



Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE **Elena Codău (Onofrei)**

📍 Str.Prof.dr.Dimitrie Mangeron, 67, 700050, Iași, România

✉ elena.codau@academic.tuiasi.ro, [REDACTED]

Naționalitatea Română

STUDII

- Abilitare în domeniul Inginerie Industrială:

Titlul tezei: *Contribuții la studiul și dezvoltarea materialelor textile inovatoare pentru confort și performanță termică*, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Anul 2025.

- Studii doctorale:

Titlul tezei: *Contribuții teoretice și experimentale la studiul și optimizarea procesului tehnologic de obținere a firelor tip bumbac*; Domeniul: Inginerie industrială; Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Anul 2003.

- Studii universitare:

Institutul Politehnic “Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Textile - Pielărie, Specializarea Filatură – Țesătorie; Anul absolvirii: 1992.

LOCUL DE MUNCĂ

Oct. 2022 – prezent

- *Conferențiar universitar*

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași,
Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor

- ✓ Activități de curs, laborator și proiect pentru programe de studii de licență și masterat, domeniile Inginerie Industrială și Inginerie și Management
- ✓ Activitate de cercetare științifică

Oct. 2004 – Oct. 2022

- *Șef de lucrări*

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași,
Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor

- ✓ Activități de curs, laborator și proiect pentru programe de studii de licență și masterat, domeniile Inginerie Industrială și Inginerie și Management
- ✓ Activitate de cercetare științifică

Oct.1995 – Oct. 2004

- *Asistent universitar*

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași,
Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial

- ✓ Activități de laborator și practică pentru programe de studii de licență
- ✓ Activitate de cercetare științifică

Oct.1992 – Oct. 1995

- *Preparator universitar*

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași,
Facultatea de Textile-Pielărie

- ✓ Activități de laborator și practică pentru programe de studii de licență
- ✓ Activitate de cercetare științifică

CURSURI PREDATE

- Structura țesăturilor, an II, Inginerie Economică
- Inginerie generală în textile pielărie, an I, Inginerie Industrială
- Structuri textile II – Structura și tehnologia țesăturilor, an II, Inginerie și Management
- Textile pentru design ambiental, Master I, Inginerie Industrială
- Structura și designul țesăturilor, an III, Inginerie Industrială, TDPT
- Proiectarea proceselor din filatură, an IV, Inginerie Industrială, TDTP
- Design industrial – pasmanerie, an IV, Inginerie Industrială, DI

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tehnologia și designul produselor de pasmanterie, an III, Inginerie Industrială, TDPT ▪ Tehnologii neconvenționale în filatură, an IV, Inginerie Industrială, TDPT ▪ Tehnologii neconvenționale în țesătorie, an IV, Inginerie Industrială, TDPT
COMPETENȚE TEHNICE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proiectarea și optimizarea proceselor de realizare a firelor de bumbac și tip bumbac ▪ Proiectarea structurilor țesute ▪ Proprietăți de confort ale materialelor textile ▪ Modelarea și simularea transferului de caldură și umiditate prin materialele textile ▪ Concepția, optimizarea și dezvoltarea structurilor textile tehnice cu aplicații medicale, sportive, de protecție, geotextile, arhitectură, filtre.
COMPETENȚE PROFESIONALE ȘI DE ANALIZĂ/EVALUARE ÎN CERCETARE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Researcher ID B-9028-2012, h index = 9 https://orcid.org/0000-0002-8261-6727 ▪ Recenzent pentru reviste cotate ISI Thomson: Textile Research Journal (IF/2023=1,6), Journal of Industrial Textiles (IF/2023=2,2), Applied Thermal Engineering (IF/2023=6,1), Journal of Fashion Technology & Textile Engineering (IF/2023=0,89), Industria Textilă (IF/2023=1), Autex Research Journal (IF/2023 = 1,1). ▪ Calificare «Maître de conférences, 60-Mécanique, génie mécanique, génie civil», 27/01/2016, MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION, FRANCE. ▪ Calificare «Maître de conférences, 33-Chimie des matériaux», 22/01/2015, MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION, FRANCE. ▪ Expert evaluator granturi de cercetare naționale – ARUT și internaționale. ▪ Membru în comisii de coordonare a studiilor de doctorat (2016-2025). ▪ Membru în comisia pentru finalizarea studiilor universitare de licență (2019- 2025).
SPECIALIZĂRI	
10.2001-30.12.2001	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stagiul de specializare la Universitatea Tehnică din Manchester, Anglia, în cadrul grantului de cercetare 26936/33/2000 finanțat de Banca Mondială.
1.10.2000-31.12.2000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bursă de studii la Universitatea Tehnică din Lodz, Polonia, Facultatea de Textile, bursă finanțată de Ministerul Educației Naționale, în cadrul acordului bilateral dintre România și Polonia.
PUBLICAȚII	<p>Cărți/ Capitoale carti/Indrumare: 10, din care 5 prim autor, 5 co-autor.</p> <p>Articole prezentate la conferințe și simpozioane internaționale și naționale sau publicate în reviste de specialitate: 107 din care 54 autor principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Articole publicate în reviste cotate ISI – 20 din care 15 autor principal; ▪ Articole indexate în BDI – 21 din care 13 prim autor; ▪ Articole publicate în reviste CNCSIS – 9 din care 4 prim autor; ▪ Articole publicate în reviste neindexate – 4 din care 2 prim autor ▪ Articole publicate la conferințe ISI – 1 din care 1 autor principal; ▪ Articole publicate la conferințe BDI – 1 din care 1 prim autor; ▪ Articole publicate la conferințe internaționale neindexate – 51 din care 18 prim autor.
ACTIVITATEA DE CERCETARE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 Grant de cercetare câștigat prin competiție internațională, “<i>Conception of textile structure for sport applications</i>”, finanțat de C2T2, Minho University, Portugalia, în cadrul programului “Ciencia 2008”, 14.11.2008-14.11.2011, – contract de cercetare individual, valoarea 111667,32 Euro. ▪ 1 Contract de cercetare cu agent economic, nr. 7794/08.04.2021, “<i>Modelarea procesele dinamice de transfer termic prin medii poroase</i>” valoare contract 25.020 Ron, echivalent 5082,473 euro (1 Euro = 4,9228 lei, https://www.cursbnr.ro/arhiva-curs-bnr-2021-04-08), Director de proiect. ▪ 1 Grant – Publicații - <i>Proiect pentru susținerea capacității de publicare</i>, nr. GI/P24/2021, valoare contract 45.000 Ron, echivalent 9135 euro (1 Euro = 4,9261 lei, https://www.cursbnr.ro/arhiva-curs-bnr-2021-07-01), Director de grant.

- 2 contracte de cercetare internațională, membru:
 - ✓ HYDRAX Project - Design of innovative smart textile by flow-metric method to detect, characterize, and monitor thermal and mass transfers for firefighters, medical and sports and geotextile applications, proiect European Era-Net CROSSTEXNET, 01.11.2014 – 31.10.2015.
 - ✓ FLUTEX Project - Study of the thermo-regulation and humidity flux inside the multilayer textile of the fire fighters wear protective garments to optimize the comfort and the security, proiect European Era-Net CROSSTEXNET, 24.09.2012 – 23.09.2014.
- 16 contracte de cercetare națională, membru.
- 2 proiecte educaționale:
 - ✓ Proiect ROSE 89/SGU/NC/I, 2018-2020, “Croiește-ți viitorul cu încredere la Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor”, membru în echipa, (1 an).
 - ✓ Proiect, ROSE nr. 348/SGU/SS 2020-2024, “Susținerea tinerilor ingineri – manageri!” STIM@DIMA, la Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, membru în echipă, (5 ani)
- Cercetător invitat pentru activități de cercetare în universități de prestigiu:
 - ✓ Universite Catolique de Lille, HEI/GEMTEX, Franța, 2 ani, 2012-2014.
 - ✓ ENSAIT, GEMTEX, Franța, 1 an, 2014-2015.

Limba maternă	Româna				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C1	C1	C1
Franceză	C1	C1	C1	C1	C1

MEMBRU AL
ASOCIAȚIILOR
PROFESIONALE

- ASITEX, AGIR
- BASTE, GEMTEX

COMPETENȚE ȘI
ABILITĂȚI SOCIALE

- Creativitate
- Spirit de echipă
- Capacitate bună de comunicare

Data: 08.12.2025

Conf. dr. ing. Elena Codău (Onofrei)

