

INFORMAȚII PERSONALE



Str. Observatorului 72-74, Cluj-Napoca, România

0264401979

Ilinca.BECA@cfdp.utcluj.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 12/05/1984 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Departamentul Căi Ferate Drumuri și Poduri
Poziția 14 / Funcția Șef Lucrări

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Feb. 2017– prezent

Șef lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Departament Căi Ferate, Drumuri și Poduri , Str. Memorandumului, nr. 28, www.utcluj.ro
Activități didactice (predare discipline nivel licență : Protecția mediului și metabolismul localităților, Managementul deșeurilor, Ambientare urbană, Căi de Comunicații rutiere și nivel master: Impactul infrastructurii transporturilor asupra mediului; și asistare cursuri), activități de cercetare (lucrări didactice, lucrări științifice, colective de cercetare etc.) și activități instituționale (tutoriat, dosare de evaluare ale programelor de studii CFDP și IUDR, organizare conferințe naționale, planuri de învățământ, fișe discipline, state de funcțiuni, etc.)

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

Feb. 2015 – Feb 2017

Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Departament Căi Ferate, Drumuri și Poduri , Str. Memorandumului, nr. 28, www.utcluj.ro

▪ Activități didactice (predare discipline nivel licență : Protecția mediului și metabolismul localităților, Managementul deșeurilor, Ambientare urbană, Căi de Comunicații rutiere, activități de cercetare (lucrări didactice, lucrări științifice, colective de cercetare etc.) și activități instituționale (tutoriat, dosare de evaluare ale programelor de studii CFDP și IUDR, organizare conferințe naționale, planuri de învățământ, fișe discipline, state de funcțiuni, etc.)

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

Oct. 2009 – Feb.2015

Preparator universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Departament Infrastructuri , Str. Memorandumului, nr. 28, , www.utcluj.ro

▪ Activități didactice (activități de lucrări sau seminar la discipline nivel licență : Topografie, Căi de Comunicații, Protecția mediului și metabolismul localităților; activități de planificare și îndrumare practică topografică; asistare cursuri) activități de cercetare (lucrări didactice, lucrări științifice, colective de cercetare etc.) și activități instituționale (tutoriat, dosar de evaluare a programului de studii MTC, planuri de învățământ, state de funcțiuni, etc.)

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

Oct. 2008 – Oct. 2009

Cadru didactic asociat

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Catedra Căi Ferate, Drumuri și Poduri , Str. Memorandumului, nr. 28, www.utcluj.ro

▪ Activități didactice (susținere activități de lucrări și practică Topografie și asistare curs Topografie), activități de cercetare (lucrări științifice) și activități de organizare (laborator, instrumente etc.)

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

2007 – 2008

Referent debutant

R.A. Aeroportul Internațional Cluj-Napoca, Compartiment Infrastructură, Str. Traian Vuia, nr. 149,
www.airportcluj.ro

- Întocmire documentație tehnică, pregătire planșe, schițe etc.

Tipul sau sectorul de activitate Transporturi și infrastructură aeroportuară

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Oct. 2012 – Feb. 2015

Diplomă de Inginer, Specializarea "Inginerie Urbană și Dezvoltare Regională"**240 ECTS**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții

Oct. 2011 – Noi. 2014

Diplomă de Doctor, Domeniul "Inginerie Civilă"

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Martie 2014

Diplomă curs instruire "Determinări de zgomot: noțiuni de bază și legislație în acustică, aplicare practică"

Compania Enviro Consult – reprezentant Brüel&Kjær România, <http://www.envi.ro/>, București

Iun. 2012– Sept. 2013

Certificat de formare continuă pentru "Dezvoltarea carierei didactice universitare"

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul pentru Educație Continuă, Centrul de Pregătire a Cadrelor Didactice în Tehnologii Informaționale Moderne

Oct. 2008 – Sept. 2009

Diplomă "Studii aprofundate"**60 ECTS**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții

Oct. 2003 – sept.. 2008

Diplomă de de Inginer, Specializarea "Construcții civile, industriale și Agricole"**300 ECTS**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții

Mai 2007

Certificat de absolvire**40 Credite/ 6 sem.**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

COMPETENTE PERSONALE**Limba(i) maternă(e)**

Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

Franceză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de Competență Lingvistică/ Departamentul de Limbi Moderne și Comunicare U.T.C.N. – nivel B2.				
A2	A2	A2	A2	A2

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie – activități de predare în învățământul superior începând cu anul 2008;
- aptitudini de comunicare în public dobândite prin discursuri sau prezentări – conferințe internaționale și naționale, promovarea specializărilor de licență sau master din cadrul Facultății de Construcții;
- abilități de comunicare interinstituțională cu parteneri (universități, instituții de educație și cercetare, instituții administrative, companii private din domeniu, asociații, organizații etc.)

Competențe organizaționale/manageriale

- abilități de organizare – co-organizator 10 simpozioane (8 ediții MT-SIG, 2 ediții RRT), prezentări (laborator Trafic), sesiunile de Learning Activity (proiecte EUT) ;

- abilități de planificare și coordonare – vizite tehnice, proiecte de măsurători, coordonare activitate cercetare studenți;
- abilitatea lucrului în echipă – grupuri de cercetare, colective în departament;
- capacitate de analiză și sinteză – studii doctorat, monitorizare stații sau echipamente de măsurători continue;
- dinamism, gândire flexibilă, receptivitate la nou – activități de cercetare;
- abilități de mentorat sau tutoriat – consilierde an, coordonarea lucrărilor de licență și de disertație;
- responsabilitate – stabilirea unor termene și îndeplinirea cerințelor în activitatea didactică sau instituțională;
- capacități de informare și consultanță – participarea la dezbateri și consultări Primăria Cluj-Napoca, seminarii, workshop-uri.
- fermitate și viteză de reacție în situații critice – evaluări, verificări.

Competențe dobândite la locul de muncă

- îmbunătățirea competențelor de comunicare și predare;
- capacitatea de sinteză și elaborare de materiale didactice;
- experiență în organizarea cursurilor sau activităților de lucru;
- abilități recenzie și tehnoredactare: editare volume tipărite și electronice simpozioane naționale
- bune cunoștințe practice: măsurători, instrumente, studii de teren;

Competențe informatice

- abilități în folosirea sistemelor informatice și comunicaționale;
- abilități operare pe calculator: pachet Microsoft Office;
- abilități de utilizare a programelor de calcul și grafică inginerescă: ACAD, MATHCAD, MICROSOFT PROJECT;
- abilități de utilizare a programelor de modelare și programare: NOISE STUDIO, SOUND PLAN, R-STUDIO, qGIS, LIMA;
- cunoștințe programe grafică și design: PHOTOSHOP, COREL Draw;
- cunoștințe de bază în crearea paginilor web: HTML și administrarea bazelor de date SQL.

Alte interese

- grafică, arhitectură și design;
- eco-tehnologii, eco-responsabilitate, protecția mediului;
- călătorii, sport.

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații și prezentări

Teza de doctorat, 3 cărți și 20 lucrări științifice (din care 10 prezentate la conferințe internaționale sau naționale), din care cele mai reprezentative:

Teza de doctorat

"Contribuții privind implementarea unor sisteme complexe de monitorizare a poluării fonice în contextul dezvoltării traficului urban", 2014

Cărți

1. Beca Ilinca Mirela, *Protecția mediului și dezvoltare durabilă*, Editura UT PRESS, Cluj-Napoca 2016,
2. Sanda Naș, Mirela Văcaru (căs. Beca), *Topografie – Noțiuni de teorie și Aplicații*, Editura ARGONAUT, Cluj-Napoca 2010
3. Carmen Nuțiu, Ilinca Mirela Văcaru (căs. Beca), *Topografie – Îndrumător de practică topografică*, Editura UT PRESS, Cluj-Napoca 2010

Lucrări științifice (selecție)

1. C. Toșa, T. Milchiș, I.M. Beca, Rethinking rural material stocks: Pathways to circularity and sustainable development for Eastern Europe, Sustainable Futures, Vol. 10, 2025, 101066, ISSN: 2666-1888
2. I.M. Beca, C. Toșa, Air Quality Index assessment based on crowdsourcing data, Romanian Journal of Transport Infrastructure, Vol.14/2025
3. I.M. Beca, G. Hoda, Acoustic performance assessment of low-noise road surfaces, ProEnvironment 14 (2021) pp 1-6
4. Beca, M. Iliescu, *Developing an innovative urban traffic noise monitoring system*, Revista

Advanced Engineering Forum, Editura Trans Tech Publication, Vol. 21/2017, ISSN: 2234-991X, pp 551-556

5. C. Toşa, D.F. Lişman, I.M. Beca, T. Milchiş, *Quality of life improvement through monitoring of environmental factors in Cluj-Napoca, Romania*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM: Surveying Geology & mining Ecology Management, Vol. 43/2017, ISSN 1314-2704, pp 469-476

6. Ilinca Mirela Beca, Liviu Holonec, Gavril Hoda, Andrei Clitan, *Analysing Noise Levels in Urban Area during the Evening Period*, Revista: PROENVIRONMENT, Vol.9, No 26/2016, ISSN 2066-1363, pp 74-77

7. M. Iliescu, R. Cadar, M. Beca, *Monitoring noise pollution in urban area through SUNET system*, Revista: Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Agriculture, Vol.72, No 1/2015, ISSN 1843-5386 – lucrare prezentată

8. I. M. Beca, R. Cadar, *An assessment model of urban noise performed through SIMITR subsystem*, Revista: Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Vol X, No. 2/2013, ISSN 1584-7284, pp 115-118

9. M. Iliescu, M. Beca, *Using "SUNET" for monitoring noise pollution in Cluj-Napoca* Conferința "CAR 2015", București, 2015, Editura Conspress, ISSN 2457 – 5259 – lucrare prezentată

10. I. M. Beca, R. Cadar, *Reorganizarea spațiului stradal pentru reducerea poluării și sporirea siguranței circulației*, Simpozion Național de Siguranța Circulației, Editura UT PRESS, Cluj-Napoca, 2010, Nr. 10/2015, ISSN 2069 – 749X – lucrare prezentată

Proiecte

Contracte de cercetare

1. Contract: 40/25.05.2017 *Studiu privind nivelul de zgomot pentru un tronson experimental de drum cu covor asfaltic fonoabsorbant, situat pe DN 2B – km 106, în județul Brăila*. Beneficiar: S.C. DRUM EXPERT CONSULT S.R.L., Constanța, str. B.P. Hașdeu, nr. 104. (director de proiect).

2. Contract nr. 75/22.11.2016, *Studiu privind organizarea circulației și transporturi aferent PUG și documentație Aviz CNADNR pentru comuna Moldovenești*, județul Cluj, Beneficiar Comuna Moldovenești (membru proiect)

3. Contract nr. 7136/7.05.2015, *Înregistrarea circulației rutiere pe drumurile publice județene din județul Bistrița-Năsăud (Recensământul circulației)*, Beneficiar Consiliul Județean Bistrița-Năsăud (membru în colectivul de elaborare)

4. Contract nr. 14611/02.07.201, *Reabilitare DJ 151 Km 45+810 -Km 126+712 limită județ Mureș – Bistrița, jud. Bistrița – Năsăud. Studiu de trafic necesar finalizării proiectului*, Beneficiar Consiliul Județean Bistrița-Năsăud (membru în colectivul de elaborare)

Alte studii, proiecte

Studii, proiecte

Studii acustice – nivelul de zgomot pentru diferite străzi din Cluj-Napoca (Calea Florești, Strada Horea, Strada Observator) și drumuri naționale (DN 2B, Centura ocolitoare Oradea) 2014-2025

Expresie de interes în cadrul proiectului Institut de Cercetare pentru Orașul Inteligent, 2015

Îndrumător științific – 25 lucrări de licență, 10 lucrări de disertație, 10 lucrări științifice în cadrul

Sesiunilor naționale de comunicări studențești (2015-2025)

Membru Grupul de Cercetare în Domeniul Sistemelor de Transport, UTCN, din 2010

Seminarii

Webinarii FP7 THE ISSUE Traffic- Health- Environment. Intelligent Solutions Sustaining Urban Economies (<http://www.theissue.eu>), Applications of ITS technology in road traffic monitoring and urban mobility, in the case of Cluj Napoca, Romania (<http://www.theissue.eu/en/a/Webinar-12>)

Cursuri online Coursera

Workshop – Planurile de mobilitate sustenabilă pentru Cluj-Napoca, Primăria Cluj-Napoca, 2015

Workshop - Conferința CIRCULARIO, 2024

Afilieri

Expert evaluator ARACIS Comisia C 10 – Științe ingineresti I, din 2023

Membru PIARC (World Road Association), din 2020

Membru Asociația Profesională de Drumuri și Poduri, Filiala Transilvania, din 2012

Membru Grupul de Cercetare în Domeniul Sistemelor de Transport, UTCN, din 2010

Cluj-Napoca, 1 ianuarie 2026

S.I. dr. ing. Ilinca Mirela Beca

