

## Curriculum Vitae

### INFORMAȚII PERSONALE



### Avădanei Manuela Lăcrămioara

 Sos. Națională nr. 198, Iași, 700242, Romania  
 +40 232 278683/1194  +40 724306027  
 [manuela\\_avadanei@yahoo.com](mailto:manuela_avadanei@yahoo.com), [mavad@tex.tuiasi.ro](mailto:mavad@tex.tuiasi.ro)  
 Skype: [avadanei.manuela](https://www.skype.com/people/avadanei.manuela)

Naționalitatea: Romana

### LOCUL DE MUNCA

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

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

<p>1.10.2022, până în prezent                  23.12.2021, până în prezent</p>	<p>Profesor universitar                  Conducător Doctorat, Inginerie Industrială/ HS 25/21.01.2022;                  Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Industrială, conform OMEC nr.5939/23.12.2021 (susținere publică 14.07.2021)</p>
<p>31.03.2014 până în prezent                  Februarie 2000- Septembrie 2014                  Februarie 1991- Ianuarie 2000                  Octombrie 1990-Ianuarie 1991</p>	<p>Conferențiar univ. doctor inginer                  Șef de lucrări doctor inginer                  Asistent universitar                  Asistent universitar suplinator                  Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor</p> <p>Titular al disciplinelor: <i>Structura și proiectarea confecțiilor textile; Proiectare asistată de calculator în confecții I, II; Construcția și modelarea îmbrăcămintei; Sisteme CAD pentru confecții textile; Simularea virtuală 3D a confecțiilor textile; Design industrial-confecții; Proiectarea constructivă a îmbrăcămintei I, II; Design pentru industria modei; Structura și proiectarea confecțiilor textile II (Inginerie economică industrială)</i></p>
<p>01.04.1989-aug.1990</p>	<p>Cadru didactic universitar, Departamentul de Ingineria Tricoturilor și a Confecțiilor                  Inginer anul III de stagiu, Director de producție                  Întreprinderea de Tricotaje- Varotex Vaslui</p>
<p>01.04.1988-01.04.1989</p>	<p>Planificarea, organizarea și urmărirea producției                  Inginer anul I și II de stagiu                  Întreprinderea de Tricotaje "Moldotex" Huși</p>

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE

<p>2012-2014</p>	<p>Studii de Master, Sisteme inovative de producție in confecții, EQF 7                  Universitatea "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Textile- Pielărie și Management Industrial</p>
<p>18.02.2013-23.02.2013                  21.01.2013-26.01.2013                  1.04.2011- 30.11.2012</p>	<p>Certificate REFA Managementul datelor de producție (34 ore)                  Organizarea sistemelor de lucru și a proceselor (30 ore)                  Proiect POSDRU 57/1.3/S/17884                  Universitatea "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Textile- Pielărie și Management Industrial                  Certificat de atestare a competențelor profesionale – CADRU DIDACTIC SUPERVIZOR DE PRACTICA, Seria A, Nr. 0002277, durata 504 ore, 90 ECTS</p>
<p>20.12.2008- 20.02.2009</p>	<p>Certificate for Instructor: Pattern Making, Grading, Processing Technology</p>

2004, 2006, 2008	Universitatea de Arte Cluj Napoca, DEUTSCHE INVESTITION GDTZ-Germany, AVANZ CONSULTING, București <b>Gemini CAD Expert</b> Gemini CAD Systems
13.04.2008 – 17.04.2008	Expert și consultant tehnic al firmei Gemini CAD Systems Certificate Anthroscan- 3D Body Scanner Basic Trening Formator / Certificat de absolvire a programului de specializare cu durata de 30 de ore HUMAN Solutions GmbH- Germany/ INCDTP- București
2002, 2003	<b>Investronica user</b> Gematex Romania Utilizator Investronica
29.11.2002– 10.12.2003	Certificat nr. 007/15.09.2003: SympaTEX Expert Trainer DEUTSCHE INVESTITION GDTZ- Germany, AVANZ CONSULTING, București
2002, 2004	<b>Lectra user</b> Gematex Romania Utilizator Lectra
1992-2000	<b>Doctor în Inginerie Industrială, EQF 8</b> Universitatea "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Textile- Pielărie și Management Industrial
1983-1988	Inginer/ Diploma Inginer Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Tehnologia și Chimia Textilelor Titlul Tezei: "Contribuții teoretice și experimentale privind utilizarea datelor antropometrice în proiectarea produselor vestimentare"
1983-1988	<b>Diplomă de Inginer, EQF 6</b> Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Tehnologia și Chimia Textilelor
1979-1983	<b>Doctor de Bacalaureat, EQF 4</b> Liceul de Științe ale naturii " Emil Racoviță" Iași, Profil: Matematică- fizică

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Alte limbi străine cunoscute	Română	INTELEGERE	VORBIRE	SCRIERE	
		Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral
Limba engleză Limba franceza		C1 B1	C1 B1	C1 A2	C1 A2
Competențe de comunicare	Competențele de comunicare au fost dobândite prin experiența proprie: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ de cadru didactic (relații cu colegii, activități didactice și/ sau de tutoriat cu studenții),</li> <li>▪ participări la conferințe, simpozioane, mese rotunde,</li> <li>▪ membru în Comisii la nivel de departament/Facultate și Universitate; membru în Senatul Universității</li> <li>▪ prin deplasări în cadrul programului Erasmus, sau în cadrul unor proiecte de cercetare științifică sau educaționale,</li> <li>▪ membru al echipelor de management/ cercetare din cadrul proiectelor,</li> <li>▪ activitate cu studenți Erasmus incoming, etc.</li> </ul>				
Competențe organizaționale/manageriale/ analiză și evaluare în cercetare	Competențele organizaționale/manageriale au fost dobândite prin experiența proprie, după cum urmează : <ul style="list-style-type: none"> <li>-experiență in managementul de proiect (director/responsabil proiect din partea TUIASI, pentru 9 proiecte) și membru în echipa de management a 12 proiecte (naționale și internaționale);</li> <li>-coordonare laborator "Sisteme CAD pentru industria modei" Sponsorizare cu sisteme software pentru domeniul confecțiilor textile (Lectra, Gemini CAD)/ materii prime și materiale necesare desfășurării activităților de practică/ lucrară de diplomă ale studenților;</li> </ul>				
Competențe organizaționale/manageriale/ analiză și evaluare în cercetare	-responsabil program de master: <i>Proiectarea și modelarea îmbrăcămintei, Design industrial- limba engleză</i> (studii de licență) -responsabil Acord instituțional cu Universitatea Tehnică a Moldovei/ Facultatea de Textile și Poligrafie, acord nr. 16033/25.07.2018				

- director departament ITC, incepand cu data 01.03.2023, pana in prezent
- Membru în Comisia pentru susținerea publică a tezei " Cercetări privind implementarea unor noi metode digitale în dezvoltarea produselor textile pentru persoane cu dizabilități locomotorii", elaborată de Bianca Aluculesei, conducător doctorat: prof.dr.ing. A. Curteza, 18 iulie 2019
- Membru în comisia de îndrumare a lucrărilor de doctorat: 5 doctoranzi (2016, 2017), 7 doctoranzi (2019, 2020, 2021, 2022, 2023)
- Conducator de doctorat -4 studenti
- Evaluator Granturi pentru cercetare ARUT: 2017 (7), 2018 (3).
- Membru în Senat, 2020-2024, <https://www.tuiasi.ro/conducere/senatul-universitatii/>
- Membru in Comisia de Analiza si Cercetare a Abaterilor Disciplinare de la nivel de Universitate CACAD, începând cu anul universitar (2016-2017), până în prezent
- Membru în Comisia C5 (Comisia pentru strategie instituțională, infrastructură și management financiar), secretar comisie, 2020-2024
- Membru în Consiliul Facultății DIMA (2010-2012, 2012 – 2016, 2016-2020, 2020-2024
- Președinte Comisie finalizare studii de licență-Design Industrial: 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020,2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024
- Membru Comisie licență, Inginerie Economică Industrială: 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020,2020-2021, 2021-2022, 2022-2023
- Membru Comisie de disertatie, Proiectarea și modelarea îmbrăcămintei:2011-2012, 2013-2014,2014-2015,2015-2016,2016-2017,2017-2018,2018-2019,2019-2020,2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024
- organizator/membru în comitetul de organizare al unor conferințe, simpozioane, mese rotunde, workshop-uri, întâlniri cu reprezentanți ai mediului de afaceri, excursii de studii ale studenților,
- organizator al cercurilor științifice studentești, concursuri studentești
- leadership (Responsabil grupa sindicală TTC (2004-2008, 2008-2012, 2012- 2016, 2016-2018)

Competențe dobândite la locul de muncă

- Expert în domeniul Proiectării pe criterii ergonomice a produselor de îmbrăcăminte;
- Expert în utilizarea sistemelor CAD specifice confecțiilor textile (Lectra, Gemini, Investronica, Assyst)
- Competențe în proiectarea și modelarea produselor de îmbrăcăminte , pentru diferite grupe de purtători și structuri de straturi. Gradarea produselor. Proiectarea confecțiilor cu destinații speciale
- Consultant și expert în proiectarea personalizată și individualizată a produselor de îmbrăcăminte cu module avansate ale sistemelor CAD
- Consultant și expert al tehnologiilor SympaTEX
- Consultant în utilizarea tehnologiilor de scanare 3D;
- Consultant și expert în proiectarea prototipurilor, în simularea virtuală 3D a interacțiunii produs de îmbrăcăminte- corp uman
- Expert în domeniul cercetărilor de antropometrie, aplicate la cerințele industriei de confecții.

Activitatea de cercetare și didactică este materializată prin diferite publicații: 2 cărți (unic autor), 2 manuale didactice (unic autor), 8 cărți co-autor, 127 lucrări științifice (17 lucrări în rev/ volume cotate ISI, 20 în rev./ volume BDI, 90 în rev. Recunoscute CNCSIS și volume ale unor conferințe/ simpozioane, etc.), participarea la peste 42 de contracte de cercetare (naționale și internaționale)

Competențe informatice

- Utilizarea MS Office (nivel profesional)
- AutoCAD/ Autodesk Inventor/ 3dsMax/ Corel ( nivel profesional)
- Software-uri dedicate domeniului confecțiilor textile ( Gemini, Lectra, Investronica, Assyst, Clo3D), nivel profesional

INFORMATII  
SUPLIMENTARE

## Publicații

- **17** cărți și capitole publicate la edituri recunoscute CNCS, din care 10 prim autor;
- peste **135** de articole științifice și lucrări în reviste și conferințe:
  - 42 în reviste și volume indexate ISI,
  - 44 în publicații indexate în baze de date internaționale: Crossref, Engineering Village, Scopus, Ceeol).
  - peste 90 de Articole in extenso în Reviste/volumele unor manifestări științifice naționale/internaționale neindexate

Selectiv, menționez:

1. Bianca Aluculesei, Sybille Krzywinski, Antonela Curteza, **Manuela Avadanei**, *Digital Methods in Developing Textile Products for People with Locomotor Disabilities*, Materials Research Foundations Vol. 110, Publication Date 2021, 144 Pages, Print ISBN 978-1-64490-154-0 (release date October 2021), ePDF ISBN 978-1-64490-155-7, DOI: 10.21741/9781644901557
2. **Avădanei, M.**, - *Optimizarea proiectării produselor de îmbrăcăminte pentru copii*, Editura Performantica, Iași, 2013, ISBN 978-606-685-088-9
3. **Manuela Avădanei**, *Structura și proiectarea confecțiilor textile*, Editura Performantica, Iași, 2022, ISBN 978-606-685-901-1
4. **Manuela Avădanei**, Emil Loghin, *Proiectare asistată de calculator în confecții textile-Program de proiectare (Gemini CADX20)*, Editura Performantica, Iași, 2020, ISBN 978-606-685-721-5
5. **Manuela Avădanei**, Emil Loghin, *Proiectare asistată de calculator în confecții textile-Pregătirea pentru croire a materialelor textile (Gemini CADX20)*, Editura Performantica, Iași, 2020, ISBN 978-606-685-737-6
6. **Avadanei, M.**, Olaru, S., Dulgheriu, I., Ionesi, D., Loghin, E., *A new approach to determining the constructive balance for the design of customised patterns of men garments*, JOURNAL OF ENGINEERED FIBERS AND FABRICS, Vol.16, Article Number 15589250211064614, DOI10.1177/15589250211064614
7. **Avadanei, M.**, Olaru, S., Ionescu, I., Florea, A., Curteza, A., Loghin, EC., Dulgheriu, I., Radu, DC., *Clothing development process towards a circular model*, Revista Industria Textilă, vol. 72, nr. 1/2021, pag. 89–96, DOI: 10.35530/IT.072.01.1563B
8. **Avadanei, M.**, Olaru, S., Ionescu, I., Florea, A., Curteza, A., Loghin, EC., Dulgheriu, I., Radu, DC., *Optimising the amount of base material used for manufacturing garments with creases*, Industria Textilă, vol. 72, nr. 4/2021, pag. 454–459, DOI10.35530/IT.072.04.1845
9. Cezar-Doru, Radu, Mihaela, Salariu, **Manuela, Avădanei**, Cristina, Ghiciuc, Lili, Foia, Elena- Cătălina, Lupuşoru, Ada, Ferri, Eugen Lipşa,- *Cotton made cellulose support for anti- allergic pajamas*, Carbohydrate Polymers,95 (5 mai 2013), pag. 479-486
10. Claudia, Niculescu, Emilia, Filipescu, **Manuela, Avădanei**, - *General aspects concerning the development of a female dimensional typology using 3D body scanning measurements*, Industria Textilă, ISSN 1222-5347, vol. 61, nr. 6/2010, pag. 271-275
11. **M. Avadanei**, E, Filipescu, I. Ionescu, E. Loghin, - *E-learning demonstrations of clothes pattern alteration due to the appearance of different flaws*, Proceedings of the 12th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 21 – 22,2016, ISSN 2066-026X, DOI10.12753/2066-026X-16-245
12. **Manuela, AVĂDANEI**, Emil, LOGHIN, Ionuț, DULGHERIU, *E-Learning tools applied in teaching advanced design module of CAD System*, 11thInternational Scientific Conference of eLearning and software for Education, issue 3, Bucharest, April 23-24, 2015, DOI10.12753/2066-026X-15-260
13. Ionesi, S.D.Ciobanu, L., Dumitras, C., **Avadanei, M.**, Dulgheriu, I., Ionescu, I., Loghin, M.C., *FEM Analysis of Textile Reinforced Composite Materials Impact Behavior*, MATERIALS, Volume14, Issue23, Article Number7380, DOI10.3390/ma14237380

## Publicații

14. **Manuela AVADANEI**, *Dynamic Anthropometry- A Solution for Improving the Shape of Individual Protective Garments*, International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), ISSN: 2278-0181, Vol. 9 Issue 07, July-2020, pag. 351-355

15. **Avadanei, M.L.**, Loghin, E.C., Olaru, S., Curteza, A., Radu, C.D., *The 3D virtual prototype-a sustainable solution for the clothing industry*, Proceedings of the 15th International Conference on Virtual Learning (ICVL-2020), OCT 31.2020

16. **Manuela Avadanei**, Emilia Filipescu, *On a new approach for determining the balance of male trousers*, International Journal of Engineering Research and Technology, IJERTV8IS030241, Volume. 8 , Issue. 3 , March – 2019, ISSN 2278-0181

17. **Manuela, Avadanei**, Emilia, Filipescu, Sabina, Olaru, *The design process and prototype evaluation of special garments in a virtual environment*, ICVL- Virtual Learning - Virtual Reality Models and Methodologies Technologies and Software Solutions, ISSN 1844 – 8933, Timișoara, 20.09.2015

Researcher ID: [C-7239-2015](https://orcid.org/0000-0002-9945-8120)

<https://orcid.org/0000-0002-9945-8120>

- *h*-index Web of Science: 5
- *h*-index Scopus: 5
- *h*-Google Academic :7

**Recenzor** : publicații ISI (reviste):Journal of Engineering, Applied Sciences,Textile Research Journal, Sensors,Industria Textilă; Sustainability; publicații BDI : Conferința TEXTEH X (2021), Symposium TTPF (2021)

## Proiecte

I. Responsabil TUIASI Granturi internaționale (LLP și Erasmus):

1. 2012-1-LV1-ERA10-03686, *Conducting interdisciplinary research in cross-cultural environment*, Coordinator: RigasTechnical University LV RIGA02, 2012-2014, responsabil Partener **RO IASI05**, Sef lucr.dr.ing. Manuela Avădanei.
2. ERASMUS +, Key Action2-Strategic Partnerships nr. 2017-1-ES01-KA202-038419 cu titlul "Circular EConomy Innovative Skills in the TEXtile Sector", Acronim **ECO-TEX**, responsabil partener TUIASI, conf.dr.ing. Manuela Avadanei  
<http://www.ecotexerasmus.eu/en/>
3. Erasmus +, KA2, Strategic Partnerships nr. 2018-1-LV01-KA202-046977, " Innovative design practices for achieving a new textile circular sector", acronim **Design4Circle**, responsabil partener TUIASI, conf.dr.ing. Manuela Avadanei, <https://design4circle.eu/>
4. Erasmus + KA220 –HED Parteneriat de cooperare în învățământul superior, "European Digital Readiness Strategy for Clothing Studies", acronim EDRESS, Nr. proiect: 2021-1-DE01-KA220-HED-000023124, Responsabil TUIASI: Conf.dr.ing.Manuela Avădanei
5. Erasmus + KA 220 VET, "Stimulating gender-based innovative training methods to promote CLOTHING REcycling through Augmented Reality – acronym AR4ReClothing", nr. proiect 2021-1-EL01-KA220-VET-000034695,28.02.2022-27.02.2024, Responsabil TUIASI: Conf.dr.ing.Manuela Avădanei

II. Responsabil TUIASI proiecte cercetare aplicată în firme de confecții:

1. Contract nr. 5454/2021, " titlul "Implementarea unor măsuri de transformare a procesului de producție din firma S.C. Lidia Mod Collection SRL pentru aplicarea principiilor economiei circulare", 2021, Director contract: conf.dr.ing. Manuela Avadanei
2. Contract 1930P/ 12.10.2016, "Sistem de transpunere a datelor antropometrice 3D in informatii vectoriale utilizate la proiectarea articolelor de imbracaminte", incheiat cu SC ADINA SRL- Galati, perioada 2016-2017, Director contract : Avadanei Manuela

3. Contract nr. 1521P/2013, *Dezvoltarea familiilor de modele ale produselor destinate copiilor pe baza formelor unificate și tipizate ale acestora, pe tipuri de produse și grupe de vârstă*, încheiat cu SC.SOFIAMAN IMPEX SRL, Tg Neamț, Director contract: Șef lucr.dr.ing. Manuela Avădanei
4. Contract nr. 1380P/2013 *Utilizarea instrumentelor IT specifice domeniului industriei de textile și confecții pentru dezvoltarea unor soluții optimizate de proiectare constructiv-estetică a produselor realizate din tricot*, încheiat cu SC.SOFIAMAN IMPEX SRL, Tg Neamț, Director contract: Șef lucr.dr.ing. Manuela Avădanei),
5. Contract nr. 21105/ 24.11.2011 (derulat prin Facultatea de TPML, Centru REFA) încheiat cu SC SORSTE SA, Focșani, Director contract: Șef lucr.dr.ing. Manuela Avădanei

**III. Membru în echipe de proiect: 24 proiecte internaționale și 17 proiecte naționale**

- Participări** Participări la Conferințe Internaționale și Naționale (Liberec, Budapesta, Riga, Gabrovo, Izmir, Brasov, Iași)  
 Participări în cadrul programului Erasmus- Cadre didactice (2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018)  
 Participări la evenimente organizate la nivel de TUIASI (Open days,) și la nivel de facultate/ departament (Concurs Junior Designer 2019, concurs "Next Developer", sponsorizat de SC Cottontex Timisoara și conf. Dr.ing. Irina Ionescu (edițiile 2016,2017, 2018, 2019, 2022).
- Premii**
- 1.Premiul AGIR 2004 pentru Manualul inginerului textilist, coautor
  - 2.Premiul II la concursul de absolvire al programului de formare pentru funcția de Cadru didactic supervisor din cadrul proiectului POS DRU 57/1.3/S/17884, 2012
  - 3.Premii la Salonul de Inventica (2022, 2023)- medalie de aur.
- Afilieri**
- Internațională:
1. Membră Textile Institute
  2. Membră *International Federation of Knitting Technologists*
  3. Membră Asociația BASTE
- Națională:
1. Membră AGIR
  2. Membră ASITEX
  3. Membră Asociația ErgoWork
- Certificări, Diplome**
1. Atestat abilitare
  2. Diplomă absolvire studii de master "Sisteme inovative de lucru în confecții". EQF 7
  3. Certificat de atestare a competențelor profesionale
  4. Certificate REFA
  5. Certificat de Instructor în "Pattern making , Grading, Processing Technology"
  6. Expert și consultant tehnic al firmei Gemini CAD Systems
  7. Certificate Anthroscan- 3D Body Scanner Basic Training
  8. SympaTEX Expert Trainer
  9. Doctor în Inginerie Industrială, EQF 8

26.06.2024

Manuela-Lăcrămioara Avădanei