

Curriculum Vitae

Nume si prenume: CHEREGI Mihaela-Carmen

Locul si data nașterii: oras Focsani, jud Vrancea, 19.02.1965

Date de contact: telefon: 021 4243933, mobil: 0722274418; e-mail: m_cheregi@yahoo.com; fax: 021 4243933

Pozitia prezenta: Conferentiar Universitar Doctor

Domenii de competenta: metode instrumentale de analiză: spectrometrie atomica si moleculară de absorbtie in UV-VIS, fluorescanta/chemiluminescență, voltametrie; metode automate de analiză în flux continuu și prin injectare în flux; metode de preconcentrare si separare on-line, controlul automat al calității apelor potabile, naturale; reziduale; controlul calitatii alimentelor.

Activitate didactica:

Cursuri:

- Chimie analitica – Echilibre in solutie: curs in limba engleza, anul I chimie;
- Chimie analitica – Analiza chimica cantitativa: anul I chimia mediului;
- Controlul automat al calitatii mediului: an III chimia mediului;
- Parametrii operationali ai metodelor de analiza si control: an I master OCAAC;
- Metode automate de analiza: an II master OCAAC;
- Tehnici analitice in studiul biomoleculilor

Evaluator: INTAS, CNCSIS, PNCDI 2

Specializări: (perioada, locul, domeniul).

- mai 1996 și februarie 1997: două stagii de perfecționare la Universitatea “Tor Vergata” Roma, Italia, în cadrul programului **TEMPUS**, proiect Nr. 5-JEP-09227-95, în vederea înființării în cadrul Catedrei de Chimie Analitică a unei noi specializări la secția Master.
- mai – octombrie 1998: un stagiu de 6 luni la Universitatea din Valencia, SPANIA pentru pregătirea lucrării de doctorat.
- 4 Septembrie – 2 Octombrie 1999 și 23 Iulie – 18 August 2001: două stagii de cercetare la Universitatea din Varșovia, Polonia, în cadrul Programului de Cooperare Europeană INCO-COPERNICUS intitulat “*Flow Injection of Analysis for Improvement the Quality Control of Drinking Waters*”, nr. ERBIC 15 CT98 0119
- aprilie 2003 – martie 2004: un stagiu postdoctorat de 1 an la Universitatea „Tor Vergata” din Roma, Italia, în cadrul proiectului internațional “**Novel Technology for Controlling Wine Production and Quality**”, contract HPRN-CT-2002-00186.

Participarea la două perioade de training:

- 24 – 25 martie 2003: un curs de perfecționare în perioada în cadrul proiectului european HPRN-CT-2002-00186, NOVTECH: “Novel Technology for Controlling Wine Production and Quality” organizat de societatea comerciala Tokaj, din Ungaria. Subiectul cursului a fost: procesul de producere a vinului – compuși cheie drept indicatori de calitate pentru struguri, must și vin”. Titlul prezentarii orale: “Folosirea dioxidului de sulf în tratamentul mustului și al vinului”.
- 29 – 30 octombrie 2003: stagiu de perfecționare de 2 saptamini la “Department of Science and Chemical Technology, University of Rome “Tor Vergata”, Italia, în cadrul unui proiect INTAS al carui scop a fost organizarea unui experiment pentru monitorizarea continuă a procesului de fermentație a vinului.

Afilieri: Societatea de Chimie Analitica din Romania, Societatea de Electrochimie din Romania

1. Lista articolelor ISI

Articole in reviste de specialitate din străinătate:

1. M. Cheregi, C. Mătăchescu, D. Moscone și A. Ciucu, "Glucose and Lactate Biosensors Coupled with Microdialysis Probe for Continuous Monitoring", *South. Braz. J. Chem.*, 4(4), **1996**, 9-17.
2. M. Cheregi și A.F. Dăneț, "Flow Injection Determination of Chloride Ions with Spectrophotometric Detection", *Anal. Lett.*, 30(15), **1997**, 2859-2867.
3. M. Cheregi, A.F. Dăneț, "Flow Injection Determination of L-Ascorbic Acid in Natural Juice with Biamperometric Detection", *Anal. Lett.*, 30(14), **1997**, 2625-2640.
4. A.F. Dăneț, M. Cheregi, E. Georgescu și D. Hiliuță, "Flow Injection Analysis Device for Determination of Mercury în Waters", *Laboratory automation and robotics*, (S.U.A.), 10, **1998**, 355-359.
5. K. Pyrzyńska și M. Cheregi, "Lead Determination with On-Line Enrichment System", *Waters Res.*, 34(17), **2000**, 4215-4219.
6. A.F. Dăneț, B. Bucur, M. Cheregi, M. Badea și S. Șerban, "Spectrophotometric Determination of Organophosphoric Insecticides in a FIA System Based on AcHE Inhibition", *Anal. Lett.*, **2003**, 36(1), 57-71.
7. A.M. Pisoschi, M.C. Cheregi, A.F. Danet, „Total Antioxidant Capacity of Some Commercial Fruit Juices: Electrochemical and Spectrometric Approches”, *Molecules*, **2009**, 14, 480-493.

Review-uri în reviste de specialitate din strainatate:

1. "Flow Injection Methods of Analysis for Waters. I. Inorganic Species", A.F. Danet, M. Cheregi, J. Martinez Calatayud, J.V. Garcia Mateo and H.Y. Aboul Enein, *Crt. Rev. Anal. Chem.*, 31(3), **2001**, 191-222.
2. "Flow Injection Methods of Analysis for Waters. II. Organic Species" *Crit. Rev. Anal. Chem.*, A.F. Danet, M. Cheregi, J. Martinez Calatayud, J.V. Garcia Mateo and Hassan Y. Aboul Enein, 33(1), **2003**, 57.

Articole publicate în reviste nationale:

1. A.F. Dăneț, A. Pisoschi și M. Cheregi, "Cuplarea analizei prin injectare în flux cu spectrometria de absorbție atomică. Determinarea Fe, Co, Ni și Cu", *Rev. Chim.*, 45(2), **1994**, 135-141.
2. A.F. Dăneț și M. Cheregi, "Aplicații ale analizei prin injectare în flux la controlul unor procese industriale", *Rev. Chim.*, 45(7), **1994**, p. 604-610.
3. L. Lahuerta Zamora, J. Martinez Calatayud, A.F. Danet and M. Cheregi, "Flow Injection Analysis and Atomic Absorption. A Strategy for Analysis of Drugs", *Roum. Chem. Quart. Rev.*, 3(1), **1995**, 51-61.
4. A.F. Dăneț, M. Cheregi, R. Ghenea și M. Mutuliga, "Metoda spectrofotometrică bazată pe utilizarea tehnicii de analiza în flux stopat pentru determinarea azotitilor din ape reziduale", *Rev. Chim.*, 47(11), **1996**, 1073-1080.
5. A.F. Dăneț, M. Cheregi și D. Hiliuță, "Sistem de analiza în flux continuu pentru determinarea mercurului din efluenți industriali", *Rev. Chim.*, 49(10) **1998**, 723 – 728.
6. M. Cheregi, A.F. Dăneț, "A New Flow Injection Analysis System for Spectrophotometric Determination of Phosphates", *Rev. Roum. Chim.*, 44(8), **1999**, 773-779.
7. M.C. Cheregi, J.V. Garcia Mateo, J. Martinez Calatayud și A.F. Dăneț, "Sistem de analiza și metoda de determinare cu detecție prin chemiluminescența a hipocloritului din ape", *Rev. Chim.*, 50(5), **1999**, 325-336.
8. M. C. Cheregi și A.F. Dăneț, "Metoda pentru determinarea clorului liber din ape folosind principiul analizei prin injectare în flux", *Rev. Chim.*, 51(8), **2000**, 566-571.
9. A. Radu, B. Bucur, M. Cheregi, A.F. Dăneț și S. Kalinowski "Phenols Spectrophotometric Determination in Waters with an Flow Analysis Automated assembly", *Rev. Chim.*, 52(1-2), **2000**, 41-44.
10. A.F. Dăneț, S. Apostol, A. Stănuș, M. Cheregi și S. Kalinowski, "Montaj de analiza în flux pentru

preconcentrarea și determinarea spectrofotometrică a fenolilor din ape”, *Rev. Chim.*, 53, **2002**, 580-586.

11. A.F. Dăneț, M.C. Cheregi, M. Badea, A. Radu și H.Y. Aboul-Enein, “Automated Flow Injection Analysis Device and Methods for Determination of Chlorine in Drinking Waters”, *Rev. Chim.*, 54(1), **2003**, 1-4 (numarul in limba engleza) .
12. M.C. Cheregi, M. Badea și A.F. Dăneț, “Determinarea acidului mercaptoacetic utilizând un sistem de analiză prin injectare în flux cu detecție chemiluminometrică”, *Rev. Chim.*, 54(5), **2003**, 383.
13. M.P. Dondoii, A.F. Danet, B. Bucur, M.C. Cheregi, “Organophosphorus Pesticide Determination with Potentiometric Biosensor Based on Acetylcholinesterase”, *Rev. Chim. (Bucharest)*, 56(4), **2005**, 327-330.

2. Lista articolelor non-ISI

1. “ M. Badea , M.C. Cheregi , A.F. Danet , G. Palleschi, Flow Injection System for Mercury (II) Determination Based on the Enzymatic Inhibition of the beta-Galactosidase”, *Proceedings* ISBN 973-635-454-7, BRAMAT 2005, 24 – 26 February, Brasov, Romania, **2005**.

3. Cărți:

1. “Analytical Chemistry. Chemical Equilibria”, M.C. Cheregi, Ed. Universitatii din Bucuresti, ISBN 963-575-699-4, Bucharest, **2002**.
2. “Metode automate de analiză în flux – lucrări practice”, A.F. Dăneț, M.C. Cheregi, M. Badea, Editura Universității din București, ISBN 973-575-732-X, **2003**.
3. “Environmental Pollution Monitoring. Laboratory Guide”, Eds. A.F. Danet, M.C. Cheregi, M. Badea, ISBN 973-0-03916-X (versiunea in limba engleza), tiparita la SC. Pro Act Birotic, **2005** (in cadrul proiectului Leonardo da Vinci, proiect pilot nr RO/02/B/F/PP-141004)
4. „Monitorizarea poluarii mediului. Ghid de laborator”, . A.F. Danet, M.C. Cheregi, M. Badea, ISBN 973-0-03919-4 (versiunea in limba romana) tiparita la SC. Pro Act Birotic, **2005** (in cadrul proiectului Leonardo da Vinci, proiect pilot nr RO/02/B/F/PP-141004)

Capitole de cărți

1. “Analytical Biotechnology. Principles and Applications”, Eds. H Billet, C. Draghici, Gh. Coman, (M.C. Cheregi - capitolul 2.4), Ed. Univ. Transilvania Brasov, Romania, **2004**
2. “Environmental Pollution Monitoring. Pollution, Analysis, Legislation, Quality Assurance and Managing”, Ed. A.F. Danet, (M.C. Cheregi - capitolele: I.2.1, I.2.3, II.2.1 – II.2.3; II.4.4, III.2.2, III.3.1, III.3.2.), ISBN 973-0-03917-8 (versiunea in limba engleza), tiparita la S.C. Pro Act Birotic, **2005** (in cadrul proiectului Leonardo da Vinci, proiect pilot nr RO/02/B/F/PP-141004).
3. “Monitorizarea poluarii mediului. Poluare, Analize, Legislatie, Asigurarea calitatii si management”, Ed. A.F. Danet, (M.C. Cheregi - capitolele: I.2.1, I.2.3, II.2.1 – II.2.3; II.4.4, III.2.2, III.3.1, III.3.2.), ISBN 973-0-03918-6 (versiunea in limba romana) tiparita la SC Pro Act Birotic, **2005** (in cadrul proiectului Leonardo da Vinci, proiect pilot nr RO/02/B/F/PP-141004)
4. „Progrese in realizarea senzorialor si biosenzorialor pentru controlul calitatii produselor”, M. Badea, M.C. Cheregi, C. Lete, S. Lupu, (cap. IV, V), ISBN 978-606-521-086-8 Ed. Printech, **2008**.