



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.	CASONI DORINA, DOCTORAND
Facultatea, Catedra	Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Analitica
Domeniul științific	Chimie
Adresa paginii web personale	-
Adresa e-mail	casoni_dorina@yahoo.com

Criteriaul I – Output

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

1. Dorina Casoni, Costel Sârbu, “Lipophilicity of some preservatives estimated by RP-TLC using stationary phases with different polarity”, *Chromatographia*, **2009**, 70(7-8), 1277-1282 (**Impact Factor: 1.312**)
2. Augustin Cătălin Moț, Florin Soponar, Dorina Casoni, Codruța Simona Cobzac, Costel Sârbu, “Simultaneous Spectrophotometric Determination of Some Food Dyes from Mixture Using Principal Component Regression”, *Revista de Chimie (București)*, **2009**, 60 (7), 647-652 (**Impact Factor: 0.389**)
3. Dorina Casoni, Costel Sârbu, “The lipophilicity of parabens estimated on reverse phases chemically bonded and oil-impregnated plates and calculated using different computation methods”, *Journal of Separation Science*, **2009**, 32(14), 2377–2384 (**Impact Factor: 2.746**)
4. Dorina Casoni, Agata Kot-Wasik, Jacek Namiésnik, Costel Sârbu, “Lipophilicity data for some preservatives estimated by reversed-phase liquid chromatography and different computation methods”, *Journal of Chromatography A*, **2009**, 1216(12), 2456–2465 (**Impact Factor: 3.756**)
5. Dorina Casoni, Rodica Domnica Briciu, Daniela Vereș, “The Separation of Some Preservatives by Thin Layer Chromatography”, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, CHEMIA, LIII*, **2008**, 53(4), 77-84
6. Rodica Domnica Briciu, Dorina Casoni, Cristina Bischin, “Thin layer chromatography separation of some carotenoids, retinoids and tocopherols”, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, CHEMIA, LIII*, **2008**, 53(4), 67-75
7. Teodor Hodișan, Dorina Casoni, Mihail Simion Beldean-Galea, Claudia Cimpoi, “Identification and Quantification of Tocopherols in Vegetable Oils by Thin-Layer

Chromatography”, *Journal of Planar Chromatography-Modern TLC*, **2008**, 21(3), 213-215 (**Impact Factor: 0.982**)

8. Claudia Cimpoi, Dorina Casoni, Anamaria Hosu, Vasile Miclaus, Grigore Damian, Teodor Hodisan, ”Separation and identification of eight hydrophilic vitamins using a new TLC method and Raman spectroscopy”, *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*, **2005**, 28(16), 2551-2559 (**Impact Factor: 1.026**)
9. Maria-Loredana Soran, Teodor Hodisan, Maria Curtui, Dorina Casoni, ”TLC separation of rare earths using di(2-ethylhexyl)dithiophosphoric acid as complexing reagen”, *Journal of Planar Chromatography-Modern TLC*, **2005**, 18(102), 160-163 (**Impact Factor: 0.982**)

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

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

1. Dorina Casoni, Simona Codruta Cobzac, “Effect of temperature and mobile-phase pH on the chromatographic behavior of some preservatives in normal and reversed-phase TLC”, , *Acta Universitatis Cibiniensis, seria F, Chemia*, **2009**, 12, 77-90
2. Dorina Casoni, Rodica Domnica Briciu, “Lipophilicity of parabens estimated by Reversed-Phase High Performance Thin-Layer Chromatography and different computation methods, *Acta Universitatis Cibiniensis, seria F, Chemia*, **2008**, 11(1), 83-91
3. Rodica Domnica Briciu, Dorina Casoni, “Lipophilicity estimation of some flavonoids by Reversed-Phase Thin-Layer Chromatography, *Acta Universitatis Cibiniensis, seria F, Chemia*, **2008**, 11(1), 71-81

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

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

8. Brevete internaționale

9. Brevete naționale

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

ISI Web of Knowledge

Data: 18.03. 2010

1. Mohammad, A (Mohammad, Ali); Zehra, A (Zehra, Almas)
Title: Anionic-Nonionic Surfactants Coupled Micellar Thin-Layer Chromatography: Synergistic Effect on Simultaneous, Separation of Hydrophilic Vitamins
Source: JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE, 48 (2): 145-149 FEB 2010

2. Gocan, S (Gocan, Simion)
Title: Hyphenated Techniques in Thin-Layer Chromatography
Source: ADVANCES IN CHROMATOGRAPHY, VOL 47, 47: 353-444 2009
Book series title: ADVANCES IN CHROMATOGRAPHY

3. Khan, MA (Khan, Mir Azam); Jin, SO (Jin, Seung Oh); Lee, SH (Lee, Sang Hak); Chung, HY (Chung, Hye Young)
Title: Spectrofluorimetric determination of vitamin B-1 using horseradish peroxidase as catalyst in the presence of hydrogen peroxide
Source: LUMINESCENCE, 24 (2): 73-78 MAR-APR 2009

4. Barua, AG (Barua, A. Gohain); Hazarika, S (Hazarika, S.); Pathak, JS (Pathak, J. Sarmah); Kalita, C (Kalita, C.)
Title: Spectroscopic investigation of the seeds of chilli (Capsicum annum L.)
Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCES AND NUTRITION, 59 (7-8): 671-678 2008

5. Cimpoiu, C (Cimpoiu, Claudia); Hosu, A (Hosu, Anamaria)
Title: Thin layer chromatography for the analysis of vitamins and their derivatives
Source: JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY & RELATED TECHNOLOGIES, 30 (5-8): 701-728 2007

6. Aranda, M (Aranda, Mario); Morlock, G (Morlock, Gertrud)
Title: Simultaneous determination of riboflavin, pyridoxine, nicotinamide, caffeine and taurine in energy drinks by planar chromatography-multiple detection with confirmation by electrospray ionization mass spectrometry
Source: JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, 1131 (1-2): 253-260 OCT 27 2006

7. Sherma, J
Title: Planar chromatography
Source: ANALYTICAL CHEMISTRY, 78 (12): 3841-3852 JUN 15 2006

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

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

ISI Web of Knowledge

Data: 18.03. 2010

1. Dunca, SL (Dunca, Silvia Lenuta); Kulcsar, M (Kulcsar, Monica); Silvestru, A (Silvestru, Anca); Silvestru, C (Silvestru, Cristian); Sarbu, C (Sarbu, Costel)
Title: STUDY OF THE CHROMATOGRAPHIC RETENTION OF SOME NEW

ORGANOSELENIUM AND ORGANOTELLURIUM COMPOUNDS CONTAINING
INTRAMOLECULAR INTERACTIONS BY HPTLC

Source: STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, 54 (3): 71-80 2009

2. Briciu, RD (Briciu, Rodica Domnica); Kot-Wasik, A (Kot-Wasik, Agata); Namiesnik, J (Namiesnik, Jacek); Sarbu, C (Sarbu, Costel)
Title: The lipophilicity indices of flavonoids estimated by reversed-phase liquid chromatography using different computation methods
Source: JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE, 32 (12): 2066-2074 JUN 2009

3. Briciu, RD (Briciu, R. D.); Kot-Wasik, A (Kot-Wasik, A.); Namiesnik, J (Namiesnik, J.); Sarbu, C (Sarbu, C.)
Title: A Comparative Study of the Molecular Lipophilicity Indices of Vitamins A and E, and of Some Precursors of Vitamin A, Estimated by HPLC and by Different Computation Methods
Source: ACTA CHROMATOGRAPHICA, 21 (2): 237-250 JUN 2009

4. Wang, YJ (Wang, Yongjun); Sun, J (Sun, Jin); Liu, HZ (Liu, Hongzhuo); Liu, JF (Liu, Jianfang); Zhang, LQ (Zhang, Liqiang); Liu, K (Liu, Kai); He, ZG (He, Zhonggui)
Title: Predicting skin permeability using liposome electrokinetic chromatography
Source: ANALYST, 134 (2): 267-272 2009

5. Du, HY (Du, Hongying); Wang, J (Wang, Jie); Hu, ZD (Hu, Zhide); Yao, XJ (Yao, Xiaojun)
Title: Quantitative Structure-Retention Relationship study of the constituents of saffron aroma in SPME-GC-MS based on the Projection Pursuit Regression method
Source: TALANTA, 77 (1): 360-365 OCT 15 2008

6. Xian, DL (Xian De-Ling); Huang, KL (Huang Ke-Long); Liu, SQ (Liu Su-Qin); Xiao, JY (Xiao Jin-Yi)
Title: Quantitative retention-activity relationship studies by liposome electrokinetic chromatography to predict skin permeability
Source: CHINESE JOURNAL OF CHEMISTRY, 26 (4): 671-676 APR 2008

7. Baosic, R (Baosic, Rada); Radojevic, A (Radojevic, Ana); Radulovic, M (Radulovic, Milanka); Miletic, S (Miletic, Srdan); Natic, M (Natic, Maja); Tesic, Z (Tesic, Zivoslav)
Title: Relationships between structure, retention and biological activity of some Schiff base ligands and their complexes
Source: BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY, 22 (4): 379-386 APR 2008

8. Xian, DL (Xian, DeLing); Huang, KL (Huang, KeLong); Liu, SQ (Liu, Suqin); Xiao, JY (Xiao, JingYi)
Title: Liposome electrokinetic chromatography: An in vitro approach for predicting ecotoxicity
Source: CHROMATOGRAPHIA, 67 (5-6): 407-412 MAR 2008

9. Kaminski, K (Kaminski, Krzysztof); Obniska, J (Obniska, Jolanta); Dybala, M (Dybala, Malgorzata)
Title: Synthesis, physicochemical and anticonvulsant properties of new N-phenylamino derivatives of 2-azaspiro[4.4]nonane- and [4.5]decane-1,3-diones: Part V
Source: EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, 43 (1): 53-61 JAN 2008

14. Wu, LP (Wu, Li-Ping); Chen, Y (Chen, Yu); Wang, SR (Wang, Shu-Rong); Chen, C (Chen, Cong); Ye, LM (Ye, Li-Ming)
Title: Quantitative retention-activity relationship models for quinolones using biopartitioning micellar chromatography
Source: BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY, 22 (1): 106-114 JAN 2008

11. Djakovic-Sekulic, T (Djakovic-Sekulic, Tatjana); Perisic-Janjic, N (Perisic-Janjic, Nada); Sarbu, C (Sarbu, Costel); Lozanov-Crvenkovic, Z (Lozanov-Crvenkovic, Zagorka)
Title: Partial least-squares study of the effects of organic modifier and physicochemical properties on the retention of some thiazoles
Source: JPC-JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY-MODERN TLC, 20 (4): 251-257 AUG 2007
-
12. Heberger, K (Heberger, Karoly)
Title: Quantitative structure-(chromatographic) retention relationships
Source: JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, 1158 (1-2): 273-305 JUL 27 2007
-
13. Song, YZ (Song, Yuanzhi); Zhou, JF (Zhou, Jianfeng); Song, Y (Song, Yang); Xie, JM (Xie, Jiming); Ye, Y (Ye, Yong)
Title: Theoretical analysis on retention behavior of pigments in reversed-phase high- performance liquid chromatographic (HPLC)
Source: COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, 37 (3): 315-319 MAR 2007
-
14. Polyakova, YL (Polyakova, Yulia L.); Row, KH (Row, Kyung H.)
Title: Quantitative structure-retention relationships applied to reversed-phase high- performance liquid chromatography
Source: MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, 14 (8-9): 488-522 2005
-
15. Obniska, J (Obniska, Jolanta); Kaminski, K (Kaminski, Krzysztof)
Title: Lipophilicity characterization of new N-phenylamino-azaspiranes as potential anticonvulsant agents
Source: BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY, 20 (11): 1185-1191 NOV 2006
-
16. Sarbu, C (Sarbu, Costel); Tiperciuc, B (Tiperciuc, Brindusa)
Title: Modeling, by multivariate regression methods, of the chromatographic retention (lipophilicity) of new oxadiazoline derivatives
Source: JPC-JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY-MODERN TLC, 19 (111): 342-347 SEP-OCT 2006
-
17. Flieger, J (Flieger, J.); Tatarczak, M (Tatarczak, M.)
Title: Comparison of lipophilicity parameters of selected flavonoids determined by reversed-phase TLC and HPLC
Source: CHEMIA ANALITYCZNA, 51 (5): 739-750 2006
-
18. Tiperciuc, B (Tiperciuc, B.); Sarbu, C (Sarbu, C.)
Title: Prediction of the chromatographic retention (lipophilicity) of some new methyl-thiazole-oxadiazoline derivatives by multivariate regression methods
Source: JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY & RELATED TECHNOLOGIES, 29 (15): 2257-2270 2006
-
19. Oros, G (Oros, Gy.); Cserhati, T (Cserhati, T.); Illes, Z (Illes, Z.)
Title: Retention behavior of some thiophosphorylglycinamide fungicides in adsorption and reversed-phase thin-layer chromatography
Source: JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY & RELATED TECHNOLOGIES, 29 (14): 2009-2018 2006
-
20. Kaminski, K (Kaminski, Krzysztof); Obniska, J (Obniska, Jolanta); Zagorska, A (Zagorska, Agnieszka); Maciag, D (Maciag, Dorota)

Title: Synthesis, physicochemical and anticonvulsant properties of new N-(pyridine-2-yl) derivatives of 2-azaspiro[4.4]nonane and [4.5]decane-1,3-dione. Part II

Source: ARCHIV DER PHARMAZIE, 339 (5): 255-261 MAY 2006

21. Maieranu, C (Maieranu, Carmen); Darabantu, M (Darabantu, Mircea); Ple, G (Ple, Grard); Ramondenc, Y (Ramondenc, Yvan); Berghian, C (Berghian, Camelia)

Title: Ring-ring tautomerism of some spirooxazolidines derived from l-phenylserinols

Source: REVUE ROUMAINE DE CHIMIE, 50 (1): 29-40 JAN 2005

22. Kanya, Z; Forgacs, E; Cserhati, T; Illes, Z

Title: Reducing dimensionality in principal component analysis - A method comparison

Source: CHROMATOGRAPHIA, 63 (3-4): 129-134 FEB 2006

23. Djakovic-Sekulic, TL; Sarbu, C; Perisic-Janjic, NU

Title: A comparative study of the lipophilicity of benzimidazole and benztriazole derivatives by RPTLC

Source: JPC-JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY-MODERN TLC, 18 (106): 432-436 NOV-DEC 2005

Conference Title: Symposium on Planar Chromatography 2005

Conference Date: MAY 29-31, 2005

Conference Location: Siofok, HUNGARY

24. Obniska, J; Kaminski, K

Title: RPTLC determination of the lipophilicity of some new N-[(4-aryl)piperazin-1-yl]alkyl] spirosuccinimides

Source: JPC-JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY-MODERN TLC, 18 (105): 384-387 SEP-OCT 2005

25. Cimpoiu, C

Title: Qualitative and quantitative analysis by hyphenated (HP)TLC-FTIR technique

Source: JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY & RELATED TECHNOLOGIES, 28 (7-8): 1203-1213 2005

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

5. Studenți naționali 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)

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

8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI

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)

Proiect PNII/IDEL, ID_560/2007: *“Modelarea proprietatilor fizico-chimice si predictia activitatii biologice a unor clase de compusi de interes deosebit pentru calitatea si securitatea alimentara”*, (2007-2010)

Proiect PNII/ 51-098/2007: *“Influenta microundelor asupra compusilor bioactivi prezenti in plantele autohtone”*, (2007-2010)

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)

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

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

15. Conferințe invitate internaționale

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

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.)

Cercetările științifice în domeniul relațiilor structură - activitatea biologică (QSAR) sau structură - proprietăți (QSPR), precum și în cel al relațiilor structură – retenție cromatografică (QSRR), folosite în ultima perioadă mai ales în studii de toxicitate, oferă la ora actuală o bază solidă pentru dezvoltarea metodologiilor de evaluare a proprietăților biologice și farmacologice a diferitelor clase de compuși. În acest domeniu, lipofilitatea este una dintre proprietățile de prim interes iar cromatografia de lichide cu fază inversă (RPLC) constituie una dintre cele mai importante tehnici analitice cu largi aplicații atât în domeniul farmaceutic cât și biomedical. În acest context, cercetările privind comportamentul cromatografic și determinarea cromatografică a diferiților parametri de lipofilitate pentru două dintre cele mai controversate clase de aditivi alimentari (conservanți și coloranți), constituie realizări științifice importante în predicția activității biologice a compușilor din clasa celor amintiți. Având în vedere că alegerea fazei staționare, în vederea măsurătorilor de lipofilitate în cromatografia de lichide cu fază inversă, este deocamdată nestandardizată, elucidarea mecanismelor de retenție a compușilor din clasa conservanților și a coloranților alimentari sintetici, pe faze staționare de tipul RP-18, RP-8, C16 sau CN (realizată în cadrul celor mai recente activități de cercetare) constituie o bază solidă pentru dezvoltarea unor metodologii de predicție a toxicității compușilor din clasa celor studiați.

Data: 16.03.2010

Semnătura: Drd Dorina Casoni

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,

Conf. dr. Tiberiu Frențiu