

## Curriculum vitae



### Informații personale

Nume / Prenume FLORIN CONSTANTINESCU  
Adresă(e)  
Telefon(oane) +4021 4029582 (birou),  
Fax(uri)  
E-mail(uri) [florin.constantinescu@upb.ro](mailto:florin.constantinescu@upb.ro), [florin.constantinescu@lce.pub.ro](mailto:florin.constantinescu@lce.pub.ro)  
Naționalitate(-tăți) romana  
Data nașterii  
Sex Masculin

### Experiența profesională

Perioada 1973– prezent  
Funcția sau postul ocupat 1. Pozitia actuala: profesor de Electrotehnica din 1996  
2. 1976-1996 asistent, sef de lucrari si conferentiar,  
3. 1973-1976 inginer, cercetator  
Numele și adresa angajatorului Catedra de Electrotehnica, Universitatea Politehnica Bucuresti  
Tipul activității sau sectorul de activitate Invatamant superior  
Perioada 1968 – 1973  
Funcția sau postul ocupat Inginer, cercetator stiintific  
Numele și adresa angajatorului IPRS Baneasa, Institutul de Cercetari Electronice, Centrul de Cercetari Hidraulice - UPB, Philips Service-UPB  
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare stiintifica, productie

### Educație și formare

Perioada 1. 1987  
2. 1967  
3. 1962  
Calificarea / diploma obținută 1. Doctor inginer  
2. Inginer (echivalent cu master in inginerie) în specialitatea Electronică Industrială  
3. Absolvent de liceu cu diploma de maturitate

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

1. Institutul Politehnic București, Facultatea de Electrotehnică
2. Institutul Politehnic București, Facultatea de Electronică și Telecomunicații
3. Liceul „Vasile Alecsandri”, Galați

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

**Limba engleza**

**Limba franceza**

**Limba italiana**

**Limba rusa**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Part. la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar
B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator i elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă, capacitate buna de adaptare la medii multiculturale, o bună capacitate de comunicare.

Competențe și aptitudini organizatorice

Bun conducător, în prezent responsabilul unei echipe compuse din 5 membri.

## DOMENII DE COMPETENȚA ȘTIINȚIFICĂ

Teoria Circuitelor (proprietăți calitative ale circuitelor neliniare, analiza simbolică a circuitelor liniare, sinteza circuitelor rezistive neliniare, calculul rapid al regimului permanent în circuitele neliniare, modele de circuit de ordin redus, analiza cu două variabile temporale a circuitelor de RF, algoritmi de alegere a pasului de timp în analiza tranzitorie, algoritmi de urmărire a înfășurătoarei, modelarea și analiza în domeniul frecvenței a sistemelor energetice cu consumatori neliniari).

Modelarea și simularea rezonatoarelor și filtrelor BAW de putere pentru circuitele de radiofrecvență.

Proiectarea circuitelor analogice.

## LUCRARI REPREZENTATIVE:

-F. Constantinescu 'Some properties of series-parallel nonlinear resistive circuits', IEEE Transactions on Circuits and Systems ,vol CAS-38 (april 1991) pp. 442-445.

-M. Nitescu and F. Constantinescu, *Symbolic analysis of linear nonreciprocal circuits*,. International Journal of Circuit Theory and Applications , vol 19 (1991) ,no. 1, pp.19-33.

- Fl. Constantinescu and Fl. Hantila, *A numerical method for the calculation of the stationary magnetic field in nonlinear and inhomogeneous media*, Rev. Roum. Sci. Techn.- Electrotechn. et Energ., t.25, no. 1 (1980), p.3-16.

- Fl. Constantinescu, *Synthesis of nonlinear concave driving-point characteristics using Zener diodes belonging to a certain class*, Rev. Roum. Sci. Techn., Ser. Electrotechn. et Energ. 1994 no. 2, p. 131-137.

- F Constantinescu, M. Nitescu, C.V. Marin, *Computation of approximate symbolic pole/zero expressions*, Analog Circuits and Signal Processing, Kluwer, September, 2004.

- F. Constantinescu, M. Nitescu, A. G. Gheorghe, *Circuit models for power BAW resonators - set-up and implementation*, 8th IEEE Africon Conference, Sept. 26-28, 2007, Windhoek, Namibia.

- F. Constantinescu, A. G. Gheorghe, M. Nitescu, *The energy balance error for circuit transient analysis*, Rev. Roum. Sci. Tech., Ser. Electrotechn. et Energ., vol. 55 (2010), No. 3.

- F. Constantinescu, A. G. Gheorghe, M. Nitescu, A. Florea, O. Llopis, P. Taras, *Parameter identification for nonlinear circuit models of power BAW resonators*, Advances in Electrical and Computer Engineering, No. 1, 2011.

- Al. G. Gheorghe, F. Constantinescu, M. Nițescu , "State Matrix Simplification for Computation of the Approximate Pole/Zero Expressions", International Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods and Applications to Circuit Design (SMACD 2015), Istanbul, Turkey, 7-9 September, 2015, WOS:000380412000008

- M. E. Marin, F. Constantinescu, C. Brinzei, A. G. Gheorghe, *Verification of a Calibration Method for Digital to Analog Converters*, 2016 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FUNDAMENTALS OF ELECTRICAL ENGINEERING (ISFEE), Bucharest, Romania, June 30- July 2, 2016, ISBN:978-1-4673-9575-5, WOS:000392434400045

- M. E. Marin, F. Constantinescu, O. S. Taus, A. G. Gheorghe, *Intermodulation Products in AIN Power BAW Duplexer Filters*, ISSCS 2017, Technical University Iasi, Romania, July 13-14 2017.

- Florin Constantinescu, Alexandru Gabriel Gheorghe, Mihai Eugen Marin, Ovidiu Taus, Harmonic balance analysis of home appliances power networks, 2017 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), June 2017

- Fl. Constantinescu, M. Nitescu, O. Taus, Behavioral Models of AIN Power BAW Resonators and Filters, invited lecture, International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, Galati, October 20-22, 2017

- Fl. Constantinescu, M. Nitescu, *Bazele Electrotehnicii :Partea I - Teoria Circuitelor Electrice*, Curs pentru studentii Fac. de Automatica si Calculatoare, <http://ferrari.lce.pub.ro/studenti> , 2001-2012.

- F. Constantinescu, A. Gheorghe, M. Nitescu, C. V. Marin, A. Ionescu, Simularea circuitelor-lucrari de laborator, Editura Printech, 2011 si <http://ferrari.lce.pub.ro/studenti>,

- A.G. Gheorghe, F. Constantinescu, *New Topics in Simulation and Modeling of RF Circuits*, Rivers Publishers Series in Circuits and Systems, 2016, ISBN 9788793379466,

- F. Constantinescu, A. G. Gheorghe, M. E. Marin, G. Vătășelu, V. Ștefănescu, D. Bodescu, *New Models for Frequency Domain Simulation of Home Appliances Networks*, 11-th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, March 28-30, 2019, Bucharest, Romania.

- F. R. Enache, F. Constantinescu, M. Rață, G. Vătășelu, V. Ștefănescu, D. Milici, I. Aramă, *Frequency Domain Models for Nonlinear Loads with Firing Angle control Devices, Part II – Modeling*, 6-th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, Galati, Romania, October 18 -20 2019.

- I. Ursac, F. Constantinescu, M. Marin *A Frequency Reference for Carrier Synthesis in Wireless Standard 802.11 g*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Valachia University, Targoviste, vol.20 (2020), No.1, pp.56-61.

PUBLICATII INTERNATIONALE

*Editor invitat* - Analog Integrated Circuits and Signal Processing (Kluwer) 2003-2007.

*Referent*- IEEE Transactions on Education, IEEE Transactions on Circuits and Systems, Rev. Roum. Sci. Techn. Ser. Electrotechn. et Energ., Analog Integrated Circuits and Signal Processing (Kluwer) -.

SOCIETĂȚI PROFESIONALE

IEEE – SENIOR MEMBER DIN 1980, LIFE SENIOR MEMBER DIN 2013

-- ORGANIZATOR AL GRUPULUI PROFESIONAL (CHAPTER) DE

-- CHAIRMAN AL IEEE CAS (CAS/CS) CHAPTER ROMANIA 1991-1994, 2000-2021

ASOCIAȚIA INGINERILOR ELECTRICIENI ȘI ELECTRONIȘTI DIN ROMÂNIA (AIEER)

CONFERINȚE SPONSORIZATE DE IEEE (CHAIRMAN):

- Workshop on Symbolic Methods and Applications to Circuit Design (SMACD) October 10-11, 2002, Sinaia, Romania

- International Conference on Circuits and Systems for Communications (ICCSC'06), July 10-11, 2006, Politehnica University, Bucharest, Romania.

- European Conference on Circuits and Systems for Communications (ECCSC2008), July 10- 11, 2008, Politehnica University, Bucharest, Romania.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Sisteme de operare: Windows, Linux,  
Limbaje de programare: FORTRAN, C.

Alte competențe și aptitudini BURSE

1992 (Martie- Mai) Poltecnico di Torino, Torino, Italia TEMPUS Joint European Project no. 2717 – elaborarea, în colaborare cu prof. Miruna Nițescu, a unui curs postuniversitar de Teoria Avansată a Circuitelor.

Permis(e) de conducere Categoria B

Data:7.04.2021