



## CURRICULUM VITAE

**Bogdan DUMITRESCU**  
**Profesor, Universitatea Politehnica București**  
**Facultatea de Automatică și Calculatoare**

Nume complet: Dumitrescu Bogdan-Alexandru

UEF-ID: U-1700-039W-5496, Publons (ResearcherID): B-5839-2011, Scopus: 6603839944,  
Google Scholar: QEf1T4gAAAAJ, ORCID: 0000-0003-4555-1714

### 1. EDUCAȚIE:

1993: dr.ing. la Universitatea Politehnica București (UPB). Titlul tezei: “Sisteme și algoritmi de calcul paralel”.

1987: licență în inginerie, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB.

Limbi vorbite: engleză, franceză.

### 2. LOCURI DE MUNCĂ:

1.10.2003 – prezent: profesor, Departamentul de Automatică și Ingineria Sistemelor, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB.

1998 – 2015: cercetător (part-time) la Tampere International Center for Signal Processing (TICSP), Tampere University of Technology (TUT), Finlanda.

1.01.2010 – 31.12.2013: FiDiPro fellow, TUT, Department of Signal Processing.

1.10.1990 – 1.10.2003: diverse poziții didactice (asistent, ș.l., conf.) la Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB.

1992 – 1996: trei stagii de cercetare la Université Polytechnique de Grenoble, Franța, cu o durată totală de 15 luni.

1.10.1987–1.10.1990: inginer software la FEPER București (Fabrica de Echipamente Periferice).

### 3. ACTIVITATE:

La UPB predau Metode Numerice (anul 2), Scriere Tehnică, Calcul pentru Sisteme Complexe (master) și am predat diverse alte cursuri precum: Calcul Paralel, Prelucrarea Semnalelor,

Calcul Științific, Prelucrarea Avansată a Semnalelor, Optimizare Convexă. Sunt conducător de doctorat din 2007: patru doctoranzi au absolvit, patru sunt activi în prezent.

La TUT am avut în special activitate de cercetare, orientată spre optimizare convexă și aplicațiile ei în prelucrarea semnalelor. O parte din cercetare a fost efectuată în colaborare cu Nokia Research Center (3 brevete). Am fost FiDiPro fellow (Finnish Distinguished Professor a fost un program special de excelență pentru cercetători străini) în perioada 2010-2013, cu proiectul “Optimizare convexă în prelucrarea semnalelor audio și a imaginilor”.

Temele principale de cercetare: metode numerice și optimizare în prelucrarea semnalelor, în special cu utilizarea polinoamelor trigonometrice. Din 2010 m-am ocupat de reprezentări rare și probleme înrudite, precum învățarea dicționarelor.

Alte activități:

- Editor asociat (2008-2012) și area editor (2010-2014) la IEEE Transactions on Signal Processing
- Editor asociat (2015-) la Mathematical Problems in Engineering (Hindawi)
- Editor asociat (2018-) la Algorithms (MDPI)
- Recenzent la mai mult de 20 de reviste (*IEEE Trans. Signal Processing, IEEE Signal Processing Letters, IEEE Trans. Circuits and Systems, Signal Processing, Automatica, etc.*).
- Membru al comitetului tehnic de program la mai multe ediții ale EUSIPCO începând din 2007 și la alte conferințe de prelucrarea semnalelor, ca IEEE Statistical Signal Proc. Workshop (2021, 2018, 2016), ICUWB 2015, Globecom 2014, CISP-BMEI (din 2012).
- Membru CNATDCU (2011-2012, 2020-)

### **Publicații:**

- Peste 50 articole de revistă, multe în top 25% pe baza AIS: IEEE Trans. on Signal Processing (9 articole), IEEE Signal Processing Letters (10), Signal Processing (10), IEEE Trans. on Circuits and Systems I (1), Computers Graphics Forum (1), Optimization and Engineering (1), IEEE J. Selected Topics in Signal Processing (1)
- Peste 90 articole la conferințe
- 3 brevete internaționale (US9640187, US9076437, CN 102576538 B)
- 5 cărți (3 în română, 2 în engleză), între care monografiile *Positive Trigonometric Polynomials and Signal Processing Applications*, Springer, 2007 (2<sup>nd</sup> edition 2017) și *Dictionary Learning Algorithms and Applications* (cu P.Irofti), Springer, 2018.
- 3 capitole de carte
- lista completă la [http://acse.pub.ro/wp-content/uploads/2020/10/BD\\_PublicationList.html](http://acse.pub.ro/wp-content/uploads/2020/10/BD_PublicationList.html)

Hirsch index: 14 WoS, 14 Scopus, 19 Google scholar

Citări: 560 WoS, 700 Scopus, 1400 Google scholar (Apr. 2020)

Granturi și contracte:

- Reprezentări rare în prelucrarea semnalelor, IDEI 2011-2016
- Pozitivitate în analiza și sinteza sistemelor multidimensionale, IDEI 2007-2010
- Mai multe contracte pentru proiectarea bancurilor de filtre cu Nokia Research Center, Microsoft Finland, Huawei Finland
- Graphomaly – bibliotecă software pentru detecția anomaliilor în grafuri reprezentând tranzacții financiare, PED (2020-2022)