

Universitatea POLITEHNICA Bucuresti
Facultatea Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor,
Departamentul de Chimie Generală

LISTA DE LUCRĂRI

Conf. dr. ing. Badea Maria Nicoleta

a) TEZA DE DOCTORAT

1. Chemiluminescența în sisteme pro și antioxidante cu aplicații biomedicale –UPB, 2004

b) 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 și procedeu de obținere 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*, Hotărârea OSIM nr. 3/207 din 28.12.2018;

B12. 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

c) 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. Budrugeac, „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 tipografiile 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 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

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] si/sau denumirea altei (altor) BDI.

Ris. 88 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. 88 Barbinta-Patrascu, M.E. **Badea, N.**, Bacalum, M., Ungureanu, C., Bunghez-Suica R.I., Iordache S.M., Zgura Irina, 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;

Ris. 87 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. 86 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 85 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 84. 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 83. Barbinta-Patrascu, M.E. **Badea, N.** , Ungureanu, C. , Pirvu, C. , Iftimie, 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 82. 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, *Journal of Nanomaterials*, 2017, article no 4214017; WOS:000405149800001

Ris 81 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. 80 Lacatusu, I. **Badea, N.**, Badea, G. , Brasoveanu, L., Stan, R., Ott, C, Oprea, O, Meghea, A.^a Ivy leaves extract based - Lipid nanocarriers and their bioefficacy on antioxidant and antitumor activities, *RSC Advances* 6 (81), 2016, 77243-77255, WOS:000382482200015

Ris 79 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. 78 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, 77 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 76.** 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 75.** **Barbinta-Patrascu M. E.**, Iordache S. M., Iordache A. M., **Badea N.**, Ungureanu C.. 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 74.** Ott C., Lacatusu I., Badea G., Grafu I. A., Istrati D., Babeanu N., Stan R., **Badea N.**, Meghea A., 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 73.** 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 72.** 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 71.** Mitrea E., Lacatusu I., **Badea N.**, Ott C., Oprea O., Meghea A., 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 70.** Badea G., Lacatusu I., **Badea N.**, Ott C., Meghea A., 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;
- Ris 69.** Barbinta-Patrascu M. E., Ungureanu C., Iordache S.M., Bunghez I. R., Badea N., Rau I., "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 68.** Lacatusu I., Badea N., Niculae G., Bordei N., Stan R., Meghea A., 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 67.** Barbinta-Patrascu M. E., Ungureanu C., Iordache S. M., Iordache A. M., Bunghez I. R., Ghiurea M., Badea N., Fierascu R. C., Stamatin I., Eco-designed biohybrids based on liposomes, mint-nanosilver and carbon nanotubes for antioxidant and antimicrobial coating, *Materials Science and Engineering: C*, 39, 2014, Pages 177–185, ISSN: 0928-4931, WOS:000343949200025.
- Ris 66.** Lacatusu I., Niculae G., Badea N., Stan R., Meghea A., 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.** Lacatusu I., Niculae G., Badea N., Stan R., Popa O., Oprea O., Meghea A., 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 64.** Niculae G., Lacatusu I., Badea N., Stan R., Vasile B.S., Meghea A. , 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 63.** 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, 1 2 6 0 –1 2 6 9, 2013, ISSN 1756-4646, WOS: 000322691600027.
- Ris 62.** 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 61.** 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 60.** Lacatusu I., **Badea N.**, Oprea O., Bojin D., Meghea A., Antioxidant activity of solid lipid nanoparticles loaded with umbelliferone, *Soft materials*, 11 (1), 75 - 84, 2013, ISSN 1539-445X, WOS:000312440900011.
- Ris 59.** 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 58.** 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 57.** 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 56.** 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 55.** 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 54.** 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 53.** 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 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 waste water 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.** Ungureanu C., 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., Budrugeac 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., Eliša 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., Budrugeag, 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_6Al_4V în 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., Budrugeac, 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, 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.** Giurginca M., Ivan G., **Iftimie (Badea) N.**, „Protection of vulcanizates by synergistic system of antidegradants", *Materiale Plastice*, **41** (1), 7 -10, 2004, ISSN 0025-5289, WOS:000220738900002.

- Ris 10.** Giurginca M., **Iftimie (Badea) N.**, Ivan G., „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 chemiluminescenta“ *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.** Papadopoulos, K., Triantis, T., Tsagaraki, 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 stress 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.**, Albulescu 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^{3+} , Er^{3+} , Gd^{3+} , and Yb^{3+} 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”, *UPB. Sci. Bull.*, Seria B, acceptat ;

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 si 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 Internationales - 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, 2009, 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 7th 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., Budruga, 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 7th 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 țară/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

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 CEE X 05-D8-14/04.10.2006 - Cercetarea multidisciplinara si monitorizarea unor monumente din Romania in curs de restaurare, 2005 -2007, 82.500 lei - responsabil proiect UPB

Pn4. MCT Program CEE X, ET 130 Nanostructuri fluorescente pe baza de combinatii complexe legate de ADN pentru dispozitive optoelectronice, 2006 – 2007, 140.000 lei - director proiect

Pn5. PNI - 61014/14.09.07- Bioproduse flavonoidice, modulatori in proteomica stresului oxidativ, cu actiune profilactica si terapeutica, 2007 – 2010, 175.720 lei, responsabil proiect UPB;

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 obtinute prin competitie în calitate de membru în echipă (2007 – 2019)

Pn 1 PN-II-PT- PCCA-2013-4-1761“ Bio-produse dermato-cosmetice pe baza de uleiuri vegetale si fitocomplecsi cu actiune anti-acneica” acronim: PHYTO-COSMETICS” , 2014-2017;

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

Pn3. PN-II-PT-PCCA 132/2012 Medicamente inovative cu potential 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 si restaurare a materialelor colagenice etnografice, 2010 – 2011;

Pn6. PCCE 248/2010 –Noi concepte si strategii pentru dezvoltarea cunoasterii unor noi structuri biocompatibile in 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 scolii postdoctorale de interes national “Biotehnologii aplicate” cu impact in bioeconomia romaneasca, 2010-2013;

Pn9. POSDRU/86/1.2/S/56711, “Calitate si expertiza in elaborarea si implementarea metodologiei de obtinere si testare a produselor competitive prin formarea profesionala in cadrul unor noi programe de master cu impact major pe piata muncii”, 2010-2013;

Pn10. PN II - 92089/2008 Tehnici complexe de investigare, evaluare, conservare si 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.

a) Pi – internationale – Director de proiect

Pi1. Proiect Bilateral Romania – Republica Moldova 429/2010- Obținerea si valorificarea unor noi produse de uz dermatologic pe baza de extracte naturale cu proprietati terapeutice amplificate, 2010 – 2012, 14.300 lei, Director proiect

b)Pi – internationale – Membru în echipă

Pi1. Bilaterală Grecia-Romania, Pro and Antioxidant Effects in Terapy, 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 functionalizat cu proprietati fluorescente si ONL amplificate pentru aplicatii in optoelectronica, 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 partenership in Romania for Knowledge Management in Environmental Friendly Technologies, Proiect european FP6 Marie Curie ToK IAP-2005-029758, 2006 – 2009.

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

Al Bodeo -