

## INFORMAȚII PERSONALE



## ICLODEAN CĂLIN DORU

 B-dul Muncii 103-105, Cluj-Napoca, România

 +40-743-600321  +40-743-600321

 [calin.iclodean@auto.utcluj.ro](mailto:calin.iclodean@auto.utcluj.ro); [caliniclodean@gmail.com](mailto:caliniclodean@gmail.com)

 <https://www.calin.co.ro/>

 Skype [calin.iclodean@utcluj.didatec.ro](skype:calin.iclodean@utcluj.didatec.ro)  [LinkedIn https://ro.linkedin.com/in/caliniclodean](https://ro.linkedin.com/in/caliniclodean)

Sexul Bărbătesc | Data nașterii 18/09/1969 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2021-prezent

**Conferențiar, numărul postului în statul de funcții 13**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca România, Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Departamentul de Autovehicule Rutiere și Transporturi, B-dul Muncii 103-105, Cluj-Napoca, România, <https://www.utcluj.ro/>

- Activități didactice: Informatica în Transporturi, curs și laborator pentru studenții anului 4 specializarea ITT (licență).
- Activități didactice: Geografia Economică a Sistemelor de Transport, curs și laborator pentru studenții anului 4 specializarea ITT (licență).
- Activități didactice: Managementul Motoarelor pentru Autovehiculele de Transport, curs și laborator pentru studenții anului 1 specializarea LST (masterat).
- Activități didactice: Introducere în Sistemele Automobilelor I, curs și laborator pentru studenții anului 1 specializarea SMCA (masterat).
- Activități didactice: Introducere în Sistemele Automobilelor II, curs și laborator pentru studenții anului 1 specializarea SMCA (masterat).
- Activități didactice: Communication BUS Architecture (in English), course and laboratory for students in the 1st year of study ATAE (MSc).
- Activități didactice: Hardware and software in the loop (in English), course and laboratory for students in the 1st year of study ATAE (MSc).

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar.

2015-2021

**Șef lucrări (Lector), numărul postului în statul de funcții 21**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca România, Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Departamentul de Autovehicule Rutiere și Transporturi, B-dul Muncii 103-105, Cluj-Napoca, România, <https://www.utcluj.ro/>

- Activități didactice: Informatica în Transporturi, curs și laborator pentru studenții anului 4 specializarea ITT (licență).
- Activități didactice: Geografia Economică a Sistemelor de Transport, curs și laborator pentru studenții anului 4 specializarea ITT (licență).
- Activități didactice: Managementul Motoarelor pentru Autovehiculele de Transport, curs și laborator pentru studenții anului 1 specializarea LST (masterat).
- Activități didactice: Introducere în Sistemele Automobilelor I, curs și laborator pentru studenții anului 1 specializarea SMCA (masterat).
- Activități didactice: Introducere în Sistemele Automobilelor II, curs și laborator pentru studenții anului 1 specializarea SMCA (masterat).
- Activități didactice: Communication BUS Architecture (in English), course and laboratory for students in the 1st year of study ATAE (MSc).
- Activități didactice: Hardware and software in the loop (in English), course and laboratory for students in the 1st year of study ATAE (MSc).

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar.

- 2013-2015 **Cadru didactic asociat**  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca România, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Autovehicule Rutiere și Transporturi, B-dul Muncii 103-105, Cluj-Napoca, România, <https://www.utcluj.ro/>
- Activități didactice: Informatica în Transporturi, curs și laborator pentru studenții anului 4 specializarea ITT (licență).
  - Activități didactice: Managementul Motoarelor pentru Autovehiculele de Transport, curs și laborator pentru studenții anului 1 specializarea LTR (masterat).
  - Activități didactice: Diagnoza Avansată a Motoarelor cu Combustibili Regenerabili, curs și laborator pentru studenții anului 2 specializarea ER (masterat).
- Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar.
- 2014-2014 **Asistent cercetare**  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca România, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Autovehicule Rutiere și Transporturi, B-dul Muncii 103-105, Cluj-Napoca, România, <https://www.utcluj.ro/>
- Activități de cercetare științifică în domeniul motoarelor cu ardere internă utilizând aplicațiile software Puma Open, AVL Concerto, VisioScope, Etas Inca-PC, AVL Boost, AVL Cruise, IPG CarMaker.
- Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar.
- 2010-2013 **Doctorand cu prezență**  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca România, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Autovehicule Rutiere și Transporturi, B-dul Muncii 103-105, Cluj-Napoca, România, <https://www.utcluj.ro/>
- Activități de elaborare și susținere publică a tezei de doctorat: „Studii și cercetări privind influența parametrilor gestionați de către unitatea electronică de control asupra performanțelor motoarelor cu ardere internă care funcționează cu combustibili alternativi”, conducător științific Prof. dr. ing. Nicolae Burnete, doctor prin Ordinul Ministerului Educației Naționale 5581 MD 03.12.2013.
- Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar.
- 2006-2014 **Administrator de rețea – contractant extern**  
Border Trans Service GmbH, Thörl Maglern, Austria, <http://www.border.at/>
- Consultanță IT&C.
- Tipul sau sectorul de activitate Transporturi internaționale.
- 2009-2013 **Administrator de rețea – contractant extern**  
Costruzioni Dondi S.p.A., Rovigo, Italy <http://www.costruzionidondi.com/>
- Consultanță IT&C.
- Tipul sau sectorul de activitate Construcții civile și industriale.
- 1995-2014 **Consultanță IT&C – contractant independent**  
Activități antreprenoriale în domeniul IT&C
- Consultanță IT&C.
- Tipul sau sectorul de activitate IT&C.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2010-2013 **Studii doctorale** Nivel 8 EQF  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca România, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Autovehicule Rutiere și Transporturi.

- Teza de doctorat cu titlul „Studii și cercetări privind influența parametrilor gestionați de către unitatea electronică de control asupra performanțelor motoarelor cu ardere internă care funcționează cu combustibili alternativ”, doctor prin Ordinul MEN 5581 MD/03.12.2013.

1989-1994 **Inginer cu diplomă de licență** Nivel 6 EQF

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca România, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Departamentul de Electronică Aplicată.

- Electronică digitală, electronică analogică, electronică de putere, telecomunicații.

1986-1988 **Diplomă de bacalaureat** Nivel 5 EQF

Liceul Nicolae Bălcescu, Cluj-Napoca, Romania.

- Matematică, Fizică, Informatică.

2018 **Certificat de manager de proiect**

Certificat acreditat CNFPA / ANC, COR: 241919.

- Certificat recunoscut atât la nivel național cât și în Uniunea Europeană.

2015 **Certificat de training**

AVL List GmbH, Customer Services, Advanced Simulation Technologies, Graz, Austria.

- Training pentru AVL InMotion / IPG CarMaker Simulation Software.

2015 **Certificat de absolvire**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca România, Departamentul de pregătire a personalului didactic.

- Modulul pedagogic nivel I pentru încadrarea în învățământ.

2015 **Certificat de absolvire**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca România, Departamentul de pregătire a personalului didactic.

- Modulul pedagogic nivel II pentru încadrarea în învățământ.

2011 **Certificat de training**

AVL List GmbH, Customer Services, Advanced Simulation Technologies, Graz, Austria.

- Training pentru AVL Boost Simulation Software.

2011 **Certificat de training**

AVL List GmbH, Customer Services, Advanced Simulation Technologies, Graz, Austria.

- Training pentru AVL Fire Simulation Software.

2011 **Certificat de training**

AVL List GmbH, AVL Skills Center, Graz, Austria.

- Training pentru Puma Operating Single Cylinder Experimental System.

2011 **Certificat de training**

AVL List GmbH, Customer Services, Advanced Simulation Technologies, Graz, Austria.

- Training pentru Visioscope, FTIR, Indimodule, Single Cylinder Research Engine and Optical Topworks, Testcell Facilities and Cold Chamber, Maintenance of Puma Devices.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Limba română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B1	B1
Certificat de competență lingvistică emis de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de limbi moderne și comunicare.				

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Abilitatea de a comunica informații complexe pentru indivizi și grupuri, și de a realiza prezentări.
- Abilități dezvoltate în cadrul programelor de studii și în cadrul programelor didactice.
- Abilitatea de a primi și transmite instrucțiuni și de a menține o ascultare activă în situații complexe.
- Gândire analitică, planificare, puternice abilități de comunicare verbală și personale.

Competențe organizaționale/manageriale

- Cunoaștere cuprinzătoare a teoriilor, tehnicilor și practicilor emergente de management.
- Acuratețe și atenție la detalii, abilitatea de organizare și de stabilire a priorităților.
- Analiza problemelor, utilizarea raționamentului și a capacității de a rezolva probleme în mod eficient.
- Luarea deciziilor, gândire critică, de organizare și planificare, toleranță și flexibile în situații critice.
- Auto-motivare, inițiativă, nivel ridicat de energie.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Capacitate de soluționare a sarcinilor într-un mod profesionist.
- Înțelegerea importanței politicii de responsabilitate socială și practică în cadrul unei universități.
- Predare cursuri de specialitate în cadrul unei instituții de învățământ superior, abilitatea de a conduce discuțiile din sala de curs, de a organiza examene și colocvii.
- Cunoștințe extinse despre dezvoltarea, proiectarea și coordonarea cursurilor.
- Activitate de cercetare științifică și studii de caz, publicarea rezultatelor activității de cercetare științifică în reviste de specialitate, manuale didactice sau cărți în edituri naționale și internaționale.
- Adaptarea la nevoile de învățare ale studenților pentru a îmbunătăți calitatea predării și învățării.
- Monitorizarea performanțelor studenților și rezolvarea problemelor studenților prin implementarea de programe academice de studiu.
- Autoevaluare, autodezvoltare și autoinstruire permanentă.
- Îmbunătățirea permanentă și în mod constant a calității metodelor de predare și învățare.

Competențe informatice

- Domeniul IT:
- Cunoștințe avansate de întreținere a tehnicii de calcul, depanare hardware și software.
  - Instalarea echipamentelor periferice, a componente și drivere, instalarea produselor software.
  - Abilități excelente de depanare a problemelor complexe în sistemele software și hardware.
  - Configurarea, administrarea și întreținerea rețelelor de calculatoare și a echipamentelor de rețea.
  - Cunoștințe vaste despre sistemele de operare: Microsoft Windows, Ubuntu Linux, Mac OSX.
  - Familiarizat cu aplicații MS Project, Adobe Photoshop, Microsoft Office Suite, Microsoft Front Page.
  - Dezvoltarea și întreținerea paginilor web în limbajele de programare: HTML, HTML5, CSS3 etc.
- Domeniul auto:
- Utilizator experimentat în modelarea și simularea computerizată a autovehiculelor autonome, electrice, hibride și clasice.
  - Utilizator experimentat în simularea computerizată a aplicațiilor software AVL Boost / AVL Boost RT (pentru diverse modele de motoare cu combustie internă).
  - Utilizator experimentat în simularea computerizată a aplicațiilor software AVL Cruise / AVL Cruise M pentru diverse modele de sistem de propulsie: clasice, hibride și electrice.
  - Utilizator experimentat în simularea computerizată a aplicațiilor software IPG CarMaker/TruckMaker pentru modele independente sau ca proces de co-simulare cu interfață AVL Cruise.
  - Utilizator experimentat în simularea computerizată a aplicațiilor software IPG CarMaker / TruckMaker / AVL Cruise M a modelelor de autovehicule cu propulsie electrică, cu hidrogen și a autovehiculelor autonome.

Alte competențe	<p>Alte competențe:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Membru al topic editorial board Electronics Journal (ISI Impact Factor: 2.690/Q3), ISSN: 2079-9292: <a href="https://www.mdpi.com/journal/electronics/topic_editors">https://www.mdpi.com/journal/electronics/topic_editors</a></li><li>▪ Membru al editorial committee American Journal of Biomedical Science &amp; Research, ISSN: 2642-1747: <a href="https://biomedgrid.com/associate-editors.php">https://biomedgrid.com/associate-editors.php</a></li><li>▪ Profilul ca reviewer: <a href="https://publons.com/researcher/1671839/iclodean-calin-doru/peer-review/">https://publons.com/researcher/1671839/iclodean-calin-doru/peer-review/</a></li><li>▪ Membru al Reviewer Board Journal Sensors (ISI Impact Factor: 3.847/Q2), ISSN: 1424-8220: <a href="https://www.mdpi.com/journal/sensors/submission_reviewers">https://www.mdpi.com/journal/sensors/submission_reviewers</a></li><li>▪ Membru al Reviewer Board Journal Energies (ISI Impact Factor: 3.252/Q3), ISSN: 1996-1073: <a href="https://www.mdpi.com/journal/energies/submission_reviewers">https://www.mdpi.com/journal/energies/submission_reviewers</a></li><li>▪ Membru al Reviewer Board Journal Applied Sciences (ISI Impact Factor: 2.838/Q2), ISSN: 2076-3417: <a href="https://www.mdpi.com/journal/applsci/submission_reviewers">https://www.mdpi.com/journal/applsci/submission_reviewers</a></li><li>▪ Reviewer Journal IEEE Access (ISI Impact Factor: 3.476), ISSN: 2169-3536.</li><li>▪ Reviewer Journal Molecules (ISI Impact Factor: 4.927), ISSN: 1420-3049.</li><li>▪ Reviewer Journal Sustainability (ISI Impact Factor: 3.889/Q2), ISSN: 2071-1050.</li><li>▪ Reviewer Journal Electronics (ISI Impact Factor: 2.690/Q3), ISSN: 2079-9292.</li><li>▪ Reviewer Journal Atmosphere (ISI Impact Factor: 3.110/Q3), ISSN: 2073-4433.</li><li>▪ Reviewer Journal of Energy &amp; Environment - Sage (ISI Impact Factor: 3.154), ISSN: 0958-305X.</li><li>▪ Reviewer Journal of Vehicle Design (ISI Impact Factor: 2.037), ISSN: 1741-5314.</li><li>▪ Reviewer Journal Batteries ( ISI Impact Factor: 5.938/Q2), ISSN: 2313-0105.</li><li>▪ Reviewer Journal Recycling (Scopus), ISSN: 2313-4321.</li><li>▪ Reviewer SAE International Journal of Engines, ISSN: 1946-3936.</li></ul>
Permis de conducere	<p>Permis de conducere:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ B (din 1991)</li></ul>

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	Editor științific pentru volume speciale în jurnale indexate cu factor de impact:
Prezentări	▪ Academic Editor for Special Issue "Autonomous Vehicles Technological Trends" ( <a href="https://www.mdpi.com/journal/electronics/special_issues/AVT_electronics">https://www.mdpi.com/journal/electronics/special_issues/AVT_electronics</a> ).
Proiecte	▪ Academic Editor for Special Issue " Intelligent Sensors for Smart and Autonomous Vehicles" ( <a href="https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/_autonomous_vehicles">https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/_autonomous_vehicles</a> ).
Conferințe	▪ Academic Editor for Special Issue "Charging Systems for Electric Vehicles" in Journal Energies ( <a href="https://www.mdpi.com/journal/electronics/special_issues/Charging_Electric_Vehicles">https://www.mdpi.com/journal/electronics/special_issues/Charging_Electric_Vehicles</a> ).
Seminare	▪ Co-Guest Editor for Special Issue "Battery Management of Electric Vehicles" ( <a href="https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/Battery_Management_of_Electric_Vehicles">https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/Battery_Management_of_Electric_Vehicles</a> ).
Distincții	Distincții, granturi și burse:
Afilieri	▪ FISITA (Fédération Internationale des Sociétés d'Ingénieurs des Techniques de l'Automobile) Student Travel Bursaries (Octombrie 2011 – Decembrie 2011).
Referințe	▪ UEFISCDI - Premiarea rezultatelor cercetării – Articole Competiția 2016 - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-10860.
	Activitate științifică:
	▪ Coordonator al laboratorului de proiectare asistată CAD (Sala B307) din cadrul Facultății de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.
	Activitate organizatorică:
	▪ Responsabil cu dezvoltarea și întreținerea paginii web a departamentului: <a href="https://art.utcluj.ro/">https://art.utcluj.ro/</a> , respectiv cu pagina liniei de master ATAE: <a href="https://art.utcluj.ro/atae">https://art.utcluj.ro/atae</a>
	Proiecte în calitate de director de proiect:
	▪ Contract nr. 594517/18.11.2019 încheiat cu Municipiul Cluj-Napoca cu titlul "Servicii de consultanță în elaborarea caietului de sarcini, a criteriilor de selecție și a factorilor de evaluare, în evaluare tehnică și financiară a ofertelor depuse în cadrul procedurii de achiziție publică pentru achiziționarea de autobuze autonome electrice pentru municipiul Cluj-Napoca și participarea în cadrul procesului de recepție", perioada de derulare 10.12.2019-31.12.2023, în calitate de director de contract.

- Contract de publicare (Publishing Agreement) cu editura Springer Nature Switzerland AG (114739, July 2020) pentru cartea "Autonomous Vehicles for Public Transportation" (<https://link.springer.com/book/9783031146770>).

Proiecte în calitate de membru în echipa proiectului:

- Support to Jaspers, Low-Carbon Rolling Stock for Urban Public Transport in Romania, contract TA2018065 RO JEU, membru în echipa de implementare a proiectului și director pentru secțiunea achiziții autobuze electrice.
- Elaborarea caietelor de sarcini, evaluarea ofertelor depuse și participarea la recepție pentru achiziția de autobuze electrice de 12 m (Municipiul Cluj-Napoca, 2017, SEAP #172972).
- Elaborarea caietelor de sarcini, evaluarea ofertelor depuse și participarea la recepție pentru achiziția de troleibuze de 18 m (Municipiul Cluj-Napoca, 2018, SEAP #182678).
- Elaborarea caietelor de sarcini, evaluarea ofertelor depuse și participarea la recepție pentru achiziția de tramvaie (Municipiul Cluj-Napoca, 2018, SEAP #182610).
- Elaborare studiu de oportunitate pentru achiziția de autobuze electrice (HCL 415/29.03.2018).
- Elaborare studiu de oportunitate pentru achiziția de troleibuze (HCL 441/18.04.2018).
- Elaborare studiu de oportunitate pentru achiziția de tramvaie (HCL 441/18.04.2018).
- Grant POC "Advanced Technologies for Smart Urban Vehicles URBIVEL", Project Partnerships for knowledge (Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca 2016-2019).

Afilieri:

- 2010 – Prezent: membru titular SIAR (Societatea Inginerilor de Automobile din Romania).
- 2019 – Prezent: membru titular SIA France (la Société des Ingénieurs de l'Automobile).

Cluj-Napoca  
01.10.2022