

## INFORMAȚII PERSONALE



## BACOȚIU Ciprian-Valentin

📍 Office: Bdul 21 Decembrie 1989 128-130, sala I 105, Cluj-Napoca 400604, România

☎ 0040264202504

✉ ciprian.bacotiu@insta.utcluj.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 18/07/1968 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA  
LOCUL DE MUNCĂ DORIT  
STUDIILE PENTRU CARE SE  
CANDIDEAZĂ

## Membru în Consiliul Facultății de Inginerie a Instalațiilor, U.T.C.-N.

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

10/2019 → prezent

### Conferentiar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca, România

<https://www.utcluj.ro/>

- Activități didactice și de cercetare în domeniul Instalatiei pentru construcții: disciplinele Hidraulica 1, Hidraulica 2, Masini hidraulice, Complemente de Hidraulica

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare științifică

03/2001 → 10/2019

### Sef lucrari

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca, România

<https://www.utcluj.ro/>

- Activități didactice și de cercetare în domeniul Instalatiei pentru construcții: disciplinele Hidraulica 1, Hidraulica 2, Masini hidraulice, Instalatiei Sanitare și de Gaze, Alimentari cu Apa, Complemente de Hidraulica, Programarea Calculatoarelor

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare științifică

03/1997 - 03/2001

### Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca, România

<https://www.utcluj.ro/>

- Activități didactice și de cercetare în domeniul Instalatiei pentru construcții: disciplinele Instalatiei Sanitare și de Gaze, Alimentari cu Apa, Programarea Calculatoarelor

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare științifică

03/1994 - 03/1997

### Preparator universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca, România

<https://www.utcluj.ro/>

- Activități didactice și de cercetare în domeniul Instalatiei pentru construcții: disciplinele Instalatiei Sanitare și de Gaze, Alimentari cu Apa

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare științifică

- 10/1993 - 03/1994 **Inginer de instalatii**  
 S.C. Grup 4 Instalații S.A, str. Deva 1-7, 400375 Cluj-Napoca, România
- Am condus lucrari de alimentare cu apa pe magistrala de 1400 mm din cartierul Grigorescu, Cluj-Napoca
- Tipul sau sectorul de activitate Santier de instalatii

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 03/1995 - 05/2004 **Diploma de Doctor inginer**  
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca, România  
<https://www.utcluj.ro/>
- Sisteme de canalizare, GIS
- 09/1995 - 09/1996 **Diploma de Master in Ingineria si Managementul Mediului**  
 Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, CH 1015 Lausanne (Elvetia)
- GIS, Metode multicriteriale
- 10/1988 - 07/1993 **Diploma de inginer**  
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca, România  
<https://www.utcluj.ro/>
- Instalatii pentru constructii
- 09/1984 - 07/1987 **Diploma de Bacalaureat**  
 Liceul Mihai Viteazul, Dr. I. Ratiu 111, Turda, România
- Matematica-Fizica

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	UTILIZATOR EXPERIMENTAT B2	UTILIZATOR EXPERIMENTAT B1	UTILIZATOR INDEPENDENT B2	UTILIZATOR INDEPENDENT B2	UTILIZATOR INDEPENDENT B1
Franceza	UTILIZATOR EXPERIMENTAT C1	UTILIZATOR EXPERIMENTAT C1	UTILIZATOR INDEPENDENT B2	UTILIZATOR INDEPENDENT B2	UTILIZATOR INDEPENDENT B2

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

Competențe de comunicare ▪ Capacitate buna de comunicare si de lucru in echipa

Competențe dobândite la locul de  
muncă

- Membru în Consiliul Facultății de Instalații (din 2012)
  - Membru în Consiliul Departamentului de Ingineria Instalațiilor (din 2016)
  - Responsabil cu planurile de învățământ și cu statele de funcții pe facultate
  - Auditor SIMAC (2018, 2019)
- Calculul hidraulic al conductelor, Echilibrări hidraulice, Proiectare instalații sanitare, Metode multicriteriale, GIS pentru infrastructura urbană

Competențe informatice

- Cunoștințe avansate de utilizare și programare a calculatoarelor: MsOffice, Latex, AutoCad, Fortran, Basic, VBA, MapInfo

Alte competențe

- Tenis de masă, co-fondator al miscării sportive AmaTur, organizator de turnee regionale 2004-2012

Permis de conducere

- B, CE

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

57 lucrări științifice în reviste de specialitate și în volumele unor conferințe naționale și internaționale:  
10 indexate WoS (ISI și ISI Proceedings)  
16 indexate în Baze de Date Internaționale  
31 în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)  
4 cărți tehnice de specialitate  
1 capitol în carte tehnică străină (Springer)

Contracte de cercetare

12 contracte de cercetare (2 pe poziția de director):  
-Grant ANSTI tip T nr. 5217/1999, tema A11: "Gestionarea infrastructurii de instalații prin implementarea de sisteme de informații cu referințe spațiale (GIS)"; Contract între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și Ministerul Educației Naționale – CNCSIS  
-Grant ANSTI tip T, tema B15 (cod CNCSIS 43/2001): "Alegerea optimă a echipamentelor în instalațiile pentru construcții pe baza utilizării metodelor multicriteriale"; Contract între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și Ministerul Educației Naționale – CNCSIS

Selecție a celor mai  
reprezentative rezultate științifice  
din ultimii 4 ani

1. Marian Muste, Kyutae Lee, Dongsu Kim, Ciprian Bacoțiu, Marcela Rojas Oliveros, Zhengyang Cheng: "Revisiting hysteresis of flow variables in monitoring unsteady streamflows" in *Journal of Hydraulic Research (TJHR)* - Abingdon: Taylor & Francis Group Vol. 58, no. 6 (2020), pp. 867-887, DOI: 10.1080/00221686.2020.1786742 -> [WoS]
2. Orest Voznyak, Oleksandr Dovbush, Peter Kapalo, Mariusz Adamski, Florin Domnita, Ciprian Bacoțiu: "Frontal Resistance Coefficient of the Buses With The Different Ventilation Equipment", in *Engineering Review*, Vol. 41, Issue 2 (2021), pp. 15-25, DOI:10.30765/er.1443 -> [WoS]
3. Peter Kapalo, Lubos Vojtasko, Daniel Vasilisin, Florin Domnita, Ciprian Bacoțiu, Robert Kandrac, Michaela Batorova: "Investigation of the influence of the level of physical activity on the air exchange requirements for a gym" in *Building and Environment*, Vol. 204 (2021), DOI:10.1016/j.buildenv.2021.108123 -> [WoS]
4. Peter Kapalo, Florin Domnita, Ciprian Bacoțiu, Horațiu Albu, Milos Chvatal: "How much air is needed to ventilate the gym? - Case study" in *Journal of Applied Engineering Sciences*, Vol.13, Issue 2 (2023), pp. 231-236, DOI:10.2478/jaes-2023-0029 -> [WoS]

Afilieri

Membru în A.I.I.R. (Asociația Inginerilor de Instalații din România)  
Membru în A.S.R.O. (Asociația de Standardizare din România) – Comitetul Tehnic 186: Alimentații cu apă și canalizări și îmbunătățiri funciare (2014-2019)