



## Loredana-Camelia Culda

**Cetățenie:** română

**Gen:** Feminin

**E-mail:** [loredana.culda@e-uvv.ro](mailto:loredana.culda@e-uvv.ro)

**Adresă:** România (Acasă)

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

09/2025 - ÎN CURS Timișoara, România

**ASISTENT UNIVERSITAR** - FACULTATEA DE INFORMATICĂ, UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA,

- Activități de predare
- Activitate practică productivă și practică pedagogică;
- Activități de evaluare;
- Desfășurarea activității conform pregătirii și instruirii.

12/2023 - 9/2025 Timișoara, România

**ASISTENT DE CERCETARE - MATEMATICĂ** INSTITUTUL DE CERCETĂRI AVANSATE DE MEDIU, UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA,

- Documentare în vederea identificării temelor de cercetare de interes;
- Consultarea literaturii de specialitate;
- Proiectarea cercetărilor fundamentale aplicative;
- Culegerea și prelucrarea datelor;
- Familiarizarea cu utilizarea unor softuri de interpretare și prelucrare a datelor;
- Elaborarea unor articole de specialitate;
- Prezentarea rezultatelor cercetării în cadrul unor conferințe de specialitate;
- Publicarea unor articole de cercetare în reviste de specialitate.

01/02/2020 - 09/2025 România

**CADRU DIDACTIC ASOCIAT** UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMISOARA

Începând cu anul 2020, în fiecare semestru al anului universitar am predat ore în calitate de cadru didactic asociat, printre acestea se regăsesc: Calcul diferențial și integral, Algebră liniară și ecuații diferențiale, Metode numerice, Probabilități și statistică, Matematică aplicată în economie adresate studenților din cadrul Facultății de Matematică și Informatică, respectiv Facultatea de Economie și Administrare a Afacerilor.

**Întreprindere sau sector de activitate** Învățământ

01/08/2022 - 31/08/2022 Wiener Neustadt, Austria

**ASISTENT DE CERCETARE** AUSTRIAN CENTER FOR MEDICAL INNOVATION AND TECHNOLOGY (ACMIT)

În august 2022 am fost implicată în proiectul Dynamics H2020-MSCARISE-2017 - 777911. Proiectul își propune să aducă contribuții în teoria sistemelor dinamice precum și a aplicațiilor acestora.

10/2016 - 06/2017 Timisoara, România

**VOLUNTAR** CENTRU REGIONAL DE INTEGRARE SOCIALĂ ȘI DEZVOLTARE UMANĂ AREOPAGUS

Planificarea activităților desfășurate în timpul orelor de meditații, colaborarea cu părinții elevilor.

**Întreprindere sau sector de activitate** Învățământ

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

10/2021 - ÎN CURS Timisoara, România

Domeniu de studiu Matematică

09/2020 - 07/2021 Timisoara, România

PROGRAM POSTUNIVERSITAR DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ - UVT TEACHING & LEARNING BRAND  
Departamentul pentru Pregătirea Peronalului Didactic, Universitatea de Vest din Timișoara

09/2018 - 07/2020 Timisoara, România

DIPLOMĂ DE MASTERAT ÎN MATEMATICĂ Universitatea de Vest din Timișoara

Domeniu de studiu Științe naturale, matematică și statistică Diplomă finală Masterat în matematică

09/2018 - 07/2020 Timisoara, România

MASTER ÎN INFORMATICĂ Universitatea de Vest din Timișoara

Domeniu de studiu Tehnologii ale informației și comunicațiilor (TIC)

10/2018 - 07/2020

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE A PROGRAMULUI DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ, NIVELUL II  
Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea de Vest din Timișoara

10/2015 - 07/2018 Timisoara, România

LICENȚIAT ÎN MATEMATICĂ Universitatea de Vest din Timișoara

Subiecte studiate: Algebră, Analiză matematică, Ecuatii diferențiale, Geometrie, Probabilități.

Domeniu de studiu Științe naturale, matematică și statistică Diplomă finală Licențiat în matematică

10/2015 - 07/2018

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE A PROGRAMULUI DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ, NIVELUL I  
Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea de Vest din Timișoara

09/2011 - 07/2015 Recas, România

DIPLOMĂ DE BACALAUREAT Liceul Teoretic Recaş

Rezultatul obținut la Bacalaureat: 9.56.

Adresă 304370, Recas, România Domeniu de studiu Științe naturale, matematică și statistică

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): ROMÂNĂ

Altă limbă (Alte limbi):

|         | COMPREHENSIVNE       |       | VORBIT           |             | SCRIS |
|---------|----------------------|-------|------------------|-------------|-------|
|         | Comprehensiune orală | Citit | Exprimare scrisă | Conversație |       |
| ENGLEZĂ | B2                   | B2    | B2               | B2          | B2    |

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft Office, Microsoft Word, Microsoft Excel, Outlook, Facebook, Google | Mathematical Software: R, MATLAB, Maple, Wolfram Mathematica | LaTeX | Python (pandas, numpy)

PUBLICAȚII

2022

L.C. CULDA, E. KASLIK, M. NEAMTU, A dynamic Cournot mixed oligopoly model with time delay for competitors, Carpathian Journal of Mathematics, 38, 681--690, no. 3.

2022

**L.C. Culda, E. Kaslik, M. Neamtu, Stability and bifurcations in a general Cournot duopoly model with distributed time delays, Chaos, Solitons & Fractals, vol. 162.**

---

2023

**L.C. Culda, Stability properties of a Cournot-type oligopoly model with time delay, Annals of the West University of Timisoara: Mathematics and Computer Science, Vol. 59, no. 1, pp. 121 – 129.**

---

2024

**L.C. Culda, E. Kaslik, M. Neamtu, N. Sirghi, Dynamics of a discrete-time mixed oligopoly Cournot-type model with three time delays, Mathematics and Computers in Simulation, Vol. 226, pp. 524-539.**

---

2025

L. C. Culda, E. Kaslik, G. Mircea, M. Neamtu, "A dynamic oligopoly Stackelberg-Cournot model with time delays", Journal of Computational and Applied Mathematics, 2025.

---

## ● CONFERINȚE ȘI SEMINARE

---

03/06/2021 - 04/06/2021 Timisoara, Romania

**L. C. Culda, 'Cournot game with delays', International Conference 'Current Economic Trends in Emerging and Developing Countries'**

---

27/06/2022 - 29/06/2022 Porto, Portugalia

**L. C. Culda, 'Bifurcation analysis for a discrete-time delayed dynamic Cournot mixed oligopoly model', "International Conference on Mathematical Analysis and Applications in Science and Engineering"**

---

10/08/2022 - 10/08/2022 Austrian Center for Medical Innovation and Technology

**Seminar - ' Ultimate bounds for a diabetes mathematical model considering glucose homeostasis'**

---

08/06/2023 - 09/06/2023 Timisoara, Romania

**L. C. Culda, 'A model for competitors with time delay in a dynamic Cournot oligopoly', International Conference 'Current Economic Trends in Emerging and Developing Countries'**

---

27/06/2023 - 30/06/2023 Praga, Cehia

**L. C. Culda, E. Kaslik, M. Neamtu, 'Mixed Cournot oligopoly', ' ICNPAA: Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences'**

---

11/09/2023 - 15/09/2023 Roma, Italia

**L. C. Culda, 'A mixed oligopoly model with time delays', 'International Association for Mathematics and Computers in Simulation'**

---

24/06/2024 - 28/06/2024 Paris, Franța

**L. C. Culda, An oligopoly model with three time delays, "29th International Conference on Difference Equations and Applications"**

---

29/05/2025 - 31/05/2025 Timișoara, România

**L. C. Culda, "An oligopoly Stackelberg-Cournot model", "ICMA 2025: The 16th International Conference on Mathematics and its Applications"**

---

## ● COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE

---

### Competențe manageriale

---

Atenție la detalii;

Capacitate bună de organizare și acomodare în diverse activități de voluntariat.

## ● COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

---

### Comunicare

---

Abilități de comunicare cu studenții dobândite în cadrul programului de voluntariat.

## ● WORKSHOP-URI ȘI WEBINARE

---

16/08/2022 - 16/08/2022

### **L. C. Culda, ' Bifurcation analysis for dynamic Cournot mixed oligopoly model'**

---

Am contribuit la activitățile de formare și cercetare din cadrul unui proiect din teoria sistemelor dinamice și aplicații în economie și biologie. Activitățile s-au desfășurat la firma ACMIT GmbH, Austria.

13/10/2022 - 13/10/2022

### **Webinar - L. C. Culda, Advances on Differential Games and Connections with other Scientific Fields, MDPI**

---

10/04/2023 - 13/04/2023

### **L. C. Culda, E. Kaslik, M. Neamțu, 'A dynamic Cournot oligopoly model with two time delays', ' Matematica – motorul științei contemporane: viziune, metode, inovatie', Smart Diaspora**

---