

**Informații personale**

Nume / Prenume **CALOTĂ RĂZVAN**
Telefon +40755.57.99.99
E-mail razvan.calota@gmail.com
Naționalitate română
Data nașterii 30.05.1983

Poziția ocupată în prezent **ȘEF LUCRĂRI** / Departamentul de Termotehnică și Echipamente Termice, **Universitatea Tehnică de Construcții București**

Domeniu/ Vechime Inginerie civilă/ 16 ani

Educație și formare (ultima specializare)

Perioada (de la până la) 2006-2011
Calificarea / diploma obținută **DOCTOR INGINER** în domeniul inginerie mecanică- Titlul lucrării: *Contribuții la studiul mașinilor frigorifice cu absorbție de amoniac-apă cu schimbătoare de căldură compacte acționate cu energie solară*
Numele și tipul instituției de învățământ U.T.C.B, Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Experiența profesională

Perioada (de la până la) Octombrie 2006- prezent (16 ani vechime)
Funcția sau postul ocupat **Preparator universitar; Asistent universitar; Șef Lucrări (Lector)**
Activități și responsabilități principale În această perioadă am susținut cursuri, seminarii și activități de laborator la disciplinele: Termotehnică (Termodinamică și Transfer de căldură), Termotehnica Construcțiilor, Aparate Termice, Gestiunea Energetică a proceselor Industriale, Procese și Echipamente Termice Industriale
Numele și adresa angajatorului U.T.C.B, Facultatea de Inginerie a Instalațiilor
Academia Alexandru Ioan Cuza- Facultatea de Pompieri (cadru didactic asociat din anul 2018)

Experiența de management și tehnică

- Experiență în *managementul calității*, dobândită în perioada 2006-oct 2021 ca **RESPONSABIL CU MANAGEMENTUL CALITĂȚII** al laboratorului **INSIST** din cadrul **U.T.C.B.** (Laborator de Încercări Sisteme și Echipamente Termice).
- **RESPONSABIL CU MANAGEMENTUL RISCURILOR** la nivelul Departamentului de Termotehnică și Echipamente Termice din U.T.C.B din anul 2019 și în cadrul Laboratorului INSIST din anul 2021
- Coordonator de sector secția **CAZANE ȘI ARZĂTOARE /FOC**
- **RESPONSABIL DE ÎNCERCĂRI:**
 - *determinarea puterii termice și eficienței pentru cazane și generatoare de aer cald;*
 - *determinarea puterii termice pentru radiatoare și convectoare;*
 - *determinarea proprietăților termice pentru diferite tipuri de materiale de construcții- conductivitate termică, densitate, absorbție de vapori de apă;*
 - *teste de etanșeitate pentru echipamente utilizate în instalații;*
 - *determinarea rezistenței la foc pentru uși, ferestre și alte elemente de construcții;*
 - *determinarea gradului de izolare acustică pentru diferite echipamente;*
 - *determinarea valorii puterii calorice pentru combustibil gazos.*
- Membru într-o echipă de auditori energetici care a întocmit certificate energetice pentru peste 300 de blocuri din sectoarele 2, 3 și 4 din București.
- MEMBRU AIIR (Asociația Inginerilor de Instalații din România)
- Auditor RENAR pentru Laboratoare de încercări
- Membru Consiliul Facultății de Inginerie a Instalațiilor (U.T.C.B) din anul 2019
- Membru în Comitetul științific și de organizare – Conferințe CLIMA 2019, EENVIRO 2020, EENVIRO 2022 și RCEPB 2023.

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
<i>Nivel european (*)</i>	engleză				
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
	C2	C2	C2	C2	C2
	spaniolă				
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
	B2	B2	A1	A1	A1
	franceză				
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
	B2	B2	A2	A2	A2

- Specializări**
- **Ian.2009**, *Auditul energetic al cladirilor existente și al sistemelor aferente de alimentare cu energie și căldură*
 - **Oct.2013**, *Responsabil cu managementul calității al unui laborator acreditat- Cerințe specifice ale standardului SR EN 17025:2005*, Institutul FIATEST;
 - **Ian.2014**, *Auditor energetic pentru clădiri*, Institutul A.P.M.C.R,
 - **Feb.2015**, *Expert accesare fonduri de coeziune și europene*, în cadrul S.C. Intratest S.A
 - **Mar.2015**, *Formator*, Institutul CEPECOM
 - **Apr.2015**, *Manager de proiect*, Institutul CEPECOM
 - **Mai 2015**, *Excel nivel 1*, Absolute School
 - **Iun.2015**, *Excel nivel avansat 1*, Absolute School
 - **Iul.2015**, *Excel nivel avansat 2*, Absolute School
 - **Noi 2018**, *Responsabil cu managementul calității al unui laborator acreditat- Cerințe specifice ale standardului SR EN 17025:2018*, Institutul FIATEST

- Publicații recente -cărți**
- C1) **Calotă R.**, Tarcă C., Baltarețu F. - „Transfer termic- Noțiuni teoretice și aplicații în ingineria construcțiilor și instalațiilor”, Editura MATRIX rom, 2014, ISBN 978-606-25-0087-0.
- C2) **Calotă R.** - „Bazele termodinamicii tehnice pentru pompieri”, Editura MATRIX rom, 2019, ISBN 978-606-25-0519-6.
- C3) **Calotă R.** - „Procese și echipamente termice industriale”, Editura CONSPRESS, 2020, ISBN 978-973-100-504-1.
- C4) **Calotă R.** - „Transfer de căldură- Noțiuni teoretice și aplicații pentru evaluarea securității la incendiu”, Editura MATRIX rom, 2021, ISBN 978-606-25-0631-5.
- C5) Bode F., Năstase I., Calotă R., Sandu M., Anghel I.- Modelarea și simularea incendiilor în construcții, Editura MATRIX rom, 2022, ISBN 978-606-25-0766-4

- Publicații recente-extras - articole Web of Science**
- D1) **Răzvan Calotă**, Nicolae N. Antonescu; Dan-Paul Stănescu; Ilinca Năstase- „ The Direct Effect of Enriching the Gaseous Combustible with 23% Hydrogen in Condensing Boilers’ Operation”, *Energies* 2022, 15(24), 93733; <https://doi.org/10.3390/en15249373>- 17 Dec 2022; ISI: 3,252 (Q2, ISI galben)
- D2) **Răzvan Calotă**, Alina Girip, Mihai Savaniu, Ilinca Năstase, Matei Georgescu, Oana Tonciu- „Study on Energy Efficiency of an Off-Grid Vending Machine with Compact Heat Exchangers and Low GWP Refrigerant Powered by Solar Energy”, *Energies* 2022, 15(12), 4433; <https://doi.org/10.3390/en15124433>- 17 Iun 2022; ISI: 3,004 (Q2, ISI galben)
- D3) Nicolae N. Antonescu, Dan-Paul Stănescu, **Răzvan Calotă**- „ CO2 Emissions Reduction through Increasing H2 Participation in Gaseous Combustible—Condensing Boilers Functional Response”, *Appl. Sci.* 2022, 12, 3831. <https://doi.org/10.3390/app12083831>- 11 Apr 2022; ISI: 2,679 (Q2, ISI galben)
- D4) Anica Ilie, Alina Girip, **Răzvan Calotă**, Andreea Călin- „ Investigation on the Ammonia Boiling Heat Transfer Coefficient in Plate Heat Exchangers”, *Energies* 2022, 15(4), 1503; <https://doi.org/10.3390/en15041503> - 17 Feb 2022; ISI: 3,004 (Q2, ISI galben)
- D5) Alina Girip, **Răzvan Calotă**, Anica Ilie- „Aspects Regarding the Optimal Insulation Thickness, the Cost and Energy Savings for Cold Storage in Romania”, *Appl. Sci.* 2021, 11(23), 11455; <https://doi.org/10.3390/app112311455> - 03 Dec 2021; ISI: 2,679 (Q2, ISI galben)

Contracte de cercetare și cu terții recente

F1) PROIECT POC SVIEE *Sisteme de vending inovative eficiente energetic pentru utilizare în mediul urban*, Responsabil proiect: GNOSIS KERNEL SRL, Partener: UTCB, Perioada: 2020-2022.

F2) Horizon 2020 H2020-LC-SC3-2018-2019-2020 (BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE: SECURE, CLEAN AND EFFICIENT ENERGY) Topic: LC-SC3-B4E-2-2020; Proposal number: 101033733; Proposal acronym: nZEB Ready, Partener: UTCB, Perioada: 2022-2024.

F3) PED III- ADAPTIVE AIR SOLAR COLLECTOR WITH INTEGRATED NANO-ENHANCED PHASE CHANGING MATERIALS, nanoSUN, Perioada 2022-2024- **DIRECTOR DE PROIECT**

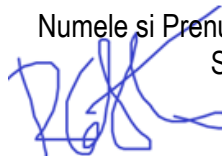
F4) Contract nr.26/2021 **UTCB**, *Documentație container modular*, între UTCB în calitate de executant și S.C. SANPROD TRADING S.R.L., în calitate de beneficiar

F5) Contract nr.58/2021 **cu Act Ad. 1 și 2/ 2022, UTCB**, cu număr de înregistrare 5896/07.07.2021- *Realizarea de încercări termotehnice și de siguranță pentru centrale termice*, între UTCB în calitate de executant și KOBER S.R.L, beneficiar, responsabil de contract, valoare contract 12.200 euro

F6) Contract nr. 107/2021 **UTCB**- *Realizarea de măsurări de debit de agenți de lucru* între UTCB în calitate de executant și S.C.International Cooling Systems S.R.L., beneficiar, **responsabil de contract.**

- Premii**
- 1) **Medalia de Aur** la Concursul Internațional de invenție INVENTCOR cu lucrarea MASSAGE AND RELAXATION BATHTUB, Deva 2020
 - 2) **Medalia de Argint** la Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției, PROINVENT, Ediția XIX, Octombrie 2021, Cluj-Napoca

Numele și Prenumele: **Răzvan CALOTĂ**
Semnătura



Data 30.05.2023