOS:000185562900004.

**Ris 3.** Ivan, G., Meghea, A., Giurginca, M., **Iftimie (Badea) N.**, “Protection of rubber vulcanizates with couples of diamine antidegradants and selected additives”, *Materiale Plastice*, **40** (2), 63 – 66, 2003, ISSN 0025-5289, WOS:000184497500001.

**Ris 2.** Totir N., Lete C., Lupu S., Ungureanu E.M., Iftimie N. The study of the electrochemical deposition of Prussian Blue onto platinum and optically transparent indium-tin oxide electrodes (2002) *Revista de Chimie*, 53 (5) , pp. 346-350, ISSN: 0034-7752, WOS:000177305200006

**Ris 1.** Papadoupulos, K., Triantis, T., Tsgaraki, K., Dimotikali, D., **Iftimie (Badea) N.**, Meghea, A., “Studies on the photostorage chemiluminescence of aromatic ketones with reactive oxygen species. Prospects for analytical application”, *J. Photochemistry and Photobiology A, Chemistry*, 152 (1-3) 11-16, 2002, ISSN 1010-6030, WOS:000178202600002.

#### **Rio – Alte reviste de specialitate de circulație internațională.**

**Rio 1.** Lacatusu I., **Badea N.**, Meghea A “Effect of surfactants on stability of colloidal sols as precursors in sol-gel encapsulation”, *Key Engineering Materials*, 415, 57-60, 2009, (ISSN: 1013-9826);

**Rio 2.** Barbinta Patrascu, M.E., **Badea, N.M.**, Tugulea, L., Meghea, A., „Photo-oxidative stres on model membranes – Studies by optical methods”, *Key Engineering Materials*, 415, 29-32, 2009, (ISSN: 1013-9826);

**Rio 3.** Nichita C., Neagu G., Vulturescu V., Pirvu L., **Badea N.**, Albuiescu R., Giurginca M., “Evaluation of scavenger properties of some flavonoidic vegetal extracts obtained from *Crataegus monogyna* Jacq.”, *Key Engineering Materials*, 415, 41-44, 2009, (ISSN: 1013-9826);

**Rio 4.** F. Dumitru, M. Giurginca, O. Micu, C. Guran, A. Razvan, **N. Badea**, “Synthesis and Characterization of Potentially Antimicrobial Complexes of Zn(II) and Cu(II) with Chlorhexidine as Ligand”, *Key Engineering Materials*, 415, 49-52, 2009, (ISSN: 1013-9826);

**Rio 5.** **Badea N.**, Jelinek M., Tite T., Prodana M., Campean A., Demetrescu I., “The behavior of sic films fabricated by hybrid laser – magnetron deposition after immersion”, *Key Engineering Materials*, 330-332, 537-541, 2007, (ISSN: 1013-9826);

**Rio 6.** Elisa, M., Vasiliu, C., Meghea, A., **Iftimie (Badea) N.**, Giurginca, M., Trodahl, H.J., Dalley, M., „CdSSe doped aluminophosphate glasses obtained by a wet method”, *Physics and Chemistry of Glasses*, **46** (6), 553-558, 2005, ISSN: 0031-9090;

**Rio 7.** Elisa, M., Vasiliu, C., Grigorescu, C.E.A., Grigoras, B., Niciu, H., Niciu, D., Meghea, A., **Iftimie (Badea), N.**, Giurginca, M., Patrascu, R., Trodahl, H.J., Dalley, M., „Characterization of aluminophosphate glasses containing Pr<sup>3+</sup>, Er<sup>3+</sup>, Gd<sup>3+</sup>, and Yb<sup>3+</sup> ions”, *Advanced Materials Research*, **39-40**, 61-64, 2008, ISSN: 1013-9826;

#### **Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS. Se mentioneaza Categoria CNCSIS.**

**Rns 1.** Niculae, G., Lacatusu, I., **Badea, N.**, Oprea, O., Meghea, A., “Optimization of lipid nanoparticles composition for sunscreen encapsulation”, *U.P.B. Sci. Bull., Series B*, Vol. 75, Iss. 3, 2013, 79-92

**Rns 2.** Niță R. M., Lăcătușu I., **Badea N.**, Nichita C., Meghea A., Effect of vanadium on new silsesquioxane-nanosilica encapsulated bio-active compounds with potential for bio-medical application, *U.P.B. sci. Bull., Series B*, Vol. 73, Iss. 2, 2011, ISSN 1454-2331

**Rns 3.** Cremenescu, E., Giurginca, M., Iftimie (Badea) N., Trandafir, V., **Meghea, A.**, “Spectral methods for evaluation of photoprotective and antioxidant activities in nanostructured complexes based on collagen and plant extracts”, *U.P.B. Sci. Bull. Serie B*, **67**(3), 15- 23, 2005, CODEN: SBUPD, ISSN 1454-2331.

**Rns 4.** **Iftimie (Badea) N.**, Giurginca, M., Meghea, A., “Chemiluminescence characteristics of products resulted after degradation of some fatty acids”, *UPB Sci Bull. Series B*, **66** (2-4), 31-38, 2004, CODEN: SBUPD, ISSN 1454-2331;

**Rns: 5.** Litescu, S., Giurginca, A., Radu, G.L., **Iftimie (Badea) N.**, Meghea, A., Giurginca, M., „Antioxidative efficacy

- estimation of some phenolic compounds”, *Romanian Biotechnological Letters*, **8**(2), 1205-1212, 2003, ISSN: 1224-5984;
- Rns 6.** Ivan, G., Giurginca, M., Meghea, A., **Iftimie (Badea) N.**, “Rubber protection by synergistic systems consisting aromatic diamines and quinonediimines”, *U.P.B. Sci. Bull. Serie B*, **B65** (1), 3 -10, 2003, CODEN: SBUPD, ISSN 1454-2331;
- Rns 7.** Meghea, A., **Iftimie (Badea) N.**, Giurginca, M., “Behavior at mechano and oxidative thermodestruction of some polybutadienes with high content of vinyl units” *UPB, Sci. Bull, Series B*, **63** (1), 3-8, 2001, CODEN: SBUPD, ISSN 1454-2331;

#### *Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională*

- Rno 1.** Giurginca, M., Badea, N., Radvan, R., **Meghea, A.**, „Tehnici spectrale utilizate pentru cercetarea și monitorizarea unor monumente istorice”, *Rev. Monumentelor Istorice*, L 27 (1.2) 46-56, 2008; ISSN: 1220-174x;
- Rno 2.** Miu, L., Giurginca, M., Budrugaec, P., Iftimie (Badea) N., **Meghea, A.**, Neacșu, I., Codru, L., Matei, C., “Principii metodologice pentru evaluarea stării de conservare a obiectelor de patrimoniu din piele și pergament”, *Bul. Muzeului Militar Național*, seria nouă, **2**, 261 - 268, 2004;

*Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță. Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [ISI Proceedings, ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.*

- Vis 8.** Lacatusu, I., **Badea, N.**, Giurginca, M., Garcia, C.V., Essaidi, Z., Sahraoui, B., Meghea, A. „Synthesis and properties of hybrid glass nanomaterials prepared by entrapping the green tea extract in sol-gel templated matrices”, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials – Symposia*, 1, 6, 1040-1046, BRAMAT 2009;
- Vis 7.** Ceclan, R.E., Ceclan, M., Meghea, A., **Badea, N.**, Lopes, D., Baptista, P., Terceiro, P., Popa, I., „Integrated Waste Management Systems in Europe”, SIMI 28-30 Oct 2009, Bucuresti, SIMI 28-30 Oct 2009, Bucuresti, Workshop, p. 17 – 30; ISBN: 9786065070400;
- Vis 6.** Meghea, A., Borlescu, C., **Badea, N.**, Demetrescu, I., „Skin protective materials for human operators working in industrial environment”, *Proceedings of World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering – IFMBE*, 27 Aug -1 Sept, 2006, COEX Seoul, Korea, 3190-3193, ISSN: 1727-1983, ISSN: 3-540-36839-6;
- Vis 5.** Borlescu, C., Ionescu, S.M., **Badea, N.**, Meghea, A., „Composite materials with protective activity in infrared domain”, *Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Technology and Quality for Sustained Development – TQSD06* 25-26 Mai 2006, Bucharest, 353-356, ISBN: 973-720-035-7;
- Vis 4.** Miu, L., Budrugaec, P., Giurginca, M., Gaidau, C., Meghea, A., **Badea, N.**, Seclaman, D., „Use of thermal, spectral and scanning electron microscopy methods to assess the damage of Romanian heritage leather and parchment objects”, *Proceedings of the 7<sup>th</sup> European Conference „SAUVEUR” SAVEGUARDED CULTURAL HERITAGE, Understanding & Viability for the Enlarged Europe*, 31 May-3 June 2006, Prague, Czech Republic, 755-757; ISBN: 987-80-86246-32-1;
- Vis 3.** Miu, L., **Iftimie (Badea) N.**, Giurginca, M., Meghea, A., „Kinetics of accelerated ageing process of collagen”, *Proceedings of Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering - RICCE XIV*, 22-24 Sept. 2005, Bucharest, Romania, SO3-70-76, ISBN: 973-718-284-7;
- Vis 2.** Iosub, I., **Iftimie (Badea) N.**, Giurginca, M., Meghea, A., „Correlation of spectro-electrochemistry and chemiluminescence of some aminoacids”, *Proceedings of Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering - RICCE XIV*, 22-24 Sept. 2005, Bucharest, Romania, S10-107-114, ISBN: 973-718-284-7;

#### *Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale*

- Vn 1.** Meghea, A., Giurginca, M., **Iftimie (Badea) N.**, Bocu, V., „Caracterizarea fizico-chimică a unor mostre de pergament supuse distrucției accelerate”, *Simpozion: Conservarea și restaurarea patrimoniului cultural*, Mai 2003, Iasi, Romania, 98-102, ISBN: 973-8179-82-3;



**e) CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)**

*P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țara/străinătate (Pn – naționale, Pi - internaționale).*

**a) Proiecte naționale de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție în calitate de – Responsabil proiect/Director**

**Pn1.** CNCSIS AT, cod 50, Testarea capacității de protecție la radiațiile UV a unor compozitii și produse pe bază de extracte de plante naturale, 2003 – 2005, 10660 lei- director proiect. Rezultate- publicarea a 2 articole ISI

**Pn2.** MENER 417/2004, Metode și tehnologii în managementul de evaluare și valorificare a deșeurilor din industria maltului și a berii, 2004 –2006, 80000 lei, responsabil proiect UPB

**Pn3.** MCT Program CEEEX 05-D8-14/04.10.2006 - Cercetarea multidisciplinară și monitorizarea unor monumente din România în curs de restaurare, 2005 -2007, 82.500 lei - responsabil proiect UPB

**Pn4.** MCT Program CEEEX, ET 130 Nanostructuri fluorescente pe baza de combinații complexe legate de ADN pentru dispozitive optoelectronice, 2006 – 2007, 140.000 lei - director proiect. Rezultate publicarea a 3 articole ISI.

**Pn5.** PNI - 61014/14.09.07- Bioproduse flavonoidice, modulatori în proteomica stresului oxidativ, cu acțiuni profilactice și terapeutice, 2007 – 2010, 175.720 lei, responsabil proiect UPB. Publicarea a 2 articole ISI și a unui brevet de invenție.

**Pn6.** PN I - 91-009/2007- Sistem complex de tehnici IMAGistice pentru investigarea/diagnosticarea/restaurarea structurilor multistrat din alcatuirea monumentelor ISTorice, responsabil proiect UPB;

**b) Proiecte naționale de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție în calitate de membru în echipă (2007 – 2022)**

**Pn 1** PN-II-PT- PCCA-2013-4-1761“ Bio-produse dermato-cosmetice pe baza de uleiuri vegetale și fitocompleși cu acțiuni anti-acneice” acronim: PHYTO-COSMETICS”, 2014-2017;

**Pn2.** PNII-ID-PCE – 2012 – 4 – 0111 “Nanotransportori lipidici bioactivi pentru co-incapsularea extractelor vegetale selective cu performanță farmaco-cosmetica amplificată”, 2013-2016;

**Pn3.** PN-II-PT-PCCA 132/2012 Medicamente inovative cu potențial terapeutic ridicat din resurse vegetale, 2012- 2016;

**Pn4.** PN II – 32-106 –Produse prietenoase mediului pe baza de acoperiri compozite polimerice conductoare pe suporturi nanostructurate cu efect antifouling și aplicații în reducerea poluării și coroziunii, 2010 – 2012

**Pn5.** PN II – 92089/2008 Tehnici complexe de investigare, evaluare, conservare și restaurare a materialelor colagenice etnografice, 2010 – 2011;

**Pn6.** PCCE 248/2010 –Noi concepte și strategii pentru dezvoltarea cunoașterii unor noi structuri biocompatibile în bioinginerie, 2010 – 2013;

**Pn7.** POSDRU/87/1.3/S/61839, Privim către viitor – Formarea profesională a cadrelor didactice pentru utilizarea resurselor informatice moderne în predarea eficientă a chimiei – e-Chimie, 2010 – 2012;

**Pn8.** POSDRU/89/1.5/S/52432 Organizarea școlii postdoctorale de interes național “Biotehnologii aplicate” cu impact în bioeconomia românească, 2010-2013;

**Pn9.** POSDRU/86/1.2/S/56711, “Calitate și expertiză în elaborarea și implementarea metodologiei de obținere și testare a produselor competitive prin formarea profesională în cadrul unor noi programe de master cu impact major pe piața muncii”, 2010-2013;

**Pn10.** PN II - 92089/2008 Tehnici complexe de investigare, evaluare, conservare și restaurare a materialelor colagenice etnografice, 2008 – 2011;

**Pn11.** PN 61 -035/ 2007, Caracterizarea și evaluarea activității biologice a combinațiilor complexe ale Zn, Cu, Ag cu clorhexidina și sărurile sale, 2007 – 2010;

**Pn12.** CNCSIS, IDEI, CH 410708, O nouă clasă de nanobiomateriale obținute prin sinteza dirijată a unor organo-siloxani conținând nanocapsule lipidice (LNC) înglobate interstițial cu proprietăți multifuncționale 2007-2010.

**Pn 13.** PN-III-P4-ID-PCE2020-2243, Valorificarea materialului chitinos din deșeuri reciclabile prin utilizarea acestuia în câteva aplicații biologice potențiale, 2021- 2023;

**Pn 14.** POC cod SmiS 2014+: 120906, ctr. nr. 259/16.06.2020, Realizarea unui supliment alimentar inovativ pentru sănătatea femeii la menopauză, de către AC HELCOR SRL (2020 -2023);

**a) Pi – internationale – Director de proiect**

**Pi1.** Proiect Bilateral Romania – Republica Moldova 429/2010- Obținerea și valorificarea unor noi produse de uz dermatologic pe baza de extracte naturale cu proprietăți terapeutice amplificate, 2010 – 2012, 14.300 lei, Director proiect. Rezultatele proiectului: publicarea unui articol ISI

**b) Pi – internationale – Membru în echipă**

**Pi1.** Bilaterală Grecia-Romania, Pro and Antioxidant Effects in Therapy, 2000 – 2002;

**Pi2.** Bilaterală Brâncuși România – Franța, Noi produși protectori pentru lemn și produse alimentare, 2003 – 2004;

**Pi3.** Bilaterală Brâncuși România – Franța Noi materiale nanocompozite pe bază de ADN funcționalizat cu proprietăți fluorescente și ONL amplificate pentru aplicații în optoelectronică, 2007 – 2008;

**Pi4.** Proiect european FP6-Marie Curie ToK-DEV -NANOTEC-EST, MTKD-CT-2004-014059, Intensive program for transfer of knowledge to Eastern European reference pole for micro- and nanotechnologies – NANOTEC-EST, 2005-2008;

**Pi5.** Development of Strategic Academic – Industry partnership in Romania for Knowledge Management in Environmental Friendly Technologies, Proiect european FP6 Marie Curie ToK IAP-2005-029758, 2006 – 2009.

**Pi6.** Bilaterală România-Norvegia, KNRIN - 2008/115241, 2009-2011, Wastewater treatment sludge and marine biomass from Romanian Black Sea Coast as innovative bio-solid composite,

01.08.2023

Prof. dr. ing. Nicoleta Badea