

Curriculum vitae



Informații personale

Nume/Prenume

Ciupan Emilia

Adresă

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul Management și Inginerie Economică
B-dul Muncii 103-105, 400641 Cluj-Napoca, România

Telefon

+40-264-401642, +40-264-401617

Naționalitatea

Română

Experiența profesională

Perioada

2009 – 2025

- Profesor (2023-prezent)
- Conferențiar (2014-2023)
- Șef lucrări (2009-2014)

Activități și responsabilități principale

Activități de predare, cercetare

- Informatică aplicată – nivel licență anul 2
- Design industrial și inginerie economică - nivel licență anul 2
- Inteligență artificială pentru management - nivel licență anul 4
- Proiectare totală – nivel master anul 1
- Tehnologie și inovare – nivel master anul 2
- Managementul operațiunilor - nivel master anul 1
- Managementul inovării - nivel master anul 2
- Crearea și exploatarea bazelor de date relaționale – program postuniversitar
- Complemente de programare – program postuniversitar

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul Management și Inginerie Economică

Perioada

2006 - 2009

Funcția sau postul ocupat

Profesor

Activități și responsabilități principale

Activități de predare și consiliere a elevilor

Numele și adresa angajatorului

Grupul Școlar "Alexandru Borza", Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație

Perioada

2005 - 2006

Funcția sau postul ocupat

Profesor

Activități și responsabilități principale

Predare

Numele și adresa angajatorului

Colegiul Economic "Iulian Pop", Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație

Perioada

2004 - 2005

Funcția sau postul ocupat

Programator

Activități și responsabilități principale

Proiectare și administrare baze de date

Numele și adresa angajatorului

SC Agis Computer SRL, Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

Distribuție

Perioada	1996 - 2004
Funcția sau postul ocupat	<ul style="list-style-type: none"> • Coordonator relație clientelă retail (2002-2004) • Programator (1996-2002)
Activități si responsabilități principale	Coordonare activitate retail Proiectare și administrare baze de date
Numele și adresa angajatorului	SC Banca Românească SA, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități financiare și de asigurări
Perioada	1990 - 1996
Funcția sau postul ocupat	Programator
Activități si responsabilități principale	Proiectare și administrare baze de date
Numele și adresa angajatorului	SC Turism Transilvania SA, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Turism
Perioada	1984 - 1990
Funcția sau postul ocupat	Analist-programator
Activități si responsabilități principale	Programare, proiectare și administrare baze de date
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea Mecanică, Bistrița
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție industrială
Educație și formare	
Perioada	2022
Competențele profesionale dobândite	Aronare la Școala Doctorală, domeniul Inginerie și management
Numele și tipul instituției de învățământ	IOSUD - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Perioada	2021
Competențele profesionale dobândite	Atestat de abilitare în domeniul Inginerie și management
Titlul tezei de abilitare	Produse și metode inovative cu aplicații în inginerie și management
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Perioada	2011
Calificarea/diploma obținută	Consilier în proprietate industrială
Competențele profesionale dobândite	Brevete de invenție. Mărci și indicații geografice.
Numele și tipul furnizorului de formare	Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, București
Perioada	2001-2008
Calificarea/diploma obținută	Doctor în domeniul Inginerie industrială
Titlul tezei de doctorat	Conducerea integrată a sistemelor utilizând platforme deschise de comandă
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Perioada	1996 - 2001
Calificarea/diploma obținută	Economist licențiat
Disciplinele principale studiate	Specializarea: Bănci și Burse de Valori
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Economice
Perioada	1980 - 1984
Calificarea/diploma obținută	Informatician
Disciplinele principale studiate	Programarea calculatoarelor

Activitatea științifică

Publicații

1. 64 de lucrări științifice publicate în reviste și în volumele unor conferințe
2. 7 cărți din care 4 autor unic
3. 7 brevete de invenție
4. 107 premii la saloane internaționale de inventică.

Exemple reprezentative

1. Ciupan, E., Cionca, I., Ciupan, M., Câmpean, E. The Optimization of Costs for the Thermoformed Frames From Natural Fiber composites. Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 65, Issue Special I, February, 2022. Pag. 57-64.
2. Ciupan, E., Ciupan, C., Câmpean, E.M., Stelea, L., Policsek, C.E., Lungu, F., Jucan, D.C. Opportunities of Sustainable Development of the Industry of Upholstered Furniture in Romania. A Case Study. Sustainability. 2018; 10(9). (factor de impact 2.075, zona galbena (Q2)).
3. Ciupan, E., Lungu, F., Ciupan, C. ANN Training Method With A Small Number Of Examples Used For Robots Control. International Journal of Computers, Communications & Control. 2015; 10(5): 643-653. (factor de impact 0.441).
4. Ciupan, E., Lungu, F., Ciupan, C. ANN Method for Control of Robots to Avoid Obstacles. International Journal of Computers, Communications & Control. 2014; 9(5): 540-555. (factor de impact 0.441).
5. Ciupan, E., Lăzărescu, L., Filip, I., Ciupan, C., Câmpean, E., Cionca, I., Pop, E. Characterization of a thermoforming composite material made from hemp fibers and polypropylene. The 13th Modern Technologies in Manufacturing, Cluj-Napoca, 12-13.10.2017, MATEC Web of Conferences, Volume 137, pag. 30, Editor EDP Sciences.
6. Ciupan, E., Morar, L., Ciupan, C. Metodă de instruire a roboților pentru ocolirea obstacolelor. Brevet RO 125210/30.05.2016.

Proiecte de cercetare

Exemple reprezentative

1. Proiectul cod SMIS 121434, „Crearea unui centru de excelență în domeniul materialului compozit la SC TAPARO SA (TAPCOMP)”, Contractul nr. 267/22.06.2020 (responsabil).
Sursa de finanțare: POC, AP1: CDI în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.2.1, Tip de proiect – Proiect tehnologic inovativ.
Buget UTCN: 2,165,625 lei.
Rezultate obținute: 1 cerere de brevet de invenție, 3 lucrări științifice, 15 rețete material compozit din fibre vegetale și polipropilenă, 10 rețete material compozit din fibre vegetale și fibră bicomponentă, 8 rețete material compozit din granule de compozit reciclat, proiectul unei baze de date necesare selectării materialului compozit în funcție de cerințele beneficiarului.
2. Proiectul nr. PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0179, „Proiectarea și optimizarea lateralelor de canapea în vederea realizării prin termopresare din materiale compozite pe bază de fibre vegetale (SOFACOMP)”, Contractul nr. 23 PTE/2016 (responsabil).
Sursa de finanțare: bugetul de stat.
Buget UTCN: 835,521 lei.
Rezultate obținute: 2 cereri de brevet, 12 lucrări științifice, 4 matrițe din aluminiu pentru termoformarea unor laterale de canapea din compozit, 2 prototipuri de laterale de canapea realizate din compozit.
3. Contractul de cercetare nr. 4375/20.02.2019, „Cercetări privind optimizarea modelelor de scaune Office Chair și Skruvsta” (director).
Sursa de finanțare: terți. Valoare contract: 29,155 lei. Rezultate: 1 raport de analiză a simulării pentru Office Chair, 1 raport de analiză a simulării pentru Skruvsta.
4. Contractul nr. 8/2014, „Optimizarea parametrilor tehnico-economici ai meselor hidraulice” (director).
Sursa de finanțare: terți. Valoare contract: 46,996 lei.
Rezultate: 1 lucrare științifică, un algoritm și un program de calcul a solicitărilor elementelor componente ale meselor hidraulice, înregistrarea la nivel național a unei mărci, documentație tehnică de execuție a meselor optimizate, elaborare carte tehnică a produsului masă hidraulică, elaborare caiet de sarcini.

Apartenența la asociații profesionale

Camera Națională a Consilierilor în Proprietate Industrială din România (CNCPIR).
Asociația Managerilor și Inginerilor Economisti din România (AMIER).
Asociația Conducătorilor de Activități de Doctorat și Excelență în Managementul și Ingineria Afacerilor (ACADEMIA)

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă
Limbi străine cunoscute
Nivel european (*)

română

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) [Cadrului european comun de referință pentru limbi](#)

30.10.2025

Prof. inf.ec.dr. Emilia CIUPAN