


INFORMAȚII PERSONALE



Croitoru Cristiana, Dr. Habil. Ing.

 Barajul Cucuteni, 4, Bucuresti Romania

  0722409521

 cristianaveronacroitoru@gmail.com

Sexul F | Data nașterii 24/08/1983 | Naționalitatea Romana

POZITIA OCUPATA IN PREZENT

2012 - prezent: Sef de lucrari, Cercetator senior, Universitatea Tehnică de Constructii Bucuresti, Romania

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (de la - până la)

Scrieți ocupația sau poziția ocupată

2009 – 2011 – preparator la Catedra de Instalații Hidraulice, Termice și Protecția Atmosferei din cadrul Universității Tehnice de Construcții București;

2011 – 2012 - asistent universitar la Catedra de Instalații Hidraulice, Termice și Protecția Atmosferei din cadrul Universității Tehnice de Construcții București;

2012 – prezent – șef de lucrări la Catedra de Instalații Hidraulice, Termice și Protecția Atmosferei din cadrul Universității Tehnice de Construcții București;

2013-2015 Cercetător senior Universitatea Politehnica București

2018-2020 Membru al Comisiei de Inginerie Civilă și Management a Consiliului Național pentru Certificarea Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) din cadrul Ministerului Educației Naționale

2016- acum Expert în evaluarea proiectelor pentru Comisia Europeană

- Expert în energie și sustenabilitate pentru cererile de propuneri din cadrul programului Orizont 2020/ Orizont Europa

2019, 2022 Contract Banca Mondiala- Strategia de renovare a cladirilor

2020-2021 Consultant internațional pentru UNDP - Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare

International Consultant in Green Urban Design Code Moldova Sustainable Green Cities Project

2020- acum Membru al Consiliului de Administrație al Asociației Clusterului Pro-nZEB

Tipul sau sectorul de activitate – Educatie-Cercetare/ Consultanta

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

▪ Scrieți datele (de la - până la)

Scrieți calificarea obținută

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

Scrieți denumirea organizației de educație sau formare și localitatea (dacă este relevant, scrieți și țara)

- 2020- Teza de Abilitare: „Sinergii urbane in mediul construit”
- 2013 - 2015: Studii post-doctorale: "Soluții inovante pentru colectoare solare perforate", Universitatea Tehnica de Construcții, București, Romania;
- 2008 - 2011: Teza de doctorat: "Influenta intensității turbulenței aerului asupra confortului termic", Titlu acordat: doctor, UTCB, Romania;
- 2002-2007: Master in Eficiența Energetică în clădiri, Facultatea de Inginerie a Instalațiilor, Universitatea Tehnica de Construcții București;
- 2007-2008: Inginer diplomat: Facultatea de Inginerie a Instalațiilor, filiera franceză, Universitatea Tehnica de Construcții București, proiect de diploma Instalații de Ventilare si Climatizare
- Ministerul Muncii și Familiei Atestat Project Manager 2012
- Stagiul de specializare CFD la Academia Militară Regală din Bruxelles, Belgia (2012), și stagiul de cercetare Universitatea din La Rochelle, Franța (2013)
- Auditor Energetic pentru instalații și clădiri, gradul I (2014)
- BREEAM International Assessor and BREEAM In Use Auditor, BRE, 2012, 2013
- REHVA PROF/TRAC Trainer Near Zero Energy Buildings 2016
- European Certification and Qualification Association, Krems, Austria Sustainability Manager Certified Sustainability Manager (2015)

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Scrieți limba maternă / limbile materne

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Franceza	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare Scrieți competențele de comunicare deținute. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite.

- bune competențe de comunicare dobândite prin expuneri de cursuri, prezentari conferințe etc.

Membru al asociațiilor profesionale:

- Asociația Inginerilor Instalatori din Romania - AIIR,
- International Society of Indoor Air Quality and Climate- ISIAQ,
- American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers – ASHRAE
- Membru in Comisia Tehnica si de Cercetare(TRC) a REHVA

Competențe organizaționale/manageriale

Scrieți competențele organizaționale/manageriale. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite.

- Management de proiect

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Scrieți denumirea certificatului.

Alte competențe

Scrieți alte competențe care nu au fost menționate anterior. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite.

- Utilizator experimentat in tehnica de masurare nonintruziva: Particle Image Velocimetry (PIV). CFD: Fluent, Gambit, SolidWorks, Tecplot, MathCad, EES, Design Builder.

Permis de conducere

Scrieți categoria permisului de conducere pe care îl dețineți.
B, din 2012

INFORMATII SUPLIMENTARE

- **Membru în comitetul de organizare și științific al conferințelor internaționale ROOMVENT 2018, CLIMA 2019, CIEM 2017 și EENVIRO 2015-2022**

Activitatea tehnică din ultimii ani:

Construcție Ansamblu rezidențial împrejmuire teren si organizare de execuție lucrări -blocuri de apartamente Bucureștii Noi- AFI- consultanță tehnică
 Construcție Centru Comercial BRASOV – AFI- împrejmuire teren si organizare de execuție lucrări - consultanță tehnică eficiență energetică clădire și instalații termice, electrice și sanitare.
 Construcție clădire de birouri Maestro Building Cluj Napoca, împrejmuire teren si organizare de execuție lucrări - consultanță tehnică
 Întocmire raport plan general de încadrare a proiectului in conceptul near Zero Energy Buildings pentru complex clădiri proiect cartier OPENVILLE, Timișoara, Romania
 Construcție clădire sustenabilă și evaluare conform standardului BREEAM, împrejmuire teren si organizare de execuție lucrări - clădire de birouri Barbu Văcărescu 313-315, București, Romania
 Optimizare condiții de lucru, instalație de ventilație cu tratare aer evacuat Hala de deshidratare avansată SEAU Glina, Romania
 Reabilitare și modernizare, instalație de ventilație și dezumidificare Stația de tratare apă ARCUDA, Joița, Romania

Publicații Publicații (peste 40 articole indexate Web of Science)
 Selecție jurnale indexate WEB OF SCIENCE:

- 1) Thermal comfort models for indoor spaces and vehicles—Current capabilities and future perspectives C Croitoru, I Nastase, F Bode, A Meslem, A Dogeanu Renewable and Sustainable Energy Reviews 44, 304-318, 130, 2015,
- 2) Comparison of turbulence models in simulating jet flow from a cross-shaped orifice A Meslem, F Bode, C Croitoru, I Nastase, European Journal of Mechanics-B/Fluids 44, 100-120, 50, 2014.
- 3) Thermodynamic investigation on an innovative unglazed transpired solar collector C Croitoru, I Nastase, F Bode, A Meslem Solar Energy 131, 21-29, 2016.
- 4) Numerical investigation of cascaded phase change materials use in transpired solar collectors, O Pop, C Berville, F Bode, C Croitoru, Energy Reports 8, 184-193, 2021.
- 5) Assessment of virtual thermal manikins for thermal comfort numerical studies. Verification and validation, C Croitoru, I Nastase, F Bode, M Sandu, Science and Technology for the Built Environment 28 (1), 21-41.
- 6) Experimental investigation of transpired solar collectors with/without phase change materials, AS Bejan, C Teodosiu, C Croitoru, T Catalina, I Nastase, Solar Energy 214, 478-490.
- 7) Thermal comfort in hospital buildings—A literature review, F Yuan, R Yao, S Sadrizadeh, B Li, G Cao, S Zhang, H Liu, C Croitoru etc al., Journal of Building Engineering 45, 103463.
- 8) First adaptive thermal comfort equation for naturally ventilated buildings in Bucharest, Romania, I Udrea, C Croitoru, I Nastase, R Crutescu, V Badescu, International Journal of Ventilation 17 (3), 149-165.
- 9) Preliminary Results Concerning the Thermal Comfort in a Romanian Passive House, R Crutescu, I Udrea, I Nastase, C Croitoru, V Badescu, Renewable Energy in the Service of Mankind Vol I, 779-790.
- 10) Experimental investigation of an enhanced transpired air solar collector with embodied phase changing materials, AS Bejan, C Croitoru, F Bode, C Teodosiu, T Catalina, Journal of Cleaner Production 336, 130398

Proiecte

- INADEVA – Intelligent Air Diffusion for healthy environments: advanced strategies and evaluation methods; <http://www.cambi.ro/inadeva/> - team member
- EQUATOR - Advanced Strategies for High Performance Indoor Environmental Quality in Operating Rooms; <http://www.cambi.ro/equator/>- team member
- EST IN URBA – Solar systems with high thermal efficiency for implementation in urban environment <http://cambi.ro/projects.html>- team member
- QUEST - Advanced air diffusion system of the crew quarters for the ISS and deep space habitation systems, STAR-CDI-C3-2016-577, Principal Investigator, 2017-2019, (450 kEuro)
- SMARTSENSE - Real time SMART application for urban air quality management respecting the SENSitive categories of population, PN-III-P2-2.1-PED-2016-1285 (150 kEuro), Principal Investigator, 2017-2018 (150 kEuro) Team member
- INSIDE - Innovative strategies of HVAC systems for high indoor environmental quality in vehicles PN-II-PT-PCCA-2013-4-0569 2015-2018 (350 kEuro)
- HAM: Integrated HEAT-AIRFLOW-MOISTURE modeling within enclosures - experimental validation, PN-II-ID-JRP-RO-FR-2012-0071, 2013-2015, (350 kEuro)

Principal Investigator or Team Responsible

- SOLAIR- 88 din 30/04/2013 (PN-II-RU-PD-2012-3-0144) Innovative ventilated envelope elements for solar heat recovery in low energy buildings – Principal Investigator, 75.000 Euro
- SOLECT- 67BG din 30/09/2016 (PN-III-P2-2.1-BG-2016-0158), Environment improvement of Sludge dewatering from the wastewater treatment system of SEAU Glina by Optimizing the Local Effluent Capture and Treatment– Principal Investigator, 100.000 Euro
- SCOPE- 83PED din 03/01/2017 (PN-III-P2-2.1-PED-2016-1154) intelligent Solar Collector with Phase change materials integration– Principal Investigator, 133.000 Euro
- CIA-CLIM, 30PCCDI / 2018 (PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0391), Smart Buildings Adaptable to the Climate Change Effects UTCB team leader, 200.000 Euro;
- BISCUIT - 436PED din 23/10/2020 (PN-III-P2-2.1-PED-2019-4165) Building integrated solar crop dryer for food preservation in urban farming applications Principal Investigator, 133.000 Euro;
- DivAirCity- Ctr 101003799 Horizon 2020 H2020-LC-CLA-2018-2019-2020 project; Improving Air Quality in Cities through Social Inclusion and Nature Based Solutions, UTCB team leader; 479.000 Euro
- nanoSUN- 716PED din 24/06/2022 (PN-III-P2-2.1-PED-2021-1903)– "Adaptive air solar collector with integrated nano-enhanced phase changing materials" 125.000 euro
- nZEB ready (H2020-LC-SC3-EE-2020-2) – Ctr 101033733 "Improving market readiness for the implementation of the nZEB concept"- partner responsible 100.400 euro
- BUS4RoBOOST (LIFE-2021-CET)- Ctr 101076873 "BUILD Up Skills for mainstreaming long-term renovation of Romanian building stock" - partner responsible 100.000 euro

ANEXE
