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**<br>**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**<br>**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**<br>**Asistent universitar** | Asistent universitar, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. Lucrări aplicative, proiecte și îndrumarea studenților. |
| **01.10.2009 – 10.10.2012**<br>**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. |