CURRICULUM VITAE | EUROPASS

CONSTANTIN CILIBIU

Șef lucrări dr. ing. | Prodecan, Facultatea de Inginerie a Instalațiilor, UTCN



INFORMAȚII PERSONALE

Adresă profesională	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie a Instalațiilor, Bd. 21 Decembrie 1989, Nr. 128–130, Birou 105, Cluj-Napoca
Telefon / E-mail	+40 724 311 138 | constantin.cilibiu@insta.utcluj.ro
Profil științific	Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=Mt03afwAAAAJ

PROFIL ACADEMIC

Prezentare profesională	Cadru didactic universitar, cercetător cu experiență în ingineria instalațiilor pentru construcții, eficiența energetică a clădirilor, instalații de încălzire și integrarea inteligenței artificiale în analiza performanței energetice.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

24.07.2024 – prezent **Prodecan**	Prodecan, Facultatea de Inginerie a Instalațiilor, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. Activități de management academic, coordonare administrativă și asigurarea calității.
31.01.2023 – prezent **Șef lucrări**	Șef lucrări, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. Cursuri, proiecte și lucrări practice în domeniul instalațiilor pentru construcții.
01.10.2010 – 30.01.2023 **Asistent universitar**	Asistent universitar, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. Lucrări aplicative, proiecte și îndrumarea studenților.
01.10.2009 – 10.10.2012 **Doctorand**	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Instalații. Activitate de cercetare în domeniul ingineriei civile, cu accent pe producerea și stocarea hidrogenului pentru utilizare în clădiri.

RESPONSABILITĂȚI ACADEMICE ȘI INSTITUȚIONALE

Din Aprilie 2024	Membru al Consiliului Facultății de Inginerie a Instalațiilor.

2020–prezent	Responsabil cu practica studenților la nivelul facultății; coordonator al practicii pentru anul III; consilier de studii pentru anul III.
2024–2025	Activitate în comisii privind bursele, ECTS, asigurarea calității, mobilitățile Erasmus+ și monitorizarea programelor de studii; responsabilități de raportare CNFIS.
2025	Responsabil RNCIS și responsabil al programului de master „Instalații pentru Orașe Regenerative”.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2012 – Doctor în Inginerie Civilă	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. Teză susținută la 10.10.2012: „Contribuții teoretice și experimentale la producerea și stocarea hidrogenului pentru utilizarea în clădiri”. Diplomă de doctor nr. 412 din 28.01.2013; ordin ministerial nr. 6508 din 19.12.2012.
2004–2009 Inginer diplomat	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Instalații. Domeniul: Instalații; specializarea: Instalații pentru Construcții. Studii universitare de 5 ani; Promoția 2009.
2024–2025 Formare continuă	Training privind colaborarea facultate–industrie, proiect CNFIS-FDI-2025-F-0220 (2025).

DOMENII DE CERCETARE

Interese științifice	Eficiența energetică a clădirilor; instalații HVAC; modelare termică; inteligență artificială aplicată clădirilor; producerea și stocarea hidrogenului pentru utilizarea în clădiri.

PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE

Google Scholar	12 lucrări listate; 13 citări; h-index = 2; (Octombrie 2026).
01 | 2026	Cilibiu, C., Albu, H. C., Abrudan, A. C. (2026). Residual Learning Enhanced Grey-Box Modelling for Indoor Temperature Prediction and IEQ Assessment. Buildings, 16(5), 964.
02 | 2024	Cilibiu, C., Abrudan, A. C. (2024). Smart solutions for building energy performance: the role of artificial intelligence. Revista Română de Inginerie Civilă, 15(1), 1–6.
03 | 2024	Cilibiu, C., Abrudan, A. C. (2024). Solutions for Heating in Healthcare Facilities: A Case Study on the Use of Heat Pumps and Energy Consumption Reduction. International Conference on Advancements of

	Medicine and Health Care through Technology, pp. 274–283. Springer Nature Switzerland.
04 | 2023	Bacoțiu, C., Kapalo, P., Cilibiu, C. (2023). Running a hydronic balancing simulator in Microsoft Excel. Revista Română de Inginerie Civilă, 14(1), 1–7.
05 | 2022	Cilibiu, C., Abrudan, A. C., Fetea, M. S. (2022). Reducing energy consumption for heating systems in residential buildings-case study. Acta Technica Napocensis – Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, 65(2).
06 | 2022	Vitan, E., Hotupan, A., Hadarean, A., Cilibiu, C. (2022). Overview and Recommendations for Analysis of Water Distribution Systems Based on Performance Indicators. Journal of Applied Engineering Sciences, 12(2), 237–244.
07 | 2022	Vitan, E., Hotupan, A., Cilibiu, C., Ștef, V. (2022). Methods for Estimating Water Flows from Storms and Melting Snow–Case Study. Journal of Applied Engineering Sciences, 12(1), 107–112.
08 | 2021	Fetea, M. S., Abrudan, A. C., Cilibiu, C. (2021). Analytical and Numerical Study of the State of Efforts in the Pipes Buried in the Membrane Theory. Acta Technica Napocensis – Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, 64(4).
09 | 2021	Vitan, E., Rus, T., Hotupan, A., Cilibiu, C. (2021). The impact of the decreasing number of users on the evolution of a centralized heating system. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 1138(1), 012043.
10 | 2020	Cilibiu, C. (2020). Studiu comparativ pentru alimentarea cu agent termic a unui bloc de locuințe. Revista Română de Inginerie Civilă, 11(1), 114–121.
11 | 2018	Cilibiu, C., Nuță, I. S., Abrudan, A. C., Rus, T. (2018). Considerations Regarding the Development of a Photovoltaic Park Located in Defileul Jiului Area. Annals of the University of Craiova – Agriculture, Montanology, Cadastre Series, 47(1), 429–436.
12 | 2017	Cilibiu, C., Niculescu, L., Abrudan, A. C., Rus, T. (2017). The Carbon Footprint Generated by Tourist Information Points Located in Tismana and Cheile Sohodolului Area. Annals of the University of Craiova – Agriculture, Montanology, Cadastre Series, 46(2), 97–104.

PROIECTE ȘI COLABORĂRI INTERNAȚIONALE

2024–2025	EUt+ Accelerate – Task 3.3 „Work-Based Learning”: activități privind stagiile, internshipurile și recunoașterea competențelor;
2024	Membru al grupului consultativ universitar „DIDACTIC 24_29”, conform Deciziei rectorului UTCN nr. 969/19.11.2024.
2026	Membru al Comisiei pentru Microcertificări, numit prin Decizia Rectorului UTCN nr. 399/28.04.2026, în cadrul comisiei universitare responsabile de analizarea, evaluarea și avizarea programelor de microcertificare, în conformitate cu reglementările instituționale și legislația în vigoare.

ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI ÎNDRUMAREA STUDENȚILOR

Discipline	Instalații de încălzire I și II (An III - Instalații); Informatică aplicată III (An II - Instalații); Proiectare specializată Structuri și Instalații (An IV – Arhitectură și Urbanism)
Îndrumare științifică	Coordonarea și îndrumarea studenților premiați la SNCSS, RCEPB și AIIR/REHVA Student Competition; participare internațională la REHVA Student Competition Istanbul (2024).

DISTINCȚII ȘI RECUNOAȘTERI

2025	„Profesor Bologna”, Gala Profesorului Bologna, ediția a XIV-a, ANOSR.

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă	Română

LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE – ENGLEZĂ

Înțelegere	Înțelegere	Vorbire	Vorbire	Scriere
Ascultare	**Citire**	**Participare la conversație**	**Discurs oral**	**Exprimare scrisă**
B1 – Intermediar	B1 – Intermediar	B2 – Intermediar+	B2 – Intermediar+	B1 – Intermediar

Niveluri conform certificatului de competență lingvistică nr.01650/19.01.2023

Competențe de comunicare	Comunicare academică și tehnică, prezentarea rezultatelor cercetării, îndrumarea studenților și colaborarea cu parteneri universitari și industriali; experiență în coordonarea activităților de grup și comunicare instituțională.
Competențe organizaționale și manageriale	Management academic și administrativ, planificarea activităților didactice, coordonarea practicii studențești, organizarea de evenimente și vizite tehnice, participarea la comisii de asigurare a calității și la procese decizionale universitare.

Competențe tehnice și științifice	Proiectarea și analiza instalațiilor HVAC; eficiență energetică în clădiri; modelare și simulare termică; evaluarea performanței sistemelor tehnice; cercetare privind aplicațiile inteligenței artificiale în domeniul energetic.
Competențe digitale	AutoCAD, Allplan, AX3000 și Microsoft Office (inclusiv Excel pentru calcule și simulări inginerești); utilizarea instrumentelor digitale pentru proiectare, analiză și prezentarea rezultatelor tehnice.
Alte competențe	Colaborare interdisciplinară, evaluare și sinteză de informații tehnice, redactare de documentație de specialitate, coordonarea activităților educaționale și adaptarea comunicării la contexte academice și profesionale internaționale.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Activitate publică	Speaker – Expoziția Națională de Construcții și Instalații, ediția a III-a, Cluj-Napoca, 7–10 octombrie 2010.
Afiieri	Membru al Asociației Inginerilor de Instalații din România (AIIR), Filiala Transilvania
Data actualizării	12 Octombrie 2026