



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

**CEUCA, Ioan Emilian**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

### Experiența profesională

**Perioada**

**martie 2007 – prezent**

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar univ. dr. ing.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea “ 1 Decembrie 1918” Alba Iulia, N. Iorga, 11-13.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități didactice și de cercetare.

**Perioada**

**martie 2001 – martie 2007**

Funcția sau postul ocupat

Lector univ.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea “ 1 Decembrie 1918” Alba Iulia, N. Iorga, 11-13.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități didactice și de cercetare.

### Educație și formare

**Perioada**

**2018**

Calificarea / diploma obținută

**Abilitare în domeniul Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale**

Titlul tezei de abilitare: „ **ANALYSIS, MODELING AND DESIGNING OF THE ELECTRONIC CIRCUITS IN AUTOMOTIVE**”

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea din Pitești/ Facultatea de Electronică și Telecomunicații

**Perioada**

**1998 – 2005**

Calificarea / diploma obținută

**Doctor inginer în Electronică și Telecomunicații**

Titlul tezei de doctorat: „ Cercetări teoretice și experimentale în simularea circuitelor electronice de putere din automobile”

Disciplinele principale studiate

Electronică de putere, Electronică auto.

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca. Facultatea de Electronică și Telecomunicații

**Perioada**

**1987 – 1993**

Calificarea / diploma obținută

**inginer în Electronică și Telecomunicații**

Titlul lucrării de licență: „ Realizarea unui sistem bazat pe microcontroler-ul Intel 8051. Aplicații de comanda a circuitelor electronice de putere.”

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca. Facultatea de Electronică și Telecomunicații

**Granturi/proiecte câștigate prin competiție / Contracte cu agenți: director/responsabil de proiect – internaționale**

- Contractul de Cercetare – Dezvoltare si Consultanta nr. **102 /22.03.2018** CONTINENTAL AUTOMOTIVE & RESEARCH CENTER CONTINENTAL TOULOUSE / Act Adicional 1 („DFMEA Design and FMEDA- element diagnose analyze”)NISSAN - BCM (Body control module C1\_HS\_run1) - 2018,2019,2020- valoare 186592 RON , (aprox 40.000 Euro)
- Contractul de Cercetare – Dezvoltare si Consultanta nr. **185 /25.03.2016** CONTINENTAL AUTOMOTIVE & RESEARCH CENTER CONTINENTAL TOULOUSE / Act Adicional 1 + Act Adicional Nr. 2 + Act Adicional 3 + Act Adicional Nr. 4 („FMEDA-failure mode and element diagnose analyze”) RENAULT - BCM (Body control module C1\_A\_) - 2016,2017,2018- valoare 226500 RON , (aprox 50.000 Euro)

Tipul activității

Activitatea din cadrul contractului este o activitate de cercetare aplicativă/industrială din domeniul ingineriei auto si face parte integrantă din activitățile de dezvoltare hardware pentru realizarea unităților de control (Electronic Control Unit – ECU) din automobile sau pentru realizarea unei îmbunătățiri semnificative ale acestora.  
Activitatea se bazează pe cerințele standardului ISO 26262 – standard internațional pentru siguranța în funcționare a unităților electrice si electronice din automobile.  
Având la bază schema electrică, arhitectura unității de control si pornind de la nivel de componente electronice prin această activitate se analizează posibilitățile de defectare, capacitatea de diagnosticare a unităților de control luând măsurile necesare de proiectare pentru a acoperi cerințele de siguranță a sistemului.  
Activitatea de cercetare aplicativă/industrială a blocurilor funcționale si a diagnozelor pornind de la schemele unității de control Electronic Control Unit – ECU se face în medii cu interfețe simulate ale sistemelor existente (tool-uri Continental) iar rezultatul trebuie sa certifice încadrarea în nivelul cerut de standard (specificațiile industriei auto) pentru validarea produsului..

**Granturi/proiecte câștigate prin competiție / Contracte cu agenți: director/responsabil de proiect naționale**

- Contractul de Cercetare – Dezvoltare si Consultanta nr. **213/15.04.2015 \_ Act Adicional Nr. 2** CONTINENTAL AUTOMOTIVE (Nr. Beneficiar 8602 /15.05.2015 „FMEDA-failure mode and element diagnose analyze) 2015,2016 (Platforma Nissan NewCMF1) Valoare (15000 Euro)
- Contract de Cercetare Dezvoltare si Consultanță MIELE TEHNICA **378/ PERIOADA 2016 - 2021** (VALOARE 12000 euro).  
Obiectul contractului: O1. Dezvoltare experimentală a unui circuit pentru recuperarea energiei din mașinile de spălat Miele folosind supercapacitori.  
O2. Realizarea unui sistem Automat/ Manual de testare si înregistrare stare a unității de comandă EDW 8503, EDW8513 si EDW8503/81 fără carcasă

Tipul activității

realizarea unor activități de cercetare- dezvoltare legate de îmbunătățirea unor produse, procese sau circuitelor electronice..

**Principalele mele rezultate științifice,**

Publicarea a 70 lucrări științifice din care 50 în reviste sau volumele unor conferințe indexate în indexate în baze de date ISI/internaționale iar 5 sunt în reviste cu factor de impact  
Publicarea a 5 cărți științifice, la edituri românești  
45 citări în cărți, reviste și volume de conferințe științifice indexate în baze de date ISI/internaționale  
Director la 2 granturi internaționale de cercetare  
Director la 4 granturi naționale de cercetare  
Membru al echipei de cercetare a 7 granturi naționale de cercetare  
Membru al echipei de 2 contracte naționale, cu terți  
Referent la 2 reviste si conferințe științifice indexate în ISI (peste 100 articole recenzate  
Referent la 4 reviste / conferințe internaționale (peste 200 de articole recenzate);  
Membru al comisiei tehnice a concursului științific național studentesc TIE și TIE+, din anul 2008  
membru IEEE, din 2000 (5 ani)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleză**

**Franceză**

**Maghiară**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
B2	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă, abilitate de adaptare la medii multi-culturale obținute în urma colaborărilor cu parteneri internaționali.

Abilitati de comunicare obtinute prin participare ca presedinte si co-presedinte la conferinte internationale.

Activitati de networking pentru implicarea universitatilor romanesti in activitati de cercetare si educatie dedicate packagingului electronic si microsystemelor.

Competențe și aptitudini organizatorice

Bun organizator, experienta in managementul de proiect.

Initiator (2005) al echipei din Alba Iulia si Membru in Echipa Tehnica a Concursului National Studentesc TIE (Tehnici de Interconectare in Electronica) [www.tie.ro](http://www.tie.ro),

coordonator a unui mare numar de proiecte de cercetare (interne/internationale).

Dezvoltarea si implementarea unor evenimente cu un caracter tehnic (simpozioane, workshopuri, conferinte) focalizate pe tehnologia electronica, inclusiv asamblarile tehnologice.

Competențe și aptitudini tehnice

Expert proiectare, dezvoltare circuite electronice, sisteme embedded / platforme Altium, Microchip, Digilent, Mentor Graphics, Orcad.

Lucrul cu sisteme de dezvoltare dedicate/profesionale..

Experienta in proiectarea echipamentelor electronice (auto, electronica de putere).

Experienta in implementarea sistemelor de testare automata.

Instructor Expert in standardele IPC (2011).

O buna cunoastere a proceselor de control a calitatii.

O buna experienta in tehnologia electronica castigata prin participari la tirguri internationale, evenimente si perioade de stagiu in institute de cercetari recunoscute.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Cunostinte in Microsoft Office (Word, Excel and Power Point).

Instructor Autorizat CISCO.

Dezvoltarea sistemului de invatare cu ajutorul calculatorului; introducerea platformelor multimedia si e-learning in continutul cursului clasic.

Alte competențe și aptitudini

Membru in organizatii profesionale si non-profesionale (IEEE, CISCO, ARIES, IPC)

Alba Iulia,

10.01.2024