



## Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE **Elena Codău (Onofrei)**

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

✉ [elena.codau@academic.tuiasi.ro](mailto:elena.codau@academic.tuiasi.ro)

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

Feb. 2026 – prezent

- Prpfesor 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, domeniul Inginerie Industrială
- ✓ Activitate de cercetare științifică

Oct. 2022 – Feb.2026

- *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, TDPT
- Design industrial – pasmanterie, an IV, Inginerie Industrială, DI
- 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

- 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

- 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

- 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

- Bursă de studii la Universitatea Tehnică din Lodz, Polonia, Facultatea de Textile, bursă finanțată de Ministerul Educației Nationale, în cadrul acordului bilateral dintre România și Polonia.

#### PUBLICAȚII

Cărți/ Capitoale carti/Indrumare: 10, din care 5 prim autor, 5 co-autor.

Articole prezentate la conferințe și simpozioane internaționale și naționale sau publicate în reviste de specialitate: 107 din care 54 autor principal:

- 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

- 1 Grant de cercetare câștigat prin competiție internațională, "Conception of textile structure for sport applications", 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, “*Modelarea procesele dinamice de transfer termic prin medii poroase*” 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 - *Proiect pentru susținerea capacității de publicare*, 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 internaționale, 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 naționale, membru.
- 2 proiecte educationale:
  - ✓ 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: 03.03.2026

Prof. dr. ing. Elena Codău (Onofrei)