



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ  
DIN CLUJ-NAPOCA**

**Facultatea de Inginerie  
Electrică**

## **CURRICULUM VITAE**

### **Date personale**

|               |                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Nume, Prenume | <b>TEBREAN BOGDAN</b>                                                                   |
| Adresa        | <b>G. BARITIU NR. 26-28, CLUJ - NAPOCA, ROMANIA</b>                                     |
| Telefon       | <b>(40-264) 401402</b>                                                                  |
| E-mail(s)     | <b><a href="mailto:bogdan.tebrean@ethm.utcluj.ro">bogdan.tebrean@ethm.utcluj.ro</a></b> |
| Nationalitate | Romana                                                                                  |
| Data nasterii | 23.10.1981                                                                              |
| Stare civila  | Casatorit, 2 copii                                                                      |

### **Experienta profesionala**

|                            |                                                                                                                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data                       | Octombrie 2019 - prezent                                                                                                                                      |
| Funcția                    | Conferentiar                                                                                                                                                  |
| Activități principale      | Activitate didactica si de cercetare                                                                                                                          |
| Numele si adresa angajator | Departamentul de electrotehnica si masurari, Facultatea de Inginerie Electrica, Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, Str. C.Daicoviciu 15. Cluj-Napoca, Romania |
| Data                       | Octombrie 2013 – Septembrie 2019                                                                                                                              |
| Funcția                    | Sef Lucrari                                                                                                                                                   |
| Activități principale      | Activitate didactica si de cercetare                                                                                                                          |
| Numele si adresa angajator | Departamentul de electrotehnica si masurari, Facultatea de Inginerie Electrica, Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, Str. C.Daicoviciu 15. Cluj-Napoca, Romania |
| Data                       | 2009-2013                                                                                                                                                     |
| Funcția                    | Asistent                                                                                                                                                      |
| Activități principale      | Activitate didactica si de cercetare                                                                                                                          |
| Numele si adresa angajator | Departamentul de electrotehnica si masurari, Facultatea de Inginerie Electrica, Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, Str. C.Daicoviciu 15. Cluj-Napoca, Romania |
| Data                       | Octombrie 2005 – Septembrie 2008                                                                                                                              |
| Funcția                    | Doctorand cu frecventa                                                                                                                                        |
| Activități principale      | Activitate didactica si de cercetare                                                                                                                          |
| Numele si adresa angajator | Catedra de masurari electrice, Facultatea de Inginerie Electrica, Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, Str. C.Daicoviciu 15. Cluj-Napoca, Romania               |

### **Studii**

|                   |                                                                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data              | 2005 - 2008                                                                                            |
| Titlul obtinut    | Doctor in Inginerie Electrica                                                                          |
| Domeniu de studiu | Teza de doctorat cu titlul : „Cercetari privind masurarea socurilor si vibratiilor mecanice cu senzori |

Hall ", Conducator stiintific Prof.dr.ing. I.G.Tarnovan, Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, 2008

Numele si tipul institutiei la care s-a efectuat stagiul

**Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, Str. C.Daicoviciu nr 15. Cluj-Napoca, Romania**

Data

2005 - 2006

Titlul obtinut

Diploma de master

Domeniu de studiu

Inginerie Electrica

Numele si tipul institutiei la care s-a efectuat stagiul

**Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, 15 C.Daicoviciu Str. Cluj-Napoca, Romania**

Data

2000 - 2005

Titlul obtinut

Inginer

Domeniu de studiu

Inginerie Electrica

Numele si tipul institutiei la care s-a efectuat stagiul

**Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, 15 C.Daicoviciu Str. Cluj-Napoca, Romania**

## ACTIVITATE DIDACTICĂ

### EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

#### ACTIVITATE CURS

#### PROGRAMUL DE STUDII

#### ANUL

Achizitii de date si prelucrare de semnal

Inginerie Electrica

III

Instrumentatie si achizitie de date

Inginerie Medicala BN

IV

#### ACTIVITATE LABORATOR

#### PROGRAMUL DE STUDII

#### ANUL

Masurarea Marimilor Neelectrice

Inginerie Electrica

II

Sisteme senzoriale in robotica

Inginerie Electrica

V

Masurari Electronice si Senzori

Automatica si Calculatoare

II

Masurari Electronice si Senzori

Automatică (Satu-Mare)

II

Electrical and Electronic Measurements

Electronica

II

Masurari Electronice

Electronica

II

Analiza si proiectarea nanosenzorilor

Inginerie Electrica

I-master

### ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

#### TEME DE CERCETARE

Tema 1 : Aplicatii ale masurarilor fotometrice in domeniul biomedical si in domeniul fibrelor optice

Tema 2 Sisteme senzoriale integrate – MEMS

Tema 3 Sisteme de perfuzare si injectare automata

### Publicații

- 4 carti de specialitate (coautor/autor), dintre care reprezentative:

1. **B. ȚEBREAN** - „Utilizarea senzorilor cu effect Hall în măsurarea șocurilor mecanice”, UTPRESS, ISBN 978-606-737-284-7, Cluj-Napoca, 2018;
2. **B. ȚEBREAN** - „Utilizarea structurilor capacitive în măsurări biomedicale”, UTPRESS, ISBN 978-606-737-342-4, Cluj-Napoca, 2019;
3. Rodica HOLONEC, **B. ȚEBREAN**, Ghe. TODORAN, I.G. TARNOVAN - „, Electronic Measurements-Laboratory Manual”, UTPRESS, ISBN 978-973-662-600-5, Cluj-Napoca, 2010;
4. S. CRIȘAN, **B. ȚEBREAN**, T.E. CRIȘAN - „Senzori integrați – îndrumător de laborator”, Editura Mediamira, ISBN 978-973-712-357-1, Cluj-Napoca, 2017.

- 30 lucrări științifice (coautor/autor),, dintre care reprezentative

1. **B. ȚEBREAN**, R. SILAGHI-DUMITRESCU, T. E. CRIȘAN – Modelling of the Coplanar Capacitors for Dermal or Transdermal Drug Delivery System Monitoring, Proceedings of the Romanian Academy, Series A, volume 14, nr. 2/2013, pp.134-143, ISSN: 1454-9069
2. **B. ȚEBREAN**, R. SILAGHI-DUMITRESCU, T. E. CRIȘAN – Modelling of a capsule for controlled slow delivery, monitored via a capacitive method, ACTA ELECTROTEHNICA, vol. 53, nr. 4, 2012, pg. 323, ISSN 1841-3323
3. S.CRISAN, I.G. TARNOVAN, **B. ȚEBREAN**, T.E. CRISAN - Hand Vein Biometric Authentication in Optical Multi-Touch Systems, International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology MediTech, Cluj-Napoca, Romania (29 August-2 September 2011) ISBN: 978-3-642-22585-7

4. S.CRISAN, I.G. TARNOVAN, **B. TEBREAN**, T.E. CRISAN - Optical Multi-touch System for Patient Monitoring and Medical Data Analysis, International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology MediTech, Cluj-Napoca, Romania (September 2009), ISSN 1680-0737
5. S.CRISAN, I.G. TARNOVAN, **B. TEBREAN**, T.E. CRISAN - Corellation of Near and Far Infrared Vein Recognition For Unified Processing and Simulation, XIX IMEKO World Congress, Fundamental and Applied Metrology, Lisbon, Portugal, (September 2009)

#### GRANTURI, CONTRACTE DE CERCETARE

- 1 grant obținut prin competiție (director de proiect ), 3 granturi obținute prin competiție (membru), dintre care:
1. *Cercetari in domeniul traductoarelor galvanomagnetice cu aplicatii in masurari electrice*, Director, ing. B. Tebrean, Cod CNC SIS 432/2007, valoare 28840RON
  2. *Modelarea matematica a senzorilor cu fibre optice, utilizand metoda elementelor finite*, Director, Prof.dr.ing. I.G. Tarnovan, Cod CNC SIS 1299/2006, valoare 93755 RON/2006
  3. *Metode de masurare in spectrul IR cu aplicatii in sistemele biomedicale si de securitate*. Director Conf.dr.ing. Titus Eduard Crisan. Proiect PNII/IDEI Nr. 616/2009
  4. *Platforma pentru studiul si dezvoltarea aplicatiilor de analiza optica a modelului venelor periferice superficiale in biometrie si biomedicina*; Director S.I.dr.ing. Septimiu Crisan, Contract de cercetare TE 306/2015

#### Alte studii si stagii

Data

01.06.2011 – 30.03.2013

Domeniu de studiu

Bursa postdoctorala - „Programe postdoctorale pentru dezvoltare durabilă într-o societate bazată pe cunoaștere” POSDRU/89/1.5/S/60189

Numele si tipul institutiei la care s-a efectuat stagiul

**Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania**

Data

01.07.2012 – 31.07.2012

Domeniu de studiu

Stadiu de cercetare postdoctorala

Numele si tipul institutiei la care s-a efectuat stagiul

**IMVT, Karlsruhe Institute of Technology, Germania**

Certificari

Managementul proiectelor de cercetare - certificat de „Manager de Proiect”.

Data obtinerii

05.09.2012

Numele si tipul institutiei la care s-a efectuat stagiul

**Institutul de Formare Economica si Sociala Cluj I.F.E.S**

**Secretariatul Tehnic Permanent al Pactului Regional Nord-Vest pentru Ocupare si Incluziune Sociala (STP-NV)**

#### Competenta profesionala

Domenii de competenta

Senzori si traductoare, Achizitii de date, Instrumentatie virtuala, Modelarea matematica a proceselor

Carti publicate

4

Lucrari stiintifice publicate

30

#### Limbi straine cunoscute

Limba materna

**Romana**

Limbi straine

**Engleza, Franceza.**

Cluj-Napoca,  
21.11.2024

Conf.dr.ing.**Bogdan Tebrean**