

INFORMAȚII PERSONALE

RUS TANIA



📍 Feleacu 421 A, comuna Feleacu, județ Cluj, România

☎ 00 40 – 0264 202 556

✉ tania.rus@insta.utcluj.ro

Sexul feminin | Data nașterii 17/02/1985 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2025 – Prezent	Conferențiar Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie a Instalațiilor Activități si responsabilități: Activități didactice si de cercetare in domeniul Instalațiilor Termice (Procese și instalații termice industrial – curs si lucrări; Calitatea mediului interior și starea de bine – curs și lucrări, Instalații in construcții - curs) Angajator: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Memorandului 28, 400114, Cluj-Napoca, Romania Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar si cercetare științifică
Octombrie 2017 – Ianuarie 2025	Șef de lucrări Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie a Instalațiilor Activități si responsabilități: Activități didactice si de cercetare in domeniul Instalațiilor Termice (Procese și instalații termice industrial – curs si lucrări; Calitatea mediului interior și starea de bine – curs și lucrări, Instalații de frigorigice – proiect, Instalații in construcții - curs) Angajator: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Memorandului 28, 400114, Cluj-Napoca, Romania Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar si cercetare științifică
Octombrie 2011 – Septembrie 2017	Asistent universitar Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Instalații Activități si responsabilități: Activități didactice si de cercetare in domeniul Instalațiilor Termice (Instalații frigorigice – lucrări și proiect, Instalații de încălzire I si II – proiect, Procese și instalații termice industriale - lucrări, Rețele termice – lucrări). Angajator: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Memorandului 28, 400114, Cluj-Napoca, Romania Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar si cercetare științifică
Februarie 2011 – Iunie 2011	Colaborator pe funcția de Asistent Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Instalații Activități si responsabilități: Activități didactice si de cercetare in domeniul Instalațiilor frigorigice Angajator: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Memorandului 28, 400114, Cluj-Napoca, Romania Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar si cercetare științifică
Septembrie 2009 – Ianuarie 2011	Inginer proiectant S.C. New Inst Proiect S.R.L. Activități si responsabilități: Proiectarea instalațiilor de încălzire, sanitare și de gaze Angajator: S.C. New Inst Proiect S.R.L., Bună Ziua nr. 84B, Cluj-Napoca Tipul sau sectorul de activitate Activități specializate, științifice și tehnice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2010 - 2013	Doctor în științe ingineresti (domeniul - inginerie civilă) Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România Titlul tezei: „ Contribuții teoretice și experimentale privind utilizarea pilor de combustibil pentru
-------------	---

	aplicații în domeniul civil și industrial “
2012-2013	Program de mentorat DidaTec Curs de formare profesională prin proiect POSDRU/87/1.3/s/60891 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România
2012 - 2013	Modul psihopedagogic Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România
2009- 2010	Studii aprofundate în Managementul energetic al clădirilor de locuit Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Instalații
2004 - 2009	Inginer diplomat în instalații pentru construcții Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Instalații
2000 - 2004	Diplomă de bacalaureat Colegiul National “ Alexandru Papiu Ilarian”, Târgu Mureș, România

COMPETENTE PERSONALE

Română

Limba maternă

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE

Ascultare

Citire

VORBIRE

Conversație

Discurs oral

SCRIERE

Engleză

C₁

C₁

B₂

B₂

B₂

Franceză

A₂

A₂

A₂

A₂

A₂

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de cadru universitar, respectiv în cadrul proiectului de formare profesională

Competențe organizaționale

- spirit organizatoric ca urmare a activității profesionale

Competențe dobândite la locul de muncă

- spirit de echipă, competențe de comunicare, capacitate de sinteză și analiză

Competențe informatice

- Curve expert, Autocad, Microsoft Office, Origin Pro, SPSS, One Click LCA
- 2004 – Atestat profesional de operare pe calculator

Alte competențe

Permis de conducere

- Cunoștințe și experiență în proiectarea și calculul sistemelor de instalații pentru construcții
- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Articole științifice

17 lucrări indexate **WOS**; **17 lucrări** indexate **BDI**. Selecție a celor mai reprezentative articole:

1. **Rus T.**, Moldovan RP, Mârza CM, Corsiuc G and Iluțiu-Varvara D-A (2025) Data-driven environments: Evaluating IoT sensors and KNX protocol for monitoring indoor conditions in educational facilities. *Front. Built Environ.* 11:1688582. doi: 10.3389/fbuil.2025.1688582
2. Moldovan, R. P., **Rus, T.**, Beu, D., Albu, H., Domnița, F., & Moldovan, A. M. (2025). From assessment to action: A strategic approach to carbon management for climate neutrality in higher education. *Sustainable Futures*, 10, 101354. IF 4.9 [ISI] WOS:001581921500001
3. **Rus, T.**, Moldovan, R. P., Pop, M. I., & Moldovan, A. M. Assessing the Interplay of Indoor Environmental Quality, Energy Use, and Environmental Impacts in Educational Buildings. *Applied Sciences*, (2025), 15(7), 3591 IF 2.5 [ISI] WOS:001463703500001
4. **Rus, T.**, Moldovan, R. P., Beu, D., Pop, M., & Ceclan, A. Towards a Climate-Neutral Campus: Carbon Footprint Assessment in Higher Education Institutions. *Applied Sciences*, (2025), 15(7), 3695 IF 2.5 [ISI] WOS:001463670100001
5. **Rus, T.**, Moldovan, R. P., & Pardo Picazo, M. Á. LCA analysis of a roof mounted PV system: A Romanian case study. *Frontiers in Environmental Science*, 2024. 12, 1413629, IF 4.6 [ISI] WOS:001247226000001
6. **Rus, T.**, Moldovan, R., Albu, H., Beu, D., “Impact of Pandemic Safety Measures on Students’

Thermal Comfort – Case study: Romania”, Buildings, 2023, 13, 794, IF 3.8 [ISI] WOS:000954172600001

7. Horațiu Albu, Dorin Beu, **Tania Rus**, Raluca Moldovan, Florin Domnița, Silvia Vilčeková, “Life cycle assessment of LED luminaire and impact on lighting installation—A case study”, Alexandria Engineering Journal 80 (2023) pp 282–293 IF 6.8 [ISI] WOS:001069641000001
8. Mare, R., Mare, C., Hadarean, A., Hotupan, A. M., & **Rus, T.** COVID-19 and Water Variables: Review and Scientometric Analysis. International Journal of Environmental Research and Public Health, 2023, 20(2), 957, IF 4.614, WOS:000915193900001
9. **Tania Rus**, Gheorghe Cruciat, Georgiana Nemeti, Roxana Mare, Daniel Muresan, “Thermal comfort in maternity wards”, *Journal of Building Engineering*, 2022, 51, 104356 IF 6.4 [ISI] WOS:000807382100001
10. **Tania Rus**, Georgiana Nemeti, Florin Domnita, Iulian Goidescu, Daniel Muresan, “Indoor thermal environment evaluation of postpartum patients in a tertiary level maternity in Romania during summer”, *Science and Technology for the Built Environment*, 2021, 27(7), pp. 948-959 doi.org/10.1080/23744731.2021.1906084 IF 2.094 [ISI]. WOS:000637569800001

Cărți publicate

1. Procese si echipamente termice industriale – suport de curs, Editura Napoca Star, Cluj-Napoca, 2020, ISBN 978-606-062-154-6
2. Instalații de încălzire: Îndrumător de proiect, Ed. Napoca Star, Cluj-Napoca, 2019, ISBN 978-606-690-987-7;
3. Instalații de încălzire – Lucrări de laborator – Editura UTPress, Cluj-Napoca, 2017, ISBN 978-606-737-230-4
4. AutoCAD 2011 pentru liceu si facultate, Îndrumător pentru elevi, student si profesori - Editura Abel, Cluj-Napoca, 2014, ISBN 978-973-114-183-1

Proiecte

1. **Educational campuses as drivers for Positive Energy District – eduPED**, contract nr 115/01.01.2025, 2025-2027 – **director proiect**
2. GNaC ARUT 2023 „Clădiri pOzitiv eNergetic în EduCaTie” (CONNECT), Contract nr. 22/01.07.2024, 2024-2025 – **director proiect**
3. Cooperation partnerships in higher education Erasmus+ KA220-HED, ID 2024-1-RO01-KA220-HED-000249147 – “**BIM enabled Digital Twins**” - **BIM2in – responsabil partener**
4. CINEA-H2020-NZC101036519-PCP- Cluj-Napoca, **Blueprint for Net-Zero Apartment-block Neighbourhoods**, 2023 – 2025 – **membru**
5. **NetZeRo Cities – Centrul Național de competențe și soluții pentru dezvoltarea orașelor inteligente și neutre climatic**, Nr. Contract 760007/2022, 2023-2025 – **membru**
6. Cooperation partnerships in higher education Erasmus+ KA220-HED, ID 2023-1-ES01-KA220-HED-000156652 – “**BIM digital competencies to evaluate and improve the energy efficiency of European buildings. A digital way towards positive energy districts (BIM4Energy)**” – 2023-2025 – **membru**
7. Cooperation partnerships in higher education Erasmus+ KA220-HED, ID 2022-1-NO01-KA220-HED-000087893 – “**An Innovative Circular Economy Training based on BIM and LCA technologies applied to the Construction Industry (BIM-LCA)**” – 2022-2024 – **membru**
8. Cooperation partnerships in higher education – KA220-HED-2D5259A3 – “**Support of higher education system in a context of climate change mitigation through regional-level of carbon footprint caused by a product, building and organization**” – 2021-2024 **membru**
9. Proiect de cercetare: “Realizarea unei instalatii termoelectrice solare de racire (ITERMSOR)” – Nr de inregistrare 16671/12.07.2017 - **membru**
10. Erasmus+ Blended Intensive Programme on “Intercultural Competences and Communication Strategies for International Students”, University of Madeira (UMa), Portugalia, 27 Mai – 05 Iunie, 2024;
11. Training schools: “Implementing Positive Energy Districts (PEDs). Learning from Zurich” 18-21 September 2023, Zurich, Switzerland – Supported by COST Action CA19126 PED-EU-NET;
12. Training schools: “Useful tools for characterization and simulation of Positive Energy Districts (PED)” 3-5 October 2022, Dalarna University, Borlänge, Sweden – Supported by COST Action CA19126 PED-EU-NET;
13. Training schools: “Jump 2030 – The Good Urban Life” 21-25 September 2020, Viena, Austria – Supported by COST Action CA16114-210920;

Formare profesională internațională

Cluj – Napoca
Mai 2026

Conf.dr.ing. Tania Rus