

CURRICULUM VITAE

Nume: ȘTEFĂNESCU

Prenume: MIRCEA

Data și locul nașterii:

Domiciliul: Timișoara,

Profesia: Chimist

Locul de muncă și funcția: Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Disciplina de Chimie Analitică și Analiză Instrumentală; Profesor universitar conducător de doctorat

Starea civilă: căsătorit, 2 copii

Vechime totală în muncă: 44 ani din care, în învățământul superior: 32 ani

Studii și calificări:

- Școala elementară 1952-1956, în localitatea Icoana, Jud. Olt
- Școala generală 1956-1959, în localitatea Buzești, Jud. Olt
- Școala profesională de chimie, 1961-1964, Timișoara, calificat în meseria de laborant chimist;
- Liceul seral, 1964-1968, Liceul de Filologie-Istorie, Timișoara;
- Facultatea de Fizică, Secția fizică-chimie, 1968-1972, Universitatea din Timișoara;
- Doctor în chimie din anul 1993.

Activitatea în muncă:

- *în producție:* operator chimist 1964-1968 la Întreprinderea „Dermatina” din Timișoara;
- *în învățământul preuniversitar:* 1972-1973, profesor de chimie, Școala Generală din Ghiroda;
- *în cercetare:* 1973-1979, chimist la Centrul de Chimie din Timișoara;
- *în învățământul universitar:*
 - o 1977-1979, cadru didactic asociat, la disciplina de Chimie Analitică, Facultatea de Tehnologie Chimică, Timișoara;
 - o 1979-1990, asistent titular la disciplina de Chimie Analitică și Analiză Instrumentală, Facultatea de Tehnologie Chimică, Timișoara;
 - o 1991-1992, șef de lucrări cu delegație, la disciplina de Chimie Analitică și Analiză Instrumentală, Facultatea de Chimie Industrială, Timișoara;
 - o 1992-1999, șef lucrări titular la disciplina de Chimie Analitică și Analiză Instrumentală, Facultatea de Chimie Industrială, Timișoara;
 - o 1999 - 2007, conferențiar titular, la disciplina de Chimie Analitică și Analiză Instrumentală, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Timișoara.
 - o 2007- 2011 profesor universitar titular la disciplina de Chimie Analitică și Analiză Instrumentală, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Timișoara.
 - o 2011- prezent, profesor conducător de doctorat, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Timișoara.

Activitate didactică

Cursuri predate:

- Chimie analitică și analiză instrumentală, anul II ingineri zi, anii 1992 – 2011 și anul III ingineri seara anii 1991-2001;
- Metode fizico–chimice de analiză a deșeurilor solide, anul III, Ingineria Mediului, din anul 1996-2007;
- Chimie generală, an I, Mecanică, 2004-2007
- Chimie generală, an I, Hidrotehnică, 2007-2011
- Chimie analitică și analiză instrumentală, anul IV, Inginerie Economică, FMPT anii 1996÷1999, 2002-2004;
- Metode de analiză a metalelor grele, anul VI, CAPNP, anii 1997 ÷ 2000;
- Materiale și tehnologii, anul I, Inginerie Economică, anii 1998-2000 FMPT;
- Structura și stabilitatea compușilor anorganici, curs opțional, anul III, TCA, Chimie, anii 1992÷1996;
- Cataliză prin combinații complexe, curs opțional, anul III TCA, Chimie, 1994-1996;
- Monitorizarea poluanților industriali, anul II Master TPN, 2007-2009;
- Controlul analitic al calitatii produselor, anul III FMPT, 2007-2011.

Seminarii și laboratoare:

- Seminarii Chimie Generală în anii 1979-1984;
- Laborator la toate disciplinele predate 1979-2011.

Publicistica didactică:

- Nr. cursuri/ manuale: 3 cărți,
 - Monografie: "Metode Fizico-Chimice Aplicate în Chimia Analitică", ISBN 973-9389-02-3, Ed. Politehnica, 1998, 220 pag., singur autor.
 - Carte: "Analiza Chimică Cantitativă.Principii și Aplicații", ISBN 973-625-033-4, Ed. Politehnica, 2002, 420 pag., în colaborare.
 - Carte : " Chimie analitica instrumental.Principii.Aplicatii.Experimente", ISBN 978-606-35-0004-6, Ed.Politehnica, 2016, 215 pag., in colaborare.
- Nr. îndrumătoare (L/P) și culegeri de probleme: 4
 - 3 îndrumătoare de lucrări practice (în colaborare);
 - 1 culegere de probleme (în colaborare).

Activitatea științifică:

Domenii de cercetare și competență

- *Sinteza de combinații complexe metal-organice utilizate ca precursori la obținerea de materiale cu proprietăți magnetice, optice, electrice, catalitice;*
- *Sinteza și caracterizarea compușilor coordinativi cu liganzi de tip carboxilat;*
- *Elaborarea de noi metode neconventionale de sinteză a sistemelor oxidice simple sau mixte sub formă de nanoparticule fine;*
- *Obținerea de nanomateriale dispersate în matrici anorganice/organice cu proprietăți magnetice, optice sau catalitice, controlate;*
- *Sinteza și caracterizarea de noi materiale hibride organic-anorganice, pe baza de SiO₂;*
- *Nanomateriale și nanocompozite pe baza de oxizi metalici simpli și mici:*
sinteza, caracterizare și aplicații;
- *Studii cinetice bazate pe metode termice de analiză;*

- *Studii asupra mecanismelor de formare a unor sisteme oxidice mixte și asupra mecanismelor de descompunere termică a unor precursori metal-organici;*
- *Testarea activității catalizatorilor prin metoda cromatografiei de gaze în impulsuri;*
- *Metode fizico-chimice de caracterizare: TG, DTA, FT-IR, XRD, TEM, SEM, SAA.*

Publicistică științifică:

- **1 capitol carte științifică din străinătate:**

M. Stefanescu, M. Stoia, O. Stefanescu. *Nanocomposites with Controlled Properties Obtained by the Thermal Treatment of Some Tetraethyl Orthosilicate-Diols-Metal Nitrates Gels in The Sol-Gel Process: Uniformity, Polymers and Applications*, Nova Science Publishers (2011)

- **120** lucrări publicate în țară și străinătate, dintre care:

- **62** lucrări în reviste cotate ISI din țară și străinătate (20-prim autor), din care:
 - **52** lucrări în reviste cotate ISI din străinătate (cu F.I. cuprins între 0.5-3.7)
 - **10** lucrări în reviste cotate ISI din țară (cu F.I. 0.2-1.1)
- **44** lucrări în reviste din țară;
- **20** lucrări în volumele unor manifestări internaționale din țară și străinătate;

- **110** lucrări comunicate la manifestări științifice din străinătate și din țară.
- **un brevet de invenție**, nr. 102.501/22.09.1990;
- **619** de citări în reviste cotate ISI;

Din teza de doctorat am publicat 11 lucrări în reviste din țară și străinătate (8 lucrări în reviste ISI).

Contracte de cercetare – 44 dintre care:

- **4 granturi director:**
- **2 Granturi CNCSIS tip A:**
 1. Nanocomposites of $\text{Ni}_x\text{Zn}_{(1-x)}\text{Fe}_2\text{O}_4$ type with directed magnetic properties, obtained by two unconventional synthesis methods, Grant CNCSIS 648, 2006, 11000 RON, **director de proiect.**
 2. Nanocomposites of $\text{Ni}_x\text{Zn}_{(1-x)}\text{Fe}_2\text{O}_4$ type with directed magnetic properties, obtained by two unconventional synthesis methods, Grant CNCSIS 648/2005, 15 000, **director de proiect;**
- **1 proiect CEEX – modul I:**
Obtaining by alternative methods of TiO_2 nanocrystals doped with metallic ions. Study on the applications for health, biology and environment, project coordinator ICEMC Timișoara, Program CEEX PC-D04-PT04-259/2005-2007, 33 000 RON, **responsabil de proiect;**
- **1 proiect PN II – parteneriate:**
Complex research on the obtaining and magnetic properties of the ferrimagnetic nanoparticles systems of $\text{Co}_8\text{Fe}_{3-8}\text{O}_4$ surfactated/unsurfactated and biocompatible with potential applications in cancer therapy, PN II 26/2007, 2007-2010, value 180000 RON, **responsabil de proiect;**
- **4 granturi CNCSIS tip A, membru**

1. Fundamental and fundamental-applicative researches on ferrimagnetic, spinelic, disperse nanoparticles systems, Grant CNCSIS A cod CNCSIS 728, 2006-2008, **membru.**
 3. Nanocrystalline heteropolycompounds with directed catalytic properties obtained by projecting at molecular level Grant CNCSIS A, nr. 32826/2005, **membru.**
 4. Nanocrystalline heteropolycompounds with directed catalytic properties obtained by projecting at molecular level Grant CNCSIS A, nr. 32826/2004, **membru.**
 5. Using unconventional methods in synthesis of some oxidic compounds and their spectral characterization, Grant CNCSIS A, nr. 33501, 2002-2004 **membru.**
- **3 contracte de cercetare, responsabil temă.**

Membru al centrului de cercetare :

- Ingineria Protecției și Depoluării Apei și Analiza de Mediu a Proceselor Industriale

Membru în asociații profesionale:

- Societatea Română de Chimie
- Comisia de Analiză Termică și Calorimetrie din România
- Academia de Științe din New York
- Confederația Internațională pentru Analiză Termică și Calorimetrie
- Societatea de Chimie Analitică, România

Membru al Consiliului Editorial:

Chemical Bulletin of "Politehnica" Universitatea Politehnica Timisoara, ISSN 1224-6018, Indexata B+

Membru în Comitetul National de Organizare:

2nd international Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Timisoara, Romania, 2010

1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Craiova, Romania, 2011

Domenii de competență recunoscută (expert de specialitate, redacții de reviste, etc.)

- **Expert evaluator** CNCSIS din anul 2004- prezent
- **Membru al Corpului de Experți** înscriși în **Registrul National al Experților** din Învățământul Superior și Cercetare, în domeniul metodelor fizico-chimice de analiză, respectiv sinteza și caracterizarea nanomaterialelor, din anul 2005- prezent.
- **Evaluator** al Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică, 2011
- **Referent la revistele:** Journal Thermal Analysis, Materials Science and Engineering B, Composite Interfaces, Journal of Processing and Applications of Ceramics, Journal of Alloys and Compounds.

Prof.univ.dr.chim. Mircea Ștefănescu

