

Informații personale

Nume / Prenume CALOTESCU ILEANA
Adresă Bd. Lacul Tei nr. 122 - 124, 020396, Sector 2, București Romania
Telefon +40 21 242.12.08
E-mail ileana.calotescu@utcb.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 3 iulie 1983
Sex feminin



Poziția ocupată în prezent Conferențiar, Departamentul de Construcții Metalice Management și Grafică Inginerească
Universitatea Tehnică de Construcții București

Educație și formare

Perioada (de la până la) **2023**
Calificarea / diploma obținută Certificat de atestare a competențelor profesionale – Designer instrucțional
Disciplinele principale studiate Design instrucțional în mediul de formare al adulților, Elemente de proiectare a programelor de educație/formare a adulților, Dezvoltarea conținuturilor și a materialelor suport pentru programele de educație/formare a adulților
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnică de Construcții București la propunerea Centrului de Educație Continuă, Absolvenți și Antreprenoriat
Nivelul în clasificarea națională 6 CNC/EQF

Perioada (de la până la) **2021**
Calificarea / diploma obținută Diplomă de participare
Disciplinele principale studiate Ingineria vântului
Numele și tipul instituției de învățământ International Advanced School on Thunderstorm Outflows and their Impact on Structures (IAS21) eveniment organizat de Universitatea Genova, Genova, Italia (4—8 Octombrie 2021)
Nivelul în clasificarea națională -

Perioada (de la până la) **2019**
Calificarea / diploma obținută Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate -
Numele și tipul instituției de învățământ Manager de proiect cod COR 242101
Nivelul în clasificarea națională -

Perioada (de la până la) **2019**
Calificarea / diploma obținută Diplomă de participare
Disciplinele principale studiate Ingineria vântului
Numele și tipul instituției de învățământ The 17th International Advanced School on Wind and Structural Engineering (IAS17) curs organizat de Wind Engineering Joint Usage/Research Center, Tokyo Polytechnic University, Japan (30 august – 1 sept 2019)
Nivelul în clasificarea națională -

Perioada (de la până la)	2018
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate	-
Numele și tipul instituției de învățământ	Expert accesare fonduri structurale și de coeziune europene cod COR 242213
Nivelul în clasificarea națională	-
Perioada (de la până la)	2015
Calificarea / diploma obținută	Certificat de atestare a competențelor profesionale
Disciplinele principale studiate	Tehnici și tehnologii moderne în educație, Proiectarea și dezvoltarea cursurilor și materialelor educaționale utilizând tehnici și tehnologii moderne.
Numele și tipul instituției de învățământ	Programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională "Blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar" - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională	-
Perioada (de la până la)	2009-2012
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor în domeniul Inginerie Civilă
Disciplinele principale studiate	-
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică de Construcții București
Nivelul în clasificarea națională	ISCED nivel 8 – Doctorat sau nivel echivalent
Perioada (de la până la)	2007 - 2008
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Studii Aprofundate
Disciplinele principale studiate	Structuri metalice multietajate, Concepte moderne în alcătuirea și calculul structurilor din beton armat la acțiuni seismice, Structuri din aluminiu, Expertizarea și consolidarea structurilor metalice, Expertizarea și consolidarea structurilor din beton armat
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică de Construcții București
Nivelul în clasificarea națională	ISCED nivel 7 – Master sau nivel echivalent
Perioada (de la până la)	2007
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire - Departamentul pentru pregătirea personalului didactic
Disciplinele principale studiate	Psihologia educației, Pedagogie, Practică pedagogică
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică de Construcții București
Nivelul în clasificarea națională	-
Perioada (de la până la)	2002 - 2007
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer
Disciplinele principale studiate	Statica construcțiilor, Rezistența materialelor, Clădiri, Dinamica structurilor, Construcții din beton armat, Construcții metalice, Fundații, Construcții din lemn, Construcții din zidărie
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică de Construcții București
Nivelul în clasificarea națională	ISCED nivel 6 – Licență sau nivel echivalent
Experiența profesională	
Perioada (de la până la)	2023-prezent
Funcția sau postul ocupat	Secretar General Adjunct
Numele și adresa angajatorului	International Association for Wind Engineering (IAWE)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada (de la până la)	2023-2025
Funcția sau postul ocupat	Președinte
Numele și adresa angajatorului	Asociația Română de Ingineria Vântului (ARIV)

Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada (de la până la)	2017-2022
Funcția sau postul ocupat	Secretar General
Numele și adresa angajatorului	Asociația Română de Ingineria Vântului (ARIV)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada (de la până la)	2018 - 2024
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări universitar
Activități și responsabilități principale	Conducere curs și seminar la disciplina « Steel Structures I », an III – Facultatea de Inginerie in Limbi Străine Conducere curs și seminar la disciplina « Construcții Metalice I », an III – Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole (specializarea Inginerie Economică în Construcții) Conducere curs la disciplina « BIM », an IV (franceză) – Facultatea de Inginerie in Limbi Străine Conducere seminar la disciplina « Construcții Metalice I », an III - Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole; Conducere seminar la disciplinele « Construcții Metalice II » si « Construcții Metalice III » an IV - Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole; Conducere seminar la disciplina « Steel Structures II », an IV – Facultatea de Inginerie in Limbi Străine Conducere seminar la disciplina « Tall Buildings », Master – Facultatea de Inginerie in Limbi Străine Conducere proiecte de diplomă și disertație.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Perioada (de la până la)	2012 - 2018
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Conducere seminar la disciplina « Construcții Metalice I », an III - Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole; Conducere seminar la disciplinele « Construcții Metalice II » si « Construcții Metalice III » an IV - Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole; Conducere seminar la disciplina « Steel Structures I », an III – Facultatea de Inginerie in Limbi Străine Conducere seminar la disciplina « Steel Structures II », an IV – Facultatea de Inginerie in Limbi Străine Conducere seminar la disciplina « Tall Buildings », Master – Facultatea de Inginerie in Limbi Străine Conducere proiecte de diplomă.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Perioada (de la până la)	2010 - 2012
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Conducere seminar la disciplina « Construcții Metalice I », an III - Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole; Conducere seminar la disciplinele « Construcții Metalice II » si « Construcții Metalice III » an IV - Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole; Conducere seminar la disciplina « Steel Structures I », an III – Facultatea de Inginerie in Limbi Străine Conducere seminar la disciplina « Steel Structures II », an IV – Facultatea de Inginerie in Limbi Străine
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ

Prezentări invitate

- 2024.** Calotescu I. „Assessment of thunderstorm-prone areas in Romania based on wind damage occurrence and surface observation data”. Seminar Series on Wind Hazard Mitigation and Wind Energy Utilization. Chongqing University (29 ianuarie 2024)
- 2023.** Calotescu I. „Full-scale monitoring of a telecommunication lattice tower under synoptic and downburst winds”. Wind Research Seminar Series. Western Engineering. University of Western Ontario. London, Canada.
- 2021.** Calotescu, I. "Wind and Structural Monitoring System for a Telecommunication Lattice Tower - From Setup to Data Analysis" prezentare în cadrul "International Advanced School (IAS) on Thunderstorm Outflows and Their Impact on Structures", Universitatea Genova, Genova, Italia (4—8 Octombrie 2021)
https://www.youtube.com/watch?v=TzK1EdAlvhQ&list=PLbF0BXX_6CPlyFwL6dO8BRnu89sHtD5gt&index=7&t=2130s
- 2018.** Calotescu, I. “Recent wind-induced damage in Romania”, Department of Civil, Chemical and Environmental Engineering, University of Genova, Italia.
- 2016.** Calotescu, I. “Deployable structures”, Department of Civil, Chemical and Environmental Engineering, University of Genova, Italia.

Membru în colective de redacție sau recenzor pentru reviste cotate ISI

- Recenzor pentru *Wind and Structures*
Recenzor pentru *Urban Climate*
Recenzor pentru *Journal of Building Engineering*
Recenzor pentru *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*
Recenzor pentru *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*

Membru în comitete științifice, organizator sau recenzor pentru manifestări științifice

- Membru în comitetul științific: 9th European-African Conference on Wind Engineering June 16-19 2025, Trondheim, Norway
Chair-person: The Third National Conference on Wind Engineering, September 11-13 2024, Bucharest, Romania.
- Membru în comitetul științific: Eighth European-African Conference on Wind Engineering September (8EACWE2022) 20-23, 2022, Bucharest, Romania.
- Membru în comitetul științific: A XVII-a Conferința Națională de Construcții Metalice (CNCM17) April 7-8, 2021, București, Romania.
- Secretar științific pentru: The 2nd National Conference on Wind Engineering June 6-7, 2019, Bucharest, Romania.
- Recenzor pentru: The 15th International Conference on Wind Engineering (ICWE15) September 1-6, 2019, Beijing, China.
- Secretar științific pentru: 6th National Conference on Earthquake Engineering and the 2nd National Conference on Earthquake Engineering and Seismology - 6CNIS & 2CNIS June 14-17, 2017, Bucharest, Romania
- Membru în comitetul de organizare: A XIII-a Conferința Națională de Construcții Metalice, 21-22 noiembrie 2013, București, Romania.

Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volumele indexate ISI Proceedings

1. Calotescu, I., Bîtcă D., Repetto M.P. (2025). Full-scale monitoring of a telecommunication lattice tower under synoptic and thunderstorm winds. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, 258, 106022. <https://doi.org/10.1016/j.jweia.2025.106022>
2. Calotescu, I., Chitez A-S, Bîrsan, M-V, Micu, D., Dumitrescu, A. (2024) Assessment of thunderstorm-prone areas in Romania based on wind damage occurrence and surface observation data. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, 250, 105765, <https://doi.org/10.1016/j.jweia.2024.105765>
3. Calotescu, I., Li, X., Mengistu, M.T., Repetto, M.P., 2024. Thunderstorm impact on the built environment: A full-scale measurement and post-event damage survey case study. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics* 245, 105634. <https://doi.org/10.1016/j.jweia.2023.105634>

4. Calotescu, I., Torre, S., Freda A., Solari, G., (2021). Wind tunnel testing of telecommunication lattice towers equipped with ancillaries. *Engineering Structures* Volume 241, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2021.112526>
5. Pavel, F., Calotescu, I., Stănescu P., Badiu A., (2017). Life-Cycle and Seismic Fragility Assessment of Code-Conforming Reinforced Concrete And Steel Structures in Bucharest, Romania. *International Journal of Disaster Risk Science* Volume: 9 Pages: 263-274
6. Pavel, F., Calotescu, I., Văcăreanu, R., Săndulescu, A.M., (2017). Assessment of Seismic Risk Scenarios for Bucharest, Romania. *Natural Hazards / Volume: 93 Pages: 25-37 Supplement: 1*
7. Pavel, F., Calotescu, I., Văcăreanu, R., Săndulescu, A.M., Arion, C., Neagu, C., (2017). Impact Of Spatial Correlation Of Ground Motions On Seismic Damage For Residential Buildings In Bucharest, Romania. *Natural Hazards, Volume: 87, Issue: 2, 1167-1187.*
8. Calotescu I., Solari G., (2016). Alongwind load effects on free-standing lattice towers. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics* 155, 182-196, <https://doi.org/10.1016/j.jweia.2016.06.004>
9. Calotescu I., Neagu C., Lungu D., (2016). Before and After November 10th, 1940 Earthquake. The 1940 Vrancea Earthquake. Issues, Insights and Lessons Learnt, 37-55, Springer *Natural Hazards*, 2016. DOI: 10.1007/978-3-319-29844-33.

Articole in reviste si volumele unor manifestări științifice indexate in alte baze de date internaționale

1. Calotescu, I., Chitez, A and Bîrsan, M (2022). A thunderstorm hazard map based on recent wind events in Romania. *Proceedings of the International Conference on Natural Hazards and Infrastructure (ICONHIC 2022)*, July 5-7 2022, Athens, Greece.
2. Calotescu, I. and Bîrsan, M. (2021). Damage to transmission towers under thunderstorm winds. *ce/papers*, 4: 283-288, <https://doi.org/10.1002/cepa.1294>
3. Ștefănescu, B.C. and Calotescu, I. (2021). Seismic torsional effects on multi-storey steel buildings. *ce/papers*, 4: 1942-1948. <https://doi.org/10.1002/cepa.1507>
4. Calotescu, I., (2019). Damage from Recent Thunderstorms in Romania In: Ricciardelli F., Avossa A. (eds) *Proceedings of the XV Conference of the Italian Association for Wind Engineering. IN VENTO 2018, Lecture Notes in Civil Engineering*, vol 27. Springer, Cham, Pages: 143-156.
5. Calotescu, I., Pavel, F. and Văcăreanu R (2018). Earthquake Risk Awareness in Bucharest, Romania: Public Survey, In: Vacareanu, R., Ionescu, C. (eds) *Seismic Hazard and Risk Assessment. Springer Natural Hazards. Springer, Cham.* https://doi.org/10.1007/978-3-319-74724-8_20 Pages: 297-311.
6. Pavel, F., Vacareanu, R., Calotescu, I. (2018). Comparison of Seismic Risk Results for Bucharest, Romania. In: Vacareanu, R., Ionescu, C. (eds) *Seismic Hazard and Risk Assessment. Springer Natural Hazards. Springer, Cham.* https://doi.org/10.1007/978-3-319-74724-8_18
7. Calotescu, I., Pavel, F., Săndulescu A.M. Sibișteanu H., Văcăreanu R. (2017). Population Perspective on The Social Impact of a Strong Earthquake Affecting Bucharest. *Scientific Bulletin. Series, Mathematical Modeling in Civil Engineering; Bucharest* Iss. 3: 1-9. DOI:10.1515/mmce-2017-0007
8. Calotescu I., (2010). Wind Loads on a Tall Steel Building: A Comparative Study of Three Building Codes. *Scientific Bulletin. Series, Mathematical Modeling in Civil Engineering; Bucharest* Iss. 5: 23-32.

Articole la conferințe

1. Calotescu I., Hangan H. Scaling of a full-scale thunderstorm for laboratory simulations. *Nineth European-African Conference on Wind Engineering (EACWE2025)*, June 16-19, Trondheim, Norway.
2. Calotescu I., Coșoiu I.C., Hangan H., Adamek, K., Birhane B., Bitsuamlak G. The ERIES-BOLT Project: Behaviour of Telecommunication Lattice Towers to Thunderstorm Winds. *Nineth European-African Conference on Wind Engineering (EACWE2025)*, June 16-19, Trondheim, Norway.
3. Calotescu I., Hangan H. Scaling of a full-scale thunderstorm for laboratory simulations. *Nineth European-African Conference on Wind Engineering (EACWE2025)*, June 16-19, Trondheim, Norway.
4. Calotescu I., Hangan H. Numerical simulation of the flow around a sectional model of a lattice tower. *Nineth European-African Conference on Wind Engineering (EACWE2025)*, June 16-19, Trondheim, Norway.
5. Calotescu I., Chiteza A.S., Identification of non-synoptic wind events from historical meteorological data, *Nineth European-African Conference on Wind Engineering (EACWE2025)*,

- June 16-19, Trondheim, Norway.
6. Calotescu I., Bîtcă D., Tomescu I.C. Wind-induced dynamic response of a self-supported antennae lattice tower, 9th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics and Applications, 29th July – 2nd August 2024, University of Birmingham, Birmingham, UK,
 7. Calotescu I., Bîtcă D., Tomescu I.C. Damping estimation of a telecommunication lattice tower from full-scale ambient vibration measurements, 3rd National Conference on Wind Engineering, September 11-13, 2024, Bucharest, Romania.
 8. Calotescu I., Bîtcă D. Characteristics of a thunderstorm downburst measured near Bucharest, Romania, ERCOFTAC SIG41 Symposium on “Fluid-Structure Interaction in complex systems”: from aero to astro Thermopylae/Kamena Vourla and joint with Hypati Observatory, Greece, August 2024, 20-21
 9. Calotescu I., Repetto M.P. Monitoring of thunderstorm activity in Sănnicolau Mare, Romania. Eighth European-African Conference on Wind Engineering September (8EACWE2022) 20-23, 2022, Bucharest, Romania, 2022.
 10. Cîțez A.S., Calotescu I., Bîrsan M. An updated map of damaging winds in Romania. Eighth European-African Conference on Wind Engineering September (8EACWE2022) 20-23, 2022, Bucharest, Romania, 2022.
 11. Calotescu I., Bîtcă D., Repetto M.P. Comportarea unui turn de telecomunicații zăbrețit la acțiunea vântului, a XVII-a Conferință Națională de Construcții Metalice, 7-8 aprilie 2022, București.
 12. Calotescu I., Bîtcă D., Repetto M.P. Full-scale behaviour of a telecommunication lattice tower under wind loading, XXVII Conference of Lightweight Structures in Civil Engineering - XXVII LSCE 2021 2nd-3rd December 2021, Łódź, Poland.
 13. Calotescu I., Bîtcă D., Solari G., Aerodynamic damping of telecommunication lattice towers, The 15th International Conference on Wind Engineering, Beijing, China, September 1-6, 2019
 14. Torre S., Calotescu I., Freda A., Solari G., Effect of ancillaries on the aerodynamic behaviour of freestanding lattice towers, The 15th International Conference on Wind Engineering, Beijing, China, September 1-6, 2019.
 15. Calotescu I., Overview of recent wind-induced damage in Romania based on mass-media reports. Proceedings, International Workshop on Wind-Related Disasters and Mitigation (WRDM), Tohoku University, Sendai, Japan, March 11-14 2018.
 16. Calotescu I., Freda A., Solari G., Torre S., Investigation of Alongwind and Crosswind Loads on Freestanding Lattice Towers, 7th European and African Conference on Wind Engineering (EACWE 2017) Liège, Belgium, July 4-7 2017.
 17. Calotescu, I., Solari, G., Wind-induced load effects on free-standing lattice towers. Proceedings, 8th International Colloquium on Bluff-Body Aerodynamics and Applications (8BBAA), Boston, Massachusetts, USA, June 7-11 2016.
 18. Calotescu I., Pavel F., Săndulescu A.M., Sibîșteanu H., Văcăreanu R. Evaluation of seismic damage from questionnaire results. Proceedings, 3rd International Conference on Protection of Historical Constructions (PROHITEC17), Lisbona, Portugalia, paper no. 134, July 12 – 15, 2017.
 19. Calotescu I., Pavel F., Săndulescu A.M., Sibîșteanu H., Văcăreanu R., Preliminary investigation on community resilience of Bucharest, Romania. International Conference on Urban Risk, (ICUR 2016), Lisbon, Portugal, September 27-28, 2016.
 20. Calotescu, I., Ghițescu. A., Wind Load Calculator for Steel Structures, Software Overview, Eurosteel 2014, September 10-12, 2014, Naples, Italy, 2014.

Cărți

1. Calotescu I., Chitez A., Wind Damage Catalogue of Romania 2013-2022, Editura Conspress, Bucuresti, 2022.
2. Calotescu I., Chitez A.S., Coșoiu C., Vlăduț, C.A. Proceedings of the 8th European-African Conference on Wind Engineering (8EACWE2022), September 20-23, 2022, Bucharest, Romania, Conspress Publishing house, 2022
3. Ștefănescu, B., Calotescu I., Bîtcă D., (Ed.) Construcțiile Metalice. Tenacitate, Sustenabilitate și Eleganță, Lucrările celei XVII-a Conferință Națională de Construcții Metalice, București 7-8 aprilie 2022, București.
4. Calotescu I., Bîtcă D., Handbook of connection design for steel structures. Ed. Conspress, Bucharest, 120p, 2018.

Denumirea Proiectului (valoarea proiectului, perioada)

2024-2027: Proiect de cercetare în cadrul acordului de cooperare academică dintre UTCB și OntarioTech University (Canada). 5500 EURO.

2023-2024: *GnaC₂₀₂₃^{ARUT} – UTCB – 06/2023*. Studii experimentale asupra comportării la vânt a stâlpilor de telecomunicații (SEVAST), Programul "Granturi naționale de cercetare – ARUT" acordate de către Universitatea Tehnică de Construcții București

2022-2024: ERIES-BOLT (Behavior of Telecommunication Lattice Towers to Thunderstorm Winds) ERIES (Engineering Research Infrastructures for European Synergies, <https://eries.eu/>) consortium, project funded under the Horizon Europe Framework Programme, Grant No.: 101058684, Call: HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-07.

<https://drive.google.com/file/d/1DU-VuyGdiwAaMCKttA5AKETNNrV9r-ve/view>

2022: UTCB-CDI-2022-014 Impactul hazardurilor climatice asupra construcțiilor (HAZCON), finanțare conform prevederilor Ordinului Ministerului Educației nr. 3.126/11.02.2022, publicat în Monitorul Oficial al României nr. 179/23.02.2022, 6000 EURO.

2020-2023: Proiect de cercetare în cadrul acordului de cooperare academică dintre UTCB și DICCA-UNIGE: „Sistem de monitorizare turn de telecomunicații” – 2020-2022 în cadrul grantului ERC (European Research Council) Advanced Grant 2016 THUNDERR – 741273; contract UTCB 57/2020; NR. 4376/03.06.2020, 40000EURO.

2015-2017: PN-II-RU-TE-2014-4-0697. Community Based Performance Earthquake Engineering - CNCS—UEFISCDI, 450000RON http://cobpee.utcb.ro/index_en.html

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european ()*

Engleză

Franceză

Italiană

Înțelegere

Ascultare

Citire

Vorbire

Participare la
conversație

Discurs oral

Scriere

Exprimare scrisă

C2

C2

C2

C2

C2

B1

B1

B1

B1

B1

B1

B1

A2

A2

A1

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință. Pentru Limbi Străine Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Data
26.05.2025

Calotescu Ileana