

CURRICULUM VITAE

Nume si Prenume: Stanescu Michaela Dina

Data nasterii: 13.02.1945

Starea civila: casatorita, 1 copil

e-mail: stanescu@uav.ro



Studii:

- sept. 1959 - iunie 1963, **Liceul no 10 (Zoia Kosmodemianskaia) Bucuresti**, Diploma de Bacalaureat [Media anilor de studiu: , Media de examen (Bacalaureat): 10];
- oct. 1963 - iunie 1968, **Facultatea de Chimie Industriala a Institutului Politehnic Bucuresti**, Diploma de *Inginer chimist* (Media anilor de studii: 9.98, Examen de diploma: 10);
- Sustinerea tezei de doctorat intitulata: in anul 1982, conducator de doctorat Acad. Ecaterina Cioranescu-Nenitescu, **Centrul de Chimie Organica Bucuresti**.

Specializari:

- 1971 - Cromatografia de gaze, curs de specializare la **Universitatea Bucuresti**;
- 1991 - Stagiu postdoctoral la **TH Darmstadt**, Darmstadt, Germania, cu Prof.dr. Herbert Mayr (bursa DAAD);
- 1991 - Stagiu postdoctoral la **Universitatea Monash**, Melbourne, Australia, cu Prof.dr. Roger Brown (bursa Statului Australian);
- 1997 – Biochimie, curs organizat in cadrul Programului Tempus de **Universitatea Bucuresti**.

Experienta profesionala:

- 2004 - prezent - Conducator de doctorat, **Universitatea POLITEHNICA Bucuresti**;
- 1998 - prezent – Profesor, **Universitatea Aurel Vlaicu din Arad**;
- 1995-1998 – Conferentiar, **Universitatea Aurel Vlaicu din Arad**;
- 1995- prezent – Cadru didactic asociat, **Universitatea POLITEHNICA Bucuresti**;
- 1988-1995 – Sef lucrari, **Catedra de Chimie Organica a Universitatii Politehnica Bucuresti**;
- 1972-1988 – Cercetator, **Centrul de Chimie Organica, Bucuresti**;
- 1970-1972 – Inginer, **Centrul de Chimie Organica, Bucuresti**;
- 1968-1970 – Cercetator stagiar, **Centrul de Chimie Organica, Bucuresti**.

Activitatea de cercetare:

Activitatea de cercetare a debutat in anul III de facultate la cercul stiintific al Catedrei de Chimie Organica. In perioada 1965-1967 am realizat o serie de sinteze de compusi organici cu structuri complexe sub indrumarea Dr. Mihai Gheorghe. In anul 1968 am elaborat proiectul de diploma sub conducerea Acad. Ecateriana Cioranescu, care a constatat in sinteza unui medicament antidepresiv: *Ciproheptadina*, realizata prin 14 faze de sinteza si proiectarea unei instalatii de acrilonitril din propena si amoniac, procedul modern la acea etapa.

In cadrul **Centrului de Chimie Organica**, si in Universitatile in care mi-am desfasurat activitatea am continuat activitatea de cercetare, elaborand atat procese aplicabile industrial cat si cercetare fundamentala.

Directii de cercetare:

- Sinteza organica fina de:
 - compusi policiclici cu structuri complexe;
 - intermediari organici industriali;
 - liganzi polidentati pentru compusi coordinativ potential biologic activi, etc.

- Studiul mecanismelor de reactie in:
 - reactii solvolitice asistate de duble legaturi sau inele aromatice;
 - reactii de piroliza la compusi policiclici cu structura complexa;
 - reactii de alchilare catalitica;
 - reactii de aditie electrofila la duble legaturi;
 - reactii enzimatice.

- Aplicarea biotehnologiilor in domeniile textil si alimentar:
 - indepartarea pectinelor la tesaturile din bumbac;
 - tratament enzimatic concomitent cu vopsirea la tesaturi de bumbac;
 - carbonizarea enzimatica la lana;
 - tratament enzimatic pentru anti impaslire la lana;
 - valorificare enzimatica a deseurilor textile;
 - influenta tratamentului cu pectinaze la sucurile de fructe;
 - tratamente enzimatice pentru degradarea colorantilor, etc.
 - sinteza de enzime imobilizate

Activitatea de cercetare prin proiecte si programe

Internationale:

Responsabil de proiect :

- a) 2008-2009 *Grant bilateral Romania – Federatia Rusa, New biomaterials by enzyme immobilization in/on cryogel polymer type*, in colaborare cu **Institutul Nesmeianov de compusi Element-Organici al Academiei Ruse**, Moscova;
- b) 2005-2007 *Grant bilateral Romania –Slovenia , Biotechnologies for textile waste waters*, in colaborare cu **Universitatea din Maribor**;
- c) 2000-2005 in Management Committee al Programului European **COST 847 Textile Quality and Biotechnology**;
- d) 2005-2010 in Management Committee al Programului European **COST 928 Control and exploitation of enzymes for added-value products**.
- e) 1988-1990 *Grant bilateral Romania – Rusia, Carbocationi proveniti din sisteme impiedicate steric*

Membru in echipa:

- a) 2007-2008 - ECTN, *Linking Chemistry to Chemical Technology*, proiect European;
- b) DISS *Management of Chemical Investigation in Environmental protection*, proiect European;
- c) 2002-2004 *Grant bilateral Romania – Belgia in colaborare cu Universitatea din Gent, Ultrasonic enzyme treatment of cellulosic fibres* ,

Nationale:

Responsabil de proiect :

- a) 2005-2008 *Grant Sectorial, Sisteme de crestere a gradului de protectie a mediului inconjurator in industria de textile si pielari*, - responsabil partener;

- b) 2004-2006 Grant PROGRAM BIOTECH, *Tehnologie de bioutilizare a deeurilor textile*- responsabil partener;
- c) 2002-2004 Grant PROGRAM BIOTECH, *Dezvoltarea de biotehnologii de prelucrare a materialelor textile din fibre naturale, in vederea reducerii poluarii mediului* - responsabil partener;
- d) 2002-2001 Grant CNFIS 107 finantat de Banca Mondiala si Guvernul Romaniei, *Pachete de cursuri optionale de protectia mediului la Universitatea AUREL VLAICU si Universitatea Tehnica Timisoara* – Proiect Major;
- e) 1999-2000 Grant CNFIS 107 finantat de Banca Mondiala si Guvernul Romaniei, *Pachete de cursuri optionale de protectia mediului la Universitatea AUREL VLAICU si Universitatea Tehnica Timisoara* – Proiect de Initiere de Program;
- f) 1999-2000 Grant ANSTI, *Cataliza neconventionala in finisarea textila. Tratamente enzimatiche cu enzime imobilizate* ;
- g) 1990 - *Tehnologie pentru obtinerea 2-etilantrachinonei* – tehnologie omologata industrial – contract Ministerul Industriei Chimice;
- h) 1986-1989 *Tehnologie pentru sinteza de intermediari in obtinerea fibrelor poliamidice aromatice* – tehnologie de laborator, contract Ministerul Industriei Chimice;
- i) 1985 *Tehnologie de obtinere a 2-etilantrachinonei* – faza pilot, contract Ministerul Industriei Chimice;
- j) 1983-1984 *Tehnologie de laborator pentru obtinerea 2-etilantrachinonei*, contract Ministerul Industriei Chimice;
- k) 1982 *Realizarea unui decapant tip Strip Standard*, contract Ministerul Industriei Chimice;
- l) 1981 *Studiu de fezabilitate pentru sinteza β -Naftolului prin procedeul hidroperoxid*, contract Ministerul Industriei Chimice;
- m) 1978-1980 *Tehnologie de laborator pentru obtinerea α -Iononei*, contract Ministerul Industriei Chimice;

Membru in echipa:

- a) 2006-2008 Grant CEEX *Tehnologii noi aplicate materialelor din fibre libereiene utilizand procese chimice si enzimatiche in ultrasunete pentru obtinere de materiale performante*;
- b) 2006-2008 Grant CEEX *Tehnologii competitive de prelucrare a deeurilor textile si din piele in produse cu valoare adaugata mare*;
- c) 2006-2008 Grant CEEX *Smart textile - platforma convergenta pentru identificarea si procesarea informatiei personalizate mobil*
- d) 2005-2007 Grant CEEX *Parteneriat stiintific in domeniul nanostiintelor si nanotehnologiilor aplicate in textile*;
- e) 2005-2007 Grant CNCSIS 244 *Procedeu imbunatatit de obtinere a fructozei, un indulcitor natural de calitate superioara pentru persoanele diabetice si obeze*;
- f) 2000-2003 Grant CNFIS , tip A, Tema 32, CNFIS 530, *Studiul actiunii unor ioni metalici toxici asupra ADNului. Combinatii complexe cu zaharide si baze pirimidinice*;
- g) 1993-1994 *Sinteza si studiul unor compusi biologic activi*, contract Academia Romana;
- h) 1991-1992 *Reactii in sisteme policiclice – transpozitii pirolitice*, contract Academia Romana;
- i) 1977 *Proces tehnologic de laborator pentru obtinerea Pseudoiononei si β -Iononei*, contract Ministerul Industriei Chimice;
- j) 1975-1976 *Sinteza si transpozitii ale unor compusi policiclici cu potentiala actiune farmacologica*, contract Academia Romana;

- k) 1974 *Elaborarea unei tehnologii de obtinere a lichidelor nematice utilizate la dispozitive de afisaj*, contract Academia Romana;
- l) 1973 *Sinteza si studiul proprietatilor unor benzocicloalcani cu proprietati farmacologice*, contract Academia Romana;
- m) 1972 *sinteza de sisteme policiclice prin participarea dublei legaturi din cicloalchene*, contract Academia Romana;
- n) 1971 – *Sinteza unor compusi cu schelet dibenzocicloalcanic in scopul obtinerii unor compusi cu proprietati fiziologice active*, contract Academia Romana.

Valorificarea activitatii de cercetare:

Activitatea de cercetare a fost valorificata prin:

- brevetare: 4 brevete obtinute si o cerere de brevet depusa .
- publicarea a 85 articole stiintifice in reviste de specialitate din tara si strainatate: din care peste 40 in Reviste ISI, publicarea a 28 articole *in extenso*, in materialele unor conferinte din care 11 in nationale si 17 internationale

Activitati manageriale:

- Sef de catedra 1995-2000, 2000-2004, Universitatea Aurel Vlaicu, Catedra de textile;
- Prorector cu cercetarea la Universitatea Aurel Vlaicu 2004-2008;
- Secretar general al **Societatii de Chimie din Romania** 2000-2004, 2004-2008

Prestigiul profesional:

1. Premiul Academiei Romane **C.D. Nenitescu** 1991,
2. Diploma de Onoare si Medalia Nicolae Teclu, conferite de Societatea de Chimie din Romania, 2002
3. **Conferinte invitate:**
 - Institutul de Chimie Organica al Academiei Ruse, Novosibirsk: *Solvolytic reactions of dibenzocycloalchenetosylates*, **18.12.1989**;
 - Institutul Compusi Element-organici Nesmeianov, Moscova, Federatia Rusia: *Polydentates ligands with Dibenzobicyclo-skeleton*;
 - Universitatea din Karlsruhe, Germania: *Rearrangements in dibenzopolycyclic systems*, **31.11.2001**;
 - Universitatea din Munchen Germania: *Enzymes in Textile Finishing*, **28.11.2002**,
 - Universitatea Namur Belgia: *Dyes in Textile Wastewaters*, **3.03.2005**,
 - Institutul de Compusi Element-organici Nesmeianov, Moscova, Federatia Rusia: *α-Aminoketone syntheses and properties*, **16.03.08**
4. Solicitat ca Expert la PC 6 in 2004;
5. Membru in Comitetul organizatoric si stiintific al unor manifestari stiintifice la nivel national (*Cercetarea stiintifica o Punte spre Integrarea Europeana- Arad 2004*) si international (EnvEdu conferinta internationala de mediu, Brasov 2004, 2006, *Conferinta Societatilor de Chimie din Sud-Estul Europei, Bucuresti 2002*, *Conferinta Federatiei Europene a Societatilor de Chimie, Bucuresti 2004*, *Conferinta internationala Research and Education in Innovation Era- Arad 2006, 2008*).
6. Membru al Grupului de lucru *Biological Chemistry* in **European Chemistry Teaching Network**.
7. Membru al Grupului de lucru *Linking Chemistry to Chemical technology* in **European Chemistry Teaching Network**.

8. Citarea lucrurilor publicate in literatura de specialitate (peste 90 de citate)