



## **CURRICULUM VITAE**

**Nume: SÎRGHIE**

**Prenume: CECILIA**

**Data și locul nașterii:** 13.MAI 1969, Localitatea VASLUI, Județul Vaslui

**Domiciliul:** Arad, Str.Aleea Ulise nr.7, Bl.Y12, Sc.C, Ap.17, Județul Arad, România,

**Naționalitatea:** Română

**Starea civilă:** Căsătorită

**Locul de muncă:** Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului, Departamentul de Științe Tehnice și Naturale.

Institutul de Cercetare Dezvoltare Inovare în Științe Tehnice și Naturale al Universității "Aurel Vlaicu" din Arad.

**Adresa:** Str.Elena Dragoi Nr. 2, ARAD, Cod 310330,  
telefon/fax: 0040257.369091.

e-mail: cecilias1369@yahoo.com

**Funcția didactică/  
științifică:**

**Cercetător Științific Gradul II, Directorul** Institutului de Cercetare-Dezvoltare –Inovare în Științe Tehnice și Naturale din cadrul Universității "Aurel Vlaicu" Arad din anul 2008.

**Conferențiar universitar** – departamentul STN, - FIATPM din cadrul Universității "Aurel Vlaicu" Arad din anul 2009.

### **PREGĂTIREA PROFESIONALĂ**

**Doctorat:**

**•Doctor în domeniul Inginerie Industrială** din 07.06.2001 conform OMEC nr.4202/27.07.2001 /Diplomă de doctor Seria B nr. 0004279/. Titlul tezei: **"Contribuții privind diversificarea sortimentului de produse tip bumbac prin introducerea de amestecuri noi cu conținut de in"** Universitatea Tehnică "GH.ASACHI" IAȘI Facultatea de Textile –Pielărie. Coordonator: Prof.Dr.Ing. Constantin Preda.

**Studii aprofundate/Master:**

**Master în profilul – Textile - Pielărie, specializarea – Tehnologii Textile Flexibile și Neconvenționale,** din iunie 1996/ Diplomă de Studii Aprofundate seria B nr. 0000255/ Titlul lucrării de disertație: **"Contribuții privind diversificarea sortimentului de produse tip bumbac prin introducerea de amestecuri noi cu conținut de in"**, Universitatea Tehnică "GH.ASACHI" IAȘI, Facultatea de Textile –Pielărie Coordonator disertație: Prof.dr.ing. Carmen Cuzic Zvonaru. (Nota la examenul de disertație 9,87).

**Specializări  
Postuniversitare  
în străinătate:**

- a) 2000 – Bursă pentru docotrat de 1 lună în Belgia la Universitatea din Ghent Departamentul de Textile.
- b) 2001-2003- Bursă post-docotrală Marie Curie Belgia Hoogeschool- Institutul Textil Ghent.
- c) 2003 -2004 Contract de cercetare post-docotrală la Universitatea din Ghent - Departamentul de Textile – Belgia.
- d) 2005-2006 Multiple stagii de cercetare post-doctorală la Universitatea din Ghent –Belgia - Departamentul de Textile.

**Studii universitare:**

1989 – 1994 / Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” IAȘI / Facultatea de Textile-Pielărie, secția Filatură-Țesătorie. Titlul obținut: **Inginer în profilul Textile-Pielărie** / Diploma de Licență seria M, Nr.030469 din 1994, eliberată de Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” IAȘI, Facultatea de Textile-Pielărie. Media generală examen licență 9,29.

**Studii liceale:**

1984-1987 /Liceul de matematică-fizică “Mihail Kogălniceanu” Vaslui/Diploma de Bacalaureat, profilul MECANIC, Seria F nr.59055.

**DOMENII DE COMPETENȚĂ:**

- Procese și mașini în Filatură – Țesătorie (filatură de bumbac, filatură de lână, filatură de liberiene; țesătorie de bumbac, țesătorie de lână, etc). Tehnologii Textile: Filatură, Țesătorie, Neșesute, Tricotaje, Confecții și Finisare;
- Fibre textile; Prelucrarea primară a plantelor textile; Extragerea fibrelor liberiene, Cotonizarea fibrelor liberiene;
- Tricotaje –confecții (procese și mașini în confecții, structuri tricotate, proiectarea îmbrăcămintei);
- Neșesute (toate tipurile de articole neșesute);
- Finisare Textilă - Biotehnologii textile (tratamente enzimatică aplicată materialelor celulozice, lignocelulozice și proteice);
- Biotehnologii de reciclare a reziduurilor din industria alimentară;
- Statistică aplicată în Textile (modelare matematică);
- Procese și mașini de prelucrat fire;
- Finisare textilă - tratamente de finisare avansate (albire, funcționalizare, tratamente plasmă-chimice, tratamente antiîmbrăntări);
- Procese catalitice, catalizatori polioxometalați (POM). Utilizarea POM în diverse tratamente ude textile, albirea fibrelor și materialelor textile cu POM, funcționalizarea materialelor textile cu Ag, Cu, TiO<sub>2</sub>, etc;
- Controlul calității în textile;
- Managementul calitatii în textile;
- Managementul cercetării;
- Polimeri textili (polimeri cu compuși naturali), polimeri electroconductivi (cu nanotuburi de carbon);
- Obținerea de hârtii speciale;
- Produse alimentare cu valoare adăugată;
- Analiza termică;
- Utilizarea de senzori în monitorizarea proceselor textile ude;
- Tratamente chimice și enzimatică asistate de ultrasunete;
- Textile tehnice, textile inteligente, geotextile, agrotextile, etc;
- Consultanță în cercetare și managementul cercetării, etc.

### **EXPERIENȚA PROFESIONALĂ:**

- **2009 – prezent** – Conf. la Universitatea “Aurel Vlaicu” Arad, Facultatea de Inginerie Alimentară Turism și Protecția Mediului – Departamentul de Științe Tehnice și Naturale.
- **2008 – prezent** – **CS II. Dr. Ing** - Director al Institutului Universitar de Cercetare-Dezvoltare –Inovare în Științe Tehnice și Naturale al Universitatii „Aurel Vlaicu” din Arad.
- **2008 – 2009** Șef lucrări titular la Universitatea “Aurel Vlaicu” Arad, Facultatea de Inginerie Alimentară Turism și Protecția Mediului – Departamentul de Științe Chimice și Biologice.
- **2005 – 2008.** Șef lucrări titular la Universitatea “Aurel Vlaicu” Arad, Facultatea de Inginerie – Catedra de Tehnologia Produselor Textile și Fizică.
- **2003 ÷ 2006** Universitatea Ghent - Departamentul de Textile Belgia. Cercetător științific. Post doctorat.
- **2004 - prezent.** Manager general al firmei de Consultanță & Cercetare S.C Ro Challenges SRL Romania.
- **2001 ÷ 2003** Textile Institute – Ghent - Belgia . Cercetător științific. Post doctorat.
- **1997-2001** Universitatea Tehnică “Gh.Asachi” Iași, Facultatea de Textile – Pielărie, Cercetător științific.
- **1997 ÷ 1997** S.C IAȘITEX S.A IAȘI . Inginer
- **1995 ÷ 1997** S.C Alcatim S.R.L IAȘI Inginer - Șef atelier Țesătorie
- **1995** S.C Vastex S.A VASLUI – Inginer stagiar
- **1988-1989** S.C MECAS S.A Vaslui – confecționar.

### **ACTIVITATE DE CERCETARE ȘI MANAGEMENTUL CERCETĂRII**

- 1) 1997 -1999 Contract de cercetare cu Comunitatea Europeană în cadrul FP- 4 : INCO-COPERNICUS ERBIC 15 CT 960723. “Chemical/cold plasma treatment for optimising nonwoven textile filter materials applied on gaseous and aqueous effluents”. Cercetător Științific. Membru în colectiv.
- 2) 2000 – 2001 Contract de cercetare în colaborare cu Institutul de Cercetări Chimice S.C I.C.I.T FIBRESIN S.A IAȘI. “Ecological fibres from polypropylene and natural polymers” PROGRAM RELANSIN. Cercetător Științific. Membru în colectiv și inițiatorul temei de cercetare.
- 3) 2001-2003 Marie Curie Individual Fellowship Contract No HPMF-CT-2000-01091 *FP-5* “Method to obtain the fine flax fibres. Flax-cotton mixtures of yarns”. Textile Institute, Gent, Belgia. **Director de proiect.**
- 4) 2002-2004 Contract de Cercetare - Bilateral Scientific Collaboration between Flanders and Romania – “Ultrasonic-enzymatic treatment for celluloses fibres”. Universitatea Ghent- Departamentul de Textile. Cercetător Științific. Membru în colectiv.
- 5) 2005-2007 Bilateral Scientific Collaboration between Flanders and Romania – “Optimising the ultrasonic enzymatic technology for cottonising applications”. Universitatea Ghent- Departamentul de Textile. Cercetător Științific. **Director de Proiect.**
- 6) 2002-2004 Program European COST 847. Membru care a reprezentat simultan două țări Europene (Romania și Belgia).
- 7) 2005-2008 NATO Grant : “Biotechnological processing of a European strategic raw material”; **Director de proiect.**
- 8) 2005-2007 În cadrul programelor de cooperare între Flandra și țările candidate din Europa Centrală și de Est, proiectul: **NeQuaTex** – “Bilateral Networking and Quality Training in Textiles”. **Director proiect la parteneri.**
- 9) 2005-2007 Proiect CEE- modulul III - „Parteneriat științific în domeniul nanoștiințelor și nanotehnologiilor aplicate în textile” – **PARTEXNET**. **Director Coordonator de proiect.**

- 10) 2006-2008 Proiect CEEEX- modulul I- „Tehnologii noi aplicate materialelor din fibre liberiene utilizând procese chimice și enzimatică în ultrasunete pentru obținerea de materiale performante\_ TENZINUS”. **Director Coordonator de proiect.**
- 11) 2006-2008 Proiect CEEEX- modulul III- EUROTExMED- „Rețea Regională De Excelență în Domeniul Micro-Nano-Bio Tehnologiilor și Materialelor Textile Pentru Aplicații Medicale” **Director la partener.**
- 12) 2006-2008 Proiect național CEEEX Modul I “Pomaib – Compuși polioxometalați cu activitate catalitică oxidativă pentru aplicații de vârf” – membru în echipa de cercetare.
- 13) 2006-2008 Proiect național CEEEX Modul I “Filsoftus - Sisteme computerizate de filtrare și separare activate cu ultrasunete și controlate cu biosenzori pentru procese textile” – membru în echipa de cercetare.
- 14) 2007 -2010 Proiect național PNCDII Modulul IV “Texdef – Sistem optic integrat de gestionare a defectelor din industria textilă”. 4 parteneri. Membru în echipa de cercetare.
- 15) 2006-2010 Proiect internațional PC6 – “INTELTEX” – **Director proiect** din partea firmei de consultanță / cercetare- subcontractor proiect S.C Ro Challenges S.R.L-Romania.
- 16) Proiect national ANCS. Manifestări Științifice.Competiție de proiecte 2007. Valoare 10.000 lei.
- 17) Proiect local – Finanțat de Primaria Arad. Competiție locală 2007.Valoare 22.500 lei.
- 18) Proiect național ANCS. Manifestări Științifice. Competiție 2009.Valoare 6.000 lei.
- 19) Proiect local – Finanțat de Centrul Cultural Arad. Competiție locală 2009.Valoare 7.000 lei.
- 20) Proiect PC7. „No-BUG”, **Director partener** proiect din partea firmei de consultanță/cercetare-subcontractor proiect S.C Ro Challenges S.R.L-Romania
- 21) 2010-2013 **Responsabil științific Proiect POS-CCE axa 2.1.2** Cercetare de înalt nivel științific la care participă specialiști din străinătate. Valoare 1,7 milioane euro.
- 22) 2012-2014 **Responsabil Proiect NATENZ** –Subcontractor, Programul PN II Parteneriate în Domenii Prioritare - ERA NET CROSSTExNET „Îmbunătățirea vopsirii naturale cu enzime – NATENZ” , Contract UEFISCDI Nr.:7-068/2012, 7-069/2012, 7-070/2012, Valoare 88.000 lei.
- 23) 2014-2015 **Director Proiect POS-CCE axa 2.2.1** Centru de Cercetare în Științe Tehnice și Naturale . Valoare 3,66 milioane euro.

#### **ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ :**

- 1) 4 Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute dintre care 1 ca unic autor.
- 2) 1 Capitol de carte în edituri internaționale. 1 Carte ca editor în edituri internaționale.
- 3) 5 Brevete de invenție finalizate (dintre care: 1 în 1997, 2 în 2005, 1 în 2009, 1 în 2010) și 3 cereri de brevete EPO.
- 4) 12 Articole/studii publicate și 1 “in press” în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute ISI, din care 11 articole de la ultima promovare (2009).
- 5) 15 Publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate din care 10 de la ultima promovare (2009).
- 6) 77 Alte lucrări și contribuții științifice din care 24 de la ultima promovare (2009).
- 7) 23 contracte de cercetare.
- 8) visiting profesor – Iunie-Iulie 2008 – Universitatea Ghent- Belgia – Curs de biotehnologii aplicate fibrelor liberiene.
- 9) visiting profesor – Iunie 2008 – ARTES –Italia – Seminar de biotehnologii aplicate fibrelor liberiene pentru diverse aplicații.
- 10) visiting profesor – seminar – Februarie 2009 – Ucraina, Seminar de biotehnologii aplicate fibrelor liberiene.

#### **APARTENENȚĂ LA ORGANIZAȚII PROFESIONALE:**

**1996** Membru al Autex, Asociația Universitatilor Textile din Europa.

**2002** Membru al Unitex – Asociația Specialiștilor din Industria Textilă din Belgia.

**2002** Membru al Asociației Marie Curie

4  


**2002 Membru al programului European COST 847, Grupul WG2.**

**2003 Membrul al organizației Internaționale FAO/SCORENA**

**2007 Vice coordonator al organizației Internaționale FAO/SCORENA European Cooperative Research Network on Flax and other Bast Plants.**

**2008 Membru AGIR - Asociația Generală a Inginerilor din România**

#### ***ALTE ACTIVITĂȚI ȘI REALIZĂRI:***

- Directorul Comitetului de organizare al Conferinței Internaționale FAO-SCORENA 2009. 21-24 Iunie UAV Arad, Editor al „Scientific Bulletin of SCORENA” Vol.1;
- Membru în Colectivul științific și Editor al „Scientific Bulletin of SCORENA” Vol.2, Vol.3, Vol.4, Vol.5, Vol.6, Vol.7, Vol.8;
- Membru în Comitetul Științific al: “Textile for Future” 2008 Belgia;
- Membru în Comitetul de Organizare al Simpozionului Internațional –“ Research and Education in Innovation Era” Arad Romania 2008;
- Membru în Comitetul de Organizare al Simpozionului Internațional –“ Research and Education in Innovation Era” Arad Romania 2010;
- Membru în Comitetul de Organizare al Simpozionului Internațional –“ Research and Education in Innovation Era” Arad Romania 2012;
- Directorul Comitetului de Organizare al celui de-al IV-lea Congres Mondial FAO-SCORENA 2007 România. Autorul Proceeedingului Congresului. Membru al Colectivului Editorial;
- Chairman la 2 manifestări științifice; Al IV-lea Congres Mondial FAO-SCORENA 2007 România; Simpozion Internațional“Research and Education in Innovation Era”Arad, RO – 2006;
- Coordonatorul unui grup și a unui laborator de cercetare în biotehnologii textile la Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad fondat prin grant NATO și alte fonduri naționale;
- Coordonatorul unei rețele de parteneriat în cercetare în domeniul nanoștiințe și nano-tehnologii aplicate în textile “Partexnet”;
- Coordonatorul unei rețele de parteneriat internațional în managementul calității în textile “Nequatex”. - Inițierea contactelor multinaționale cu Ucraina;
- Coordonatorul unei celule din cadrul rețelei de cercetare “Eurotexmed”;
- Colaborare și consultanță în cercetare cu diverse companii de profil din Europa: ARTES- Italia, Deslee Claime- Belgia, UCO-Textile Belgia, Febeltex – Federația de Textile din Belgia, CREAMODA - Federația de Modă din Belgia, Klasikine tekstile – Lituania, Filartex – Italia, etc.;
- Organizare workshop internațional – 24 Aprilie 2008 - Proiect TENZINUS: Inițierea contactelor științifice cu ARTES Italia și De Montfort University UK. Participare internațională;
- Organizare masă rotundă SEM – 11 Aprilie 2008 corp M;
- Organizare masă rotundă TEM – 21 Martie 2008 corp M;
- Organizare masă rotundă –Tenzinus – 15.04.2008 – Întocmire dosar și comisie de omologare produse/tehnologii noi;
- Inițierea a 4 acorduri de cooperare în cercetare și educație între UAV și Olanda- Universitatea din Twente, Belgia- Universitatea din Ghent, Germania – DWI; Polonia- INF;
- Participare workshop științific – ANALITIC YENA – 17.03.2008 Timișoara;
- Participare la conferința internațională “Zilele textilelor inteligente” – Algarve- Portugalia- Martie 2008;
- Organizare - Masă Rotundă – Seminar. 17-18 mai, 2006, Organizator; UAV, Arad, Locatia – Universitatea “Aurel Vlaicu” Arad – Facultatea de Inginerie – Catedra de Tehnologia Produselor Textile și Fizică susținut de Prof. Dr. Ryszard KOZŁOWSKI\*, Maria Mackiewicz Talarczyk- Institute of Natural Fibres, Poznan, Poland, cu titlul „Natural Renewable Fibrous Raw Materials, Production and Application”;

5  


- Organizare - Masă Rotundă – Seminar. 22-24 mai, 2006, Organizator; UAV, Arad, Locatia – Universitatea “Aurel Vlaicu” Arad – Facultatea de Inginerie – Catedra de Tehnologia Produselor Textile și Fizică susținut de Senior Lecturer Dr.Ing. Vincent Nierstrasz – University of Twente-Olanda, cu titlul: „Parteneriat extern în domeniul biotehnologiilor”;
- Organizare - Masă Rotundă – Seminar. 3-4 aprilie 2007, Organizator; UAV, Arad, Locatia – Universitatea “Aurel Vlaicu” Arad – Facultatea de Inginerie – Catedra de Tehnologia Produselor Textile și Fizică cu titlul: Promovarea unui Proiect PC7 – POLISEME- call Mai 2007;
- Workshop International: Proiecte de cooperare bilaterale Romania – Flandra; :“ *Technical Textiles - CO OPERATION IN TEXTILES AND CLOTHING IN VIEW OF THE FUTURE ROMANIAN MEMBERSHIP OF THE EU*”; Organizator; UAV, Arad, Complex Expo Arad; 17-18 februarie, 2006;
- Decernarea a două titluri de “Doctor Honoris Causa” profesorilor: Prof.Dr.Eng. Lieva van Langenhove – Universitatea Ghent Belgia; Prof.Dr.Eng. Paul Kiekens – Universitatea Ghent Belgia 2005;
- Organizarea unui Seminar/Interviuri pentru oferte de locuri de muncă la firma Deslee Clama Easten Europe Invitat: Dirk de Raeve. Mai 2009. UAV- Amfiteatrul C0;
- promovarea a doi studenți ERASMUS la Universitatea Ghent Belgia – 2008;
- coordonatorul celulei de lucru–textile medicale bioactive și biofuncționale din cadrul rețelei “Eurotexmed” – rețea regională de excelență în domeniul micro-nanoobiotehnologiilor și materialelor textile pentru aplicații medicale. Rețea integrată în rețele internaționale;
- Evaluarea a două proiecte EU - MANUNET în competiția din 2009;
- Participare la o misiune economico-culturală a Județului Arad organizată de Ambasada României în Belgia în colaborare cu Consiliul Județean Arad în perioada 25-27 Ianuarie 2010;
- Inițierea acordului de infiintare a unui oficiu ESCORENA la UAV Arad. Protocol Martie 2010;
- Inițiatorea unui protocol Educațional între UAV –Arad și Liceul “A. Saligni” Roșiori de Vede;
- Participare la salonul regional al cercetării în cadrul târgului „Ecomediu” organizat de Camera de Comert, Industrie și Agricultură Arad și Expo Arad Internațional. În perioada 23-25 Noiembrie 2011;
- Participare la târgul de inovare „InnoMatch” – Regional Innovation Fair, organizat în perioada 3-4 Aprilie 2013;
- WORKSHOP Valorificarea costumului popular din Țara Zarandului în Moda contemporană din in și cânepă.

#### PREMII

**2006- premiul pentru știință Consiliul Județean Arad;**

**2009 – premiul pentru lucrare ISI – CNCSIS 2009;**

**2010- premiu pentru brevet RO – CNCSIS 2010;**

**2013 – 2 premii pentru lucrări ISI- CNCSIS 2013;**

**2013 - mențiunea I cu brevetul de invenție RO Nr. 00122817/02.2010. „Procedeu de albire a pulpei de celuloză obținută din fibre naturale celulozice sau materiale celulozice, prin oxidare catalitică cu polioxometalați”**

#### LIMBI STRĂINE:

- Engleză nivel avansat

Data  
31.07.2014

Semnătura  
C.S. II. Conf.Dr.Ing. Cecilia Sîrghie

