



**DR. ING ANA MIHAELA DOCHIA**

**INSTITUTUL DE CERCETARE – DEZVOLTARE - INOVARE IN STIINTE  
TEHNICE SI NATURALE AL UNIVERSITATII  
„AUREL VLAICU” DIN ARAD**

## **CURRICULUM VITAE**

**Nume:** DOCHIA  
**Prenume:** ANA MIHAELA  
**Data și locul nașterii:** 03 IANUARIE 1979, Localitatea ARAD, Județul ARAD  
**Domiciliul:** Arad, Str. 6 Vânători, nr. 5-7, Bl. V2, Sc. B, Ap.15, județul Arad, România, tel. 0730083086

**Naționalitatea:** Română  
**Starea civilă:** Căsătorită

**Locul de muncă:** Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad, Institutul de Cercetare – Dezvoltare - Inovare în Științe Tehnice și Naturale Al Universitatii „Aurel Vlaicu” din Arad

**Adresa:** Str.Elena Dragoi Nr. 2, ARAD, Cod 310330,  
telefon/fax: 004/0257/369.091.  
e-mail: dochiamihaela@yahoo.com

**Funcția didactică/științifică:**  
**Cercetător Științific** la Institutul de Cercetare - Dezvoltare – Inovare în Științe Tehnice și Naturale din cadrul Universității “Aurel Vlaicu” din Arad.  
**Secretar Științific** la Institutul de Cercetare - Dezvoltare – Inovare în Științe Tehnice și Naturale din cadrul Universității “Aurel Vlaicu” din Arad.

### **PREGĂTIREA PROFESIONALĂ**

#### **Doctorat:**

**Doctor în domeniul Inginerie Chimică** din 07.04.2014 conform OMEN nr. 165/07.04.2014 / Diplomă de doctor Seria I Nr. 0003010, Nr. 210/09.04.2014  
Titlul tezei: **“Aplicarea biotehnologiilor în prelucrarea materiilor prime și a deșeurilor textile cu conținut celulozic”**  
Universitatea “POLITEHNICA” din București  
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor.  
Coordonator: Prof.Dr.Ing. Michaela Dina Stănescu.

#### **Studii aprofundate/Master:**

**2003 – 2005 / Master în specializarea „Ecotextile”**  
Diplomă de Master seria E nr. 0003581/ Nr. 2230/07.11.2008  
Titlul lucrării de disertație: **“Dezincrustarea enzimatică a bumbacului”**  
Universitatea “AUREL VLAICU” din ARAD, Facultatea de Inginerie  
Coordonator disertație: Prof.Dr.Ing. Michaela Dina Stănescu.  
Nota la examenul de disertație - 9,96.

### Stagii în străinătate:

- a) 2008 – Stagiu de cercetare de scurtă durată (1 săptămână) în cadrul proiectului bilateral Romania – Federatia Rusa, desfasurat la Institutul Academiei de Stiinte din Rusia „A.N. Nesmeyanov”, Moscova. Tema de cercetare: „Biomateriale noi obtinute prin imobilizarea de enzime pe matrice de criogel macroporoasa”.
- b) 2009 - Stagiu de cercetare de scurtă durată (2 săptămâni) în cadrul proiectului bilateral Romania – Federatia Rusa, desfasurat la Institutul Academiei de Stiinte din Rusia „A.N. Nesmeyanov”, Moscova. Tema de cercetare: „Biomateriale noi obtinute prin imobilizarea de enzime pe matrice de criogel macroporoasa”.

### Studii universitare:

1997 – 2002 / Universitatea „Aurel Vlaicu” din ARAD / Facultatea de Inginerie, specializarea Finisare Chimică Textilă. Titlul obținut: **Inginer diplomat în profilul Chimie** / Diploma de Licență Seria C, Nr. 0018042 – Nr. 1991 din 03.11.2003, eliberată de Universitatea „Aurel Vlaicu” din ARAD, Facultatea de Inginerie. Media generală a examenului de licență 8,85.

### Studii liceale:

1993 - 1997 / Liceul teoretic "Vasile Goldis", Arad / Specializarea „Chimie-Biologie” / Diploma de Bacalaureat, Seria P nr. 0250157 / Nr. 157 din 22 Iulie 1997.

### DOMENII DE COMPETENȚĂ:

- Finisare Chimică Textilă - Biotehnologii textile (tratamente enzimatic aplicate fibrelor celulozice, lignocelulozice și proteice).
- Finisare textilă - tratamente de finisare avansate (albire, funcționalizare, etc.).
- Determinarea proprietăților fizico-mecanice și chimice ale materialelor textile.
- Spectroscopie UV-Vis.
- Microscopie.

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ:

- **Dec. 2012 – Prezent** - Cercetător Științific și Secretar științific la Institutul de Cercetare Dezvoltare Inovare în Științe Tehnice și Naturale al UAV.  
**Descriere:** Activitate de cercetare în domeniul biotehnologiilor textile, participarea într-un *proiect de cercetare national POS-CCE 2.2.1 - „Centru de Cercetare în Științe Tehnice și Naturale”*. Publicarea unor articole în reviste științifice (ISI) și participarea la conferințe naționale și internationale. Activități de recenzie pentru reviste internaționale (ISI). Elaborarea de rapoarte la proiectele derulate în cadrul institutului. Corespondența cu partenerii din țară și din străinătate. Editarea revistei Scientific Bulletin of Escorena. Organizare de ședințe și manifestări științifice, etc.
- **Oct. 2008 - Dec. 2012** - Inginer gr. III la Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad, Facultatea de Inginerie - Departamentul A.I.T.T.  
**Descriere:** Activitate didactica auxiliara, activitate de cercetare în domeniul biotehnologiilor textile, publicarea unor articole în reviste științifice (ISI) și participarea într-un *proiect de cercetare national –POS-CCE 2.1.2 ”Plantele liberiene-resurse regenerabile strategice pentru economia Europeană)* si *1 proiect de cercetare international ERA-NET „Îmbunătățirea vopsirii naturale cu enzime”*, Programul PN II, cat si participarea la conferințe naționale și internationale. Îndrumarea celorlalti doctoranzi în cadrul colectivului de cercetare din proiectele derulate in cadrul ICDISTN.

- **Sept. 2006 - Oct. 2008** - Asistent cercetare la Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad.  
**Descriere:** Activitate de cercetare în domeniul biotehnologiilor textile prin participare la 5 proiecte de cercetare nationale (CEEX – Modul III - proiect cu titlul „Parteneriat științific în domeniul nanostiintelor și nanotehnologiilor aplicate în textile”, Contract nr. 68/2006; CEEX – Modul I „Tehnologii noi aplicate materialelor din fibre liberiene utilizând procese chimice și enzimatică în ultrasunete pentru obținerea de materiale performante”, Contract nr. 55/2006; CEEX – Modul I - „Compuși polioxometalați (POM) cu activitate catalitică oxidativă pentru aplicații de vârf”, Subcontract 2465/24.07.2006; CEEX – Modul III- „Rețea regională de excelență în domeniul micro-nano-bio tehnologiilor și materialelor textile pentru aplicații medicale”, Subcontract 381/29.07.2006; PNCD II- Modul IV „Sistem optic integrat de gestionare a defectelor din industria textilă”) și 1 Proiect bilateral România - Federația Rusă - „New biomaterials by enzymes immobilisation on cryogel based macroporous carriers”. Utilizarea și întreținerea aparaturii de laborator. Elaborarea rapoartelor de cercetare la proiectele derulate. Corespondența cu partenerii din țară și din străinătate. Membru în comitete de organizare ale unor conferințe locale și internaționale la nivel de universitate. Organizare de manifestări științifice, etc.
  
- **Aug. 2003 - Sept. 2006** - Inginer gradul III la Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, Facultatea de Inginerie – Catedra de Tehnologia Produselor Textile și Fizică.  
**Descriere:** Activitate didactică auxiliară. Activitate de cercetare în domeniul biotehnologiilor textile ca membru în două proiecte de cercetare: Programul BIOTECH „Dezvoltare de biotehnologie de prelucrare a materialelor textile din fibre naturale, în vederea reducerii poluării mediului”; subcontract 02-3-PED –443/2002, și „Tehnologii de bioutilizare a deșeurilor textile”, subcontract 3-PED. Utilizarea și întreținerea aparaturii de laborator. Publicarea unor articole în reviste științifice (ISI) și participarea la conferințe naționale și internaționale.
  
- **Feb. 2003 - Aug. 2003** - Inginer stagiar la Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, Facultatea de Inginerie – Catedra de Tehnologia Produselor Textile și Fizică.  
**Descriere:** Activitate didactică auxiliară. Activitate de cercetare în domeniul biotehnologiilor textile ca membru într-un proiect de cercetare BIOTECH „Dezvoltare de biotehnologie de prelucrare a materialelor textile din fibre naturale, în vederea reducerii poluării mediului”; subcontract 02-3-PED –443/2002. Utilizarea și întreținerea aparaturii de laborator.

#### ACTIVITATE DE CERCETARE ȘI MANAGEMENTUL CERCETĂRII

1. Programul național BIOTECH: **Dezvoltare de biotehnologie de prelucrare a materialelor textile din fibre naturale, în vederea reducerii poluării mediului**; subcontract 02-3-PED –443 / 2002 încheiat cu I.N.C.D.T.P. București, 2002 - 2004. **Membru în colectiv.**
2. Programul național BIOTECH: **Tehnologii de bioutilizare a deșeurilor textile**; subcontract 3-PED încheiat cu I.N.C.D.T.P. București, 2004 - 2006. **Membru în colectiv.**
3. Programul național CEEX – MODUL III: **Parteneriat științific în domeniul nanostiintelor și nanotehnologiilor aplicate în textile – PARTEXNET**, Contract nr. 68/2006, 2006 - 2007. **Membru în colectiv.**
4. Programul național CEEX – MODUL I: **Tehnologii noi aplicate materialelor din fibre liberiene utilizând procese chimice și enzimatică în ultrasunete pentru obținerea de materiale performante – TENZINUS**, Contract nr. 55/2006, 2006 - 2008. **Membru în colectiv.**
5. Programul național CEEX – MODUL I: **Compuși polioxometalați (POM) cu activitate catalitică oxidativă pentru aplicații de vârf. ACRONIM: POMALB**, Subcontract 2465/24.07.2006, 2006 - 2008. **Membru în colectiv.**

6. Programul național CEEEX – MODUL III: **Retea regională de excelență în domeniul micro-nano-bio tehnologiilor și materialelor textile pentru aplicații medicale – EUROTExMED**, Contract nr. 181/2006, Subcontract 381/29.07.2006, 2006 - 2008. **Membru în colectiv.**
7. Programul național PNCD II– MODUL IV: **Sistem optic integrat de gestionare a defectelor din industria textilă –TEXDEF**, 2007 - 2009. **Membru în colectiv.**
8. Proiect bilateral cu Rusia: **New biomaterials by enzymes immobilisation on cryogel based macroporous carriers**, 2008 - 2009. **Membru în colectiv.**
9. Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, Axa prioritară 2 – Competitivitate prin CDI, Operațiunea 2.1.2: „Proiecte CD de înalt nivel științific la care vor participa specialiști din străinătate”: **Plantele liberiene-resurse regenerabile strategice pentru economia Europeană – BASTEURES**, 2010 - 2 013. **Membru în colectiv.**
10. 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, 2012 - 2014. **Membru în colectiv.**
11. Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, Axa prioritară 2: „Competitivitate prin Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare”/ Operațiunea O.2.2.1 „Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD (laboratoare, centre de cercetare): „Centru de Cercetare în Științe Tehnice și Naturale” – CESTN, 2014 - 2015. **Membru în colectiv.**

#### **ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ:**

- 1) 1 Capitol de carte de specialitate în editură internațională recunoscută.
- 2) 2 Brevete de invenție naționale finalizate (dintre care: 1 în 2009 și 1 în 2010)
- 3) 2 Aplicații de brevete de invenție internaționale finalizate (2014)
- 4) 7 Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute ISI.
- 5) 8 Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale din țară și din străinătate indexate în baze de date recunoscute internațional.
- 6) 8 Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională neindexate
- 7) 6 Participări la manifestări științifice internaționale
- 8) 2 Participări la manifestări științifice naționale
- 9) Membru în 11 contracte de cercetare.

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

Membru al Societății de Chimie din România

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

- Membru în Bordul Editorial al revistei *Scientific Bulletin of Escorena*.
- Membru în Comitetul de organizare al Conferinței Internaționale FAO-ESCORENA 21-24 Iunie 2009 la Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad.
- Secretar în Comitetul de Organizare al celui de-al IV-lea Congres Mondial FAO-ESCORENA, Octombrie 2007, Arad - Romania. Membru în Colectivul Editorial al Proceedingului Congresului.
- Participarea la înființarea unei rețele de parteneriat în cercetare în domeniul nanoștiințe și nano-tehnologii aplicate în textile “Partexnet”.
- Participare la workshop științific – Analytik Jena – 17.03.2008 Timisoara.
- Participare la - Masa Rotunda – Seminar. 17-18 Mai 2006, Organizator; UAV, Arad, Locația – Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad – Facultatea de Inginerie – Catedra de



Tehnologia Produselor Textile si Fizica sustinut de Prof. Dr. Ryszard KOZLOWSKI, Maria Mackiewicz Talarczyk - Institute of Natural Fibres, Poznan, Poland, cu titlul „Natural Renewable Fibrous Raw Materials, Production and Application”.

- Participare la - Masa Rotunda – Seminar. 22-24 Mai 2006, Organizator; UAV, Arad, Locatia – Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad – Facultatea de Inginerie – Catedra de Tehnologia Produselor Textile si Fizica sustinut de Senior Lecturer Dr.Ing. Vincent Nierstrasz – University of Twente- Olanda, cu titlul: „Parteneriat extern in domeniul biotehnologiilor”.
- Participarea la înființarea celulei de lucru–*textile medicale bioactive și biofuncționale* din cadrul rețelei “Eurotexmed” – rețea regională de excelență în domeniul micro-nanobiotehnologiilor și materialelor textile pentru aplicații medicale. Rețea integrată în rețele internaționale.
- Participare la salonul regional al cercetării în cadrul targului „Ecomediu” organizat de Camera de Comerț, Industrie și Agricultură Arad și Expo Arad International în perioada 23-25 Noiembrie 2011.
- Participare la cea de-a XI-a editie a „Targului international de mediu – Ecomediu” organizat de Camera de Comerț, Industrie și Agricultură Arad și Expo Arad International în perioada 16-18 Octombrie 2013.

#### PREMII

**Ianuarie 2013-** „Book of The Month” pentru „**Handbook of natural fibres, Volume 1: Types, properties and factors affecting breeding and cultivation, Chapter 2 – Cotton fibres**”, autori: M. Dochia, C. Sîrghie, R.M. Kozlowski, Z. Roskwitalski, Editura Woodhead Publishing, Series in Textiles, Editor Ryszard M. Kozlowski, 2012, acordat de **The Textile Institute**.

#### LIMBI STRĂINE:

- Engleză nivel avansat

Data: 29.06.2015

Semnătura  
Dr.Ing. Mihaela Dochia

