

## Curriculum Vitae

**Nume si prenume:** CHEREGI Mihaela-Carmen

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

**Date de contact:** telefon: 021 4102279; e-mail: [mc\\_cheregi@yahoo.com](mailto:mc_cheregi@yahoo.com),  
[mihaela.cheregi@g.unibuc.ro](mailto:mihaela.cheregi@g.unibuc.ro)

**Pozitia prezenta:** Conferentiar Universitar Doctor

**Domenii de competenta:** metode instrumentale de analiză: spectrometrie atomica si moleculară de absorbtie in UV-VIS, fluorescenta/chemiluminescență, potențiometrie, amperometrie, voltametrie; metode automate de analiză în flux continuu și prin injectare în flux; metode de preconcentrare și separare on-line; controlul automat al produselor naturale și finite.

**Activitate didactica:** cursuri, laboratoare ținute.

### *Cursuri predate*

1. Chimie analitica calitativa (engleza) an I CM
2. Chimie analitica. Gravimetrie si volumetrie an I CM (Bologna)
3. Controlul automat al poluarii mediului am III CM
4. Parametri operationali ai metodelor de analiza si control – master Optimizari – I
5. Automatizarea in chimia analitica – master Optimizari – an II
6. Tehnici analitice in studiul biomoleculelor – master Biomolecule – an I(Bologna)
7. Compusi naturali cu actiune terapeutica – master Medicamente – Cosmetice – an II (Bologna)

### *Laboratoare sustinute*

- Chimie analitica calitativa – identificare de cationi si anioni
- Chimie analitica cantitativa – gravimetrie, volumetrie;
- Analiza instrumentala – metode spectrometrice, electrochimice;
- Parametrii operationali ai metodelor de analiza si control;
- Metode automate de analiza;
- Metode de separare în biochimie;
- Tehnici analitice in studiul biomoleculelor;
- Instrumentare, automatizare si analiza în flux în monitorizarea mediului

**Evaluator:** INTAS, CNCSIS, PNCDI 2

**Specializări:** (perioada, locul, domeniul).

1. 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.
2. mai – octombrie 1998: un stagiu de 6 luni la Universitatea din Valencia, SPANIA pentru pregătirea lucrării de doctorat.
3. 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
4. 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.

5.

Participarea la două perioade de training:

1. 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”.
2. 29 – 30 octombrie 2003: stagiu de perfecționare de 2 săptămâni 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.

**Membru in Editorial Boards:** nu e cazul

**Referent la reviste de specialitate:** nu e cazul

**Afilier:** Societatea de Chimie Analitica din Romania, Societatea de Electrochimie din Romania

**Conf. Dr. Mihaela Carmen CHEREGI**

## Lista articolelor ISI

### 1. 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. Pyrzynska 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 Spectrometrical Approches”, *Molecules*, **2009**, 14, 480-493.

### 2. Review-uri in 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.

### 3. Articole publicate în reviste nationale:

1. A.F.Dăneț, A. Pisoschi și M. Cheregi, "Cuplarea analizei prin injectare în flux cu spectrometria de absorbtie atomica. Determinarea Fe, Co, Ni și Cu", *Rev. Chim.*, 45(2), **1994**, 135-141.
2. A.F.Dăneț și M. Cheregi, "Aplicatii 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 spectrofotometrica bazata 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 în limba engleză) .
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. Dondoi, 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.

### **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**.

### **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 în limba engleză), tipărită la SC. Pro Act Birotic, **2005** (în cadrul proiectului Leonardo da Vinci, proiect pilot nr RO/02/B/F/PP-141004)
4. „Monitorizarea poluării mediului. Ghid de laborator”, . A.F. Danet, M.C. Cheregi, M. Badea, ISBN 973-0-03919-4 (versiunea în limba română) tipărită la SC. Pro Act Birotic, **2005** (în 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 senzorilor si biosenzorilor 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**.

## Participari la proiecte nationale si internationale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
<b>Proiecte nationale</b>		
Sisteme inovative pentru evaluarea rapida a prezentei substantelor cu potential toxic in bauturi si alimente (tox-eval)	Membru	2005-2008
Sisteme inovative pentru evaluarea rapida a prezentei substantelor cu potential toxic in bauturi si alimente, CEEX-BIOTECH nr 68/2006	Responsabil de proiect	2006 – 2008
Metode rapide de monitorizare a toxinelor pe parcursul etapelor tehnologice de procesare a alimentelor pentru cresterea sigurantei acestora, PNCDI II, SAFE FOOD, PC. Nr 61-030/2007	Responsabil de proiect	2007 - 2010
Senzori si aparatura pentru controlul calitatii unor produse alimentare. PNCDI II, SENSALIM; PC nr. 71 – 098	membru	2007 – 2010
Fabricarea de materiale polimerice ecologice multifunctionale stabilizate cu antioxidanti din extracte vegetale. PNCDI II, ECOMAT; PC nr. 71-079	membru	2007 - 2010
<b>Proiecte internationale</b>		
ERASMUS - “Bioanalytical Techniques-Linking Environmental Protection and Public Health”, proiect no. 5133-IC-2001-RO-ERASMUS-EPS-1	Membru	2003-2005
LEONARDO DA VINCI: “Training Module for Environmental Monitoring and Control”, proiect No RO/02/B/F/PP-141004	Membru	Iunie 2003 - Octombrie 2005
LEONARDO DA VINCI: “Environmental Ethics”, PROJECT No 2008-1-TR-LEO05-03203	membru	2008-2010