



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22
Fax: 40 - 264 - 59.19.06
E-mail: staff@staff.ubbcluj.ro

RECTORATUL

Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	MĂRUȚOIU CONSTANTIN PROF.UNIV.DR.
Facultatea, Catedra	De Teologie Ortodoxă,
Domeniul științific	Chimie; chimia investigării, restaurării și conservării obiectelor de patrimoniu
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	cmarutoiu@email.ro ; cmarutoiu@yahoo.com

Criteriaul I – Output

1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)

A.1. Comparative Study of the Painting Materials of a Series of Orthodox Icons on Wooden and Glass Support from Transylvania, A.Baciu, Z.Moldovan, I.Bratu, O.F.Marutoiu, I.Kacso, I.Glajar, A.Hernanz, C.Marutoiu, Current Analytical Chemistry, 2010, 6 (1),53-59.

F.I. 1,815

A.2. Synthesis and Characterization of Chemically Modified Silicagel with 3-Methacryloxypropyltrimethoxysilane, O.F.Marutoiu, T.Hodisan, C.Marutoiu, A.Simionescu, C.Spinu, I.Bratu, V.Zaharescu, Revista de Chimie (Bucuresti), 2009, 60 (12), 1293- 1296.

F.I. 0,261

A.3. Separation of Pesticides Mixture by Bidimensional HPTLC, C.Tigae, O.F.Marutoiu, N.Gh.Băghină, M.L.Soran, A.Popescu, C.Marutoiu, Revista de Chimie (București), 2009, 60, 494-496.

F.I. 0,261

A.4. Micro-Raman spectroscopic investigation of external wall painting from St.Dimitru 's Church, Suceava, Romania, A.Hernanz, I.Bratu, O.F.Marutoiu, C.Marutoiu, J.M.Gavira-Vallejo, H.G.M.Edwards, Anal.Bioanal.Chem., 2008, 392, 263-268.

F.I. 2,867

A.5. HPTLC and GC-MS for Separation and Identification of Eugenol in Plants, M.L. Rusu, C. Marutoiu, I. Sandu, D. Tita, I. Gogoasa, C.H. Barbu, A. Popescu, J. Planar Chromatogr., 2007, 20, 51-52.

F.I. 0,683

A.6. Separation and Identification of Piperine and Chavicine in Black Pepper by TLC and GC-MS, C. Marutoiu, I. Gogoasa, I. Oprean, O.F. Marutoiu, M.I. Moise, C. Tigae, M. Rada, J. Planar Chromatogr., 2006, 19, 250-252

F.I. 1,020

A.7. Separation of U (VI) and Th (IV) from Some Rare Earths by Thin Layer Chromatography with Di (2-Ethylhexyl) Dithiophosphoric Acid on Silica Gel

M. L. Soran, M. Curtui, and C. Măruțoiu.

J. Liquid Chromatography & Related Technologies, 2005, **16**, 2515-2124

F.I. 0,977

A.8. Utilizarea legumelor ca biomonitori in poluarea mediului, I. Gogoasa, C. Marutoiu, I. Gergen, M. Rada, C. Tigae, *Revista de Chimie*, (Bucuresti), 2005, 56, 1275-1276

F.I. 0,232

A.9. Quality Control of Commercial Mustard by Thin-Layer Chromatography C. Măruțoiu, L. Oprean, O.-F. Măruțoiu, M.-L. Soran, C. Tigae,

M.C. Goncea

J. Planar Chromatogr, 2005, **18**, 282-284

F.I. 1,202

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS :

1. Pedological Effects on Archeological Artifacts Used in Authentication, I. Sandu, C. Marutoiu, I.G. Sandu, O. Mircea, M. Quaranta, A.V. Sandu, *Acta Universitatis Cibiniensis, Seria F Chimia* 11, 2008, 59-70.

2. Determination of Imidacloprid in Hops by HPLC and HPTLC, I.Regos, G.Fuchsichler, H.M.Eichinger, C.Marutoiu, C.H.Barbu, I.Gogoasa, C.Tigae, A.Simionescu, Annals of the University of Craiova, The Chemistry Series, XXXVII, 2008,14-18.
3. Screening of elemental composition of some herbs from ranunculaceae family,B.I.Tita, A..V.Fulias, I.Palici, C.C.Toma, O.F.Marutoiu, C.Marutoiu, D.Tita, Timisoara Medical Journal, 2008, 58,102-109.
4. Application of dsc and kinetic study to the thermal characterization of some benzodiazepines.D.Tita, A.V.Fulias, E.Marian,O.F.Marutoiu, B.I.Tita, C.Marutoiu, Timisoara Medical Journal,2008, 58, 109-117.
5. Study Concerning the Correctness of Determining Cadmium through Potentiometric Techniques Using the Cd-selective membrane Electrode, C.Marutoiu, I.Gogoasa, Viorica Cosma, I.Gergen, Olivia Florena Marutoiu, N.G.Baghină, Acta Universitatis, Cibiniensis, Seria F Chemia ,2007, 10 (2),55-62.
6. Study of the Re-patination Processes on Restored Areas of Ancient Bronze, I.Sandu, C.Marutoiu, I.G.Sandu, N.Sulitanu, A.V.Sandu, G.Drochinou, Acta Universitatis Cibiniensis, Seria F Chemia, 2007, 10, 11-20
7. Determination of Fluoride in Different Samples with Potentiometric Methods, D.Vlascici, E.Fagadar-Cosma, E.M.Pica, C.Marutoiu, O.Spiridon-Bizerea, O.Costisor and V.Cosma, Acta Universitatis Cibiniensis, Seria F Chemia, 2007, 10,37-42.
8. AAS Detection of Heavy Metal in Sheep Cheese (The Banat Area,Romania)I.Gogoasa,I.Gergen,M.Rada,D.Parvu,C.Ciobanu,D.Bordean,C.Marutoiu,D.Moigradean,Buletinul USAMV-CN,2006,62,24o-245
9. Red Blood Cell Magnesium and Heart Rate Variability in Patients with Cardiovascular Diseases and Diabetes Mellitus, L.D.Rusu, D.Zdrengeha, C.Măruțoiu,M.Rusu, M.L.Rusu, Acta Universitatis Cibiniensis, Seria F Chemia , 2006, 9, 57-61
10. Authentication of Old Bronze Coins I.Studi on Archaeological Patina, I.Sandu, C.Marutoiu, I.G.Sandu, A.Alexandru, A.V.Sandu, Acta Universitatis Cibiniensis, Seria F Chemia, 2006,9,39-53
11. Research Concerning the Natural Radioactivity of Some Food Produce in the Sibiu County Area, C.Marutoiu, I.Gogoasa, C.Sitoianu, O.F.Marutoiu, I.Gergen,D.Veelimovici,J.Agroalimentar Processes and Technologies,2006,XII,425-428
12. Electrodeposition of Copper on Brass from Sulfate Solution, M.Goncea, C.Marutoiu,C.H.Barbu,A.Turtureanu,Chemical&Environmental Research,2005 (3+4),65-71.
13. Comparison Between Direct and Mediated Electrooxidation of Phenol with Co $3+$, $2+$ Monitored by HPLC, M.Goncea, C.Marutoiu, C.Barbu,Chemical & Environmental Research,2005,14 (1,2),5-11.
14. Testing of Magnesium,Zinc and Copper Blood Levels in Diabetes Mellitus Patients,M.L.Rusu,C.Marutoiu,L.D.Rusu,Olivia Florena Marutoiu,C.Hotoleanu,L.Poanta,Acta Universitatis Cibiniensis,Seria F Chemia,2005,8,61-65.

4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)

1. Circular and Anti-Circular TLC, C.Marutoiu, M. L.Soran in Encyclopedia of Chromatography , Second Edition (2008) and Third Edition (2009), ed. J.Cazes, CRC Press,Taylor& Francis Group,Boca Raton, London, New York, 2008 (ISBN:978-0-8247-2785-7 hardback, ISBN: 978-0-8247-2788-8 electronic);

2.Peptides and Proteins: Analysis by TLC,C.Marutoiu and M. L.Soran,in Encyclopedia of Chromatography, Second Edition (2008) and Third Edition (2009), ed.J.Cazes, CRC Press,Taylor& Francis Group, Boca Raton, London, New York, 2008; (ISBN: 978-0-8247-2785-7 hardback, ISBN: 978-0-8247-2788-8 electronic);

3.Nucleic Acid Derivatives: Analysis by TLC, M.L.Soran and C.Marutoiu, in Encyclopedia of Chromatography ,Second Edition (2008) and Third Edition (2009), ed.J.Cazes, CRC Press ,Taylor&Francis Group, Boca Raton, London, New York , 2008 ,(ISBN: 978-0-8247-2785-7 hardback, ISBN: 978-0-8247-2788-8).

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

1. Cromatografia pe strat subțire. Analiza produselor alimentare
C. Măruțoiu, M. Tofană, D. Nica-Badea, A. Popescu
Editura Etnograph, Cluj-Napoca, 2005

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

8. Brevete internaționale

9. Brevete naționale

- 1.Placă cromatografică pe bază de pământ diatomitic R modificat chimic cu amestec de luminofori,O.F.Măruțoiu, C.Măruțoiu, E.J.Popovici, Dosar OSIM nr.200900122 din 05.02.2009
- 2.Cameră cromatografică circulară cu gradient de umiditate, C.Măruțoiu, O.F.Măruțoiu, A.Simionescu, Dosar OSIM nr200900121 din 05.02.2009

10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia

11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte) (Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)

Criteriul II – Prestigiu profesional

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I

7 citări

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus citări în cărți aparute în străinătate:

-Thin Layer Chromatography in Phytochemistry, Monika Waksmundyka-Hajnos, Joseph Sherma, Teresa Kowalska, CRC Press, Taylor&Francis Group, Boca Raton, London, New York, 2008, p.726

3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005 15 citări

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

- Premiul “Gheorghe Spacu” al Academiei Române 1998 pentru grupul de lucrări “Contribuții la determinarea cromatografică a poluanților din mediu”;
- Premiul “Comenius” al Universității Babeș-Bolyai 2008;
- Premiul „MANAGEMENT ACADEMIC” al Universității „Babeș-Bolyai” 2009.

5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute)
12
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
2
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
1. Sandu Claudia 2007
2. Bubulica Maria 2009
- Post-doctoranzi (lista nominală)

6. Studenți internaționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

7. Membru in comitetul de redacție la reviste ISI

- **Chemical&Environmental India**

8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI

- **Acta Universitatis Cibiniensis (Seria F Chemia)**
- **Acta Universitatis Cibiniensis, Series E: Food technology;**

9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

- CEEEX 2006, Tehnologii moderne neconvenționale conforme cu reglementările europene de epurare a apelor uzate și de tratare a nămolului rezidual în scopul reutilizării acestuia – membru , valoare 2000000 .
- Contract 92-095/2008, Metode moderne de investigare, autentificare, conservare și punere în valoare a icoanelor din patrimoniul Muzeului Etnografic al Transilvaniei – responsabil de proiect, 2000000.

11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

- Contract 92-095/2008, Metode moderne de investigare, autentificare, conservare și punere în valoare a icoanelor din patrimoniul Muzeului Etnografic al Transilvaniei – responsabil de proiect, 2000000.

13. Profesor invitat la universitati de prestigiu, cu titlu oficial

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

- referent la o teză de doctorat la Aligarh Muslim University, Aligarh (India) ;
- referent la 20 teze de doctorat;
- referent la 6 concursuri pentru ocuparea posturilor de profesor univ. ;
- referent la 5 concursuri pentru ocuparea posturilor de conf.univ. ;

15. Conferințe invitate internaționale

- The Comparative Study of the Painting Materials of a Series of Orthodox Icons on Wooden and Glass Support from Transylvania, A.Baciu, Z.Moldovan, I.Bratu, O.F.Marutoiu, I.Kacso, A.Hernanz and C.Marutoiu, CMA4CH, 2nd International Meeting on Multivariate Analysis and Chemometry for Cultural Heritage and Environment, Ventotene, (LT) Italy- 1-4 june 2008, (Marco Valerio Editore, ISBN 9788875471347),p.19.

16. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale

- International Conference “Agricultural and Food Sciences, Proceses and Technologies”, Sibiu, Romania, May 12-13, 2005.
- 7th International Symposium on Metal Elements in Environment, Medicine and Biology, Timisoara , november 6-8 , 2006.
- International Conference “Agricultural and Food Sciences, Processes and Technologies”(third edition), Sibiu, 26-27 april, 2007.

III. Realizare remarcabilă

(Descrieți într-o manieră cât mai accesibilă (în maximum 1 pagină) cea mai importantă realizare științifică/tehnică/artistică din ultimii 5 ani și impactul acesteia.)

În perioada 1998-2007, cît am lucrat la Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Facultatea de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului, am elaborat o serie de cărți și articole științifice, necesare în controlul calității produselor alimentare. Un articol dintre acestea, și anume „Separation and Identification of Piperine and Chavicine in Black Pepper by TLC and GC-MS”, a fost introdus în tratatul științific „Thin Layer Chromatography in Phytochemistry, CRC Press, Taylor&Francis Group, Boca Raton, 2008, ai căror autori, M.Waksmundzka-Hajnos, J. Sherma și T. Kowalska au folosit și imaginile cromatogramelor.

Din 2007, de când sunt la Universitatea clujeană „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Teologie Ortodoxă, Secția Artă Sacră, am reușit să realizez un laborator de expertiză a operelor de patrimoniu. În cadrul acestui laborator, am elaborat 2 lucrări care au fost publicate în străinătate, alte 2 lucrări în țară, iar alte 2 lucrări au fost prezentate la conferințe în Italia și Ungaria, și am câștigat un proiect de cercetare, intitulat „Metode moderne de investigare, autentificare, conservare și punere în valoare a icoanelor din patrimoniul Muzeului Etnografic al Transilvaniei”, proiect în parteneriat cu ITIM Cluj-Napoca și Muzeul Etnografic al Transilvaniei.

Data: 15. 03.2010

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,