

## CURRICULUM VITAE

### Date personale

#### a. Date de identificare

Nume: ALEXANDRU  
Prenume: NICOLAE DUMITRU  
Data nașterii: 28 NOIEMBRIE 1947  
Adresa: Bd.COPOU nr. 36, Bl.B3, Ap.5, IASI, 700506  
Telefon: 232- 212051  
E-mail: nalex@etti.tuiasi.ro  
Web: <http://telecom.etc.tuiasi.ro/telecom/staff/ndalex/index.htm>  
<http://www.etti.tuiasi.ro/>  
LIMBI STRĂINE: Engleza, Franceza, Germana, Italiana - vorbite curent  
Spaniola, Rusa - scris, citit.

#### b. Date academice

Denumirea instituției: UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GH.ASACHI” IAȘI  
Facultatea: Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației  
Departamentul: TELECOMUNICAȚII  
Titlul didactic/științific: PROFESOR EMERIT DR.ING.  
Poziția: Director executiv Centru de cercetare « PRODATA »  
Telefon: 232-701605 Fax: 232- 217720

### Studii, titluri academice, distincții

1981 - Doctorat “Fizică Tehnică”, Teza susținută în iulie 1981 cu titlul “Contribuții la studiul transmisiilor de date tip FSK (privind codarea și modularea)”; Conducător științific: Prof.dr.ing.Emil Luca, Institutul Politehnic Iași.

1970 - DIPLOMA DE INGINER ELECTROTEHNIC, Specializarea: Electromecanică,  
Facultatea de Electrotehnică, Institutul Politehnic Iași.

1961-1965 Studii liceale, Liceul “Mihai Eminescu” Iași (Oltea Doamna) –șef de promoție

Participant Olimpiada Națională de Matematică, București 1963

Membu corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România

Membre correspondant de l’Académie des Sciences, Belles-lettres et Arts d'Angers

1991 - *Fulbright Scholar*

1993 - *Man of Achievement (International Biographical Center, Cambridge, England)*

1999 – *Man of the Year (American Biographical Institute – SUA)*

2000 - *Research Board of Advisors, American Biographical Institute*

Inclus in *International Directory of Distinguished Leadership, 1998, American Biographical Institute*

Inclus in *Marquis Who's Who in the World 2011 (28th Edition), 2012, 2013, 2014, 2015*

Nominalizat pentru “*Top 100 Educators – 2011*” *International Biographical Center, Great Britain*

Nominalizat pentru *Man of the Year 2012 (American Biographical Institute – SUA)*

Medalia “Grigore T. Popa” a Universității de Medicină și Farmacie Iași

Medalia “Gheorghe Asachi” a Universității Tehnice Iași

Profesor emerit din 2014

### Funcții îndeplinite:

- ◆ șef de catedră din 1992 până în martie 2000;
- ◆ Director al centrului de excelență “Grup de cercetare în telecomunicații-TELECOM” (1999-2010);
- ◆ Director executiv al centrului de cercetare în procesarea semnalelor și comunicații PRODATA;

- ◆ Director al Centrului de educație continuă, la distanță și consultanță în telecomunicații;
- ◆ Coordonator Erasmus/Socrates la nivel de facultate;
- ◆ Șef comisie selecție studenți Erasmus/Socrates.

## **ASOCIAȚII ȘI SOCIETĂȚI PROFESIONALE**

Membru corespondent al **ACADEMIEI DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMANIA**, secțiunea “Tehnologia Informației și Comunicațiilor, Calculatoare și Telecomunicații”  
 Institute of Electrical and Electronic Engineers (1991-1992, 1995-1996 și 2008-2009)  
 IEEE Communications Society (idem)  
 Asociația Oamenilor de știință din România (1990-1993)  
 Asociația pentru Studii de Integrare Europeană  
 Societatea “TELEMEDICINA” Iași

## **Activitate didactică**

1992 - Prezent - Profesor, Facultatea Electronică și Telecomunicații Iași, Catedra “Telecomunicații”.  
 1991 - Honorary Associate Professor, University of Colorado at Colorado Springs, ECE Department, Colorado Springs, Colorado, SUA. Am predat cursul “Communication Systems I”, Senior Level.  
 1998/1999, 1993/1994 - Profesor asociat, Universitatea Tehnică Chișinău, Republica Moldova.  
 1990-1992 - Conferențiar, Institutul Politehnic “Gh.Asachi” Iași  
 1976-1990 - Șef de lucrări, Catedra de Electronică, Institutul Politehnic “Gh.Asachi” Iași.  
 1974-1976 - Asistent, idem  
 1970-1973 - Asistent stagiar, Catedra de Electrotehnică generală, Institutul Politehnic Iași.

**CURSURI PREDATE:** Sisteme de comunicații, Comunicații digitale, Sisteme MIMO și OFDM, Comunicații cu spectru extins și sisteme MIMO, Domotică, Introducere în comunicații, Tehnici și sisteme avansate de comunicații, Sisteme cu spectru extins, Microprocesoare, Comunicații prin sateliți, Sisteme și rețele de telecomunicații, Telegrafie și transmisiuni de date, Tehnica modernă a comunicațiilor.

Expert evaluare în cadrul proiectului Strategic “*Doctoratul în Școli de Excelență - Evaluarea calității cercetării din universități și creșterea vizibilității prin publicare științifică*”, 2010

Expert CNCSIS, Evaluator CNMP, Evaluator IDEI

## **Activitate științifică**

- Publicarea a peste 200 articole științifice în reviste și la simpozioane din țară și străinătate
- 15 lucrări în reviste indexate ISI în ultimii 8 ani
- Domenii de cercetare de interes: Comunicații digitale, Modulații QAM, Sisteme „spread spectrum”, Lanțuri Markov, Comunicații între calculatoare, Coduri de linie, modulație și codare, Domotică, Filtre Nyquist îmbunătățite, UWB
- Publicarea unei monografii în domeniul filtrelor Nyquist îmbunătățite, Alexandru N.D., Onofrei L.A., *Improved Nyquist filters*, POLITEHNIUM, Iași, 2009, ISBN 978-973-621-275-8
- Integrarea internațională și colaborarea științifică realizată prin contacte și proiecte de cooperare cu: University of Colorado at Colorado Springs, USA - Prof. Rodger E. Ziemer, Technische Universitaet Darmstadt - Prof. Willmut Zschunke, National Technical University of Athens, - Prof. Nikolaos Uzunoglu, Technical Educational Institute, Piraeus, Grecia, - prof. Dimitris Voukalis, Universidade do Minho – Portugalia, - prof. Carlos Couto, Universidad Politecnica de Valencia, Spania, - prof. Francisco Mora, Université de Poitiers, France – prof. Majdi Khouder, Institut Technologique de Chatellerault, France, Katholieke Hogeschool Sint Lieven, Gent.

## **Cooperare internațională:**

- Publicarea a două monografii în domeniul codurilor de linie, cu colaborare internațională:  
 1. Alexandru, N.D., Morgenstern, G., *Digital Line Codes and Spectral Shaping, Matrix ROM, 1998;*

2. Alexandru, N.D., Dae Young Kim (Chungnam Nat. Univ., Daejeon 305-764, KOREA), “*Spectral Shaping via Coding*”, CERMI, 2003,

- Activitatea de cercetare desfășurată în 1991 la University of Colorado at Colorado Springs, Department of Electronic and Computer Engineering, bursier Fulbright - 6 luni.

### **Profesor invitat:**

- Ecole Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers, Laboratoire d'Automatique et d'Informatique Industrielle, France, 2007, Visiting Professor, "Telecommunications"
- Université de Poitiers, Laboratoire SIC (Signaux, Images, Communications), France, noiembrie 2002

### **Participări semnificative la manifestări științifice**

- *ECUMICT, Gent, Belgium, 2014, 2012, 2010, 2008, 2006, 2004*
- *PECCS 2012, Rome, Italy,*
- *PECCS 2011, Vilamoura, Portugal*
- *SIPA'2011 Crete, Greece*
- *First IEEE Balkan Conf.on Signal Proc. Comm., Circuits and Systems, 2000, Istanbul, Turkey.*
- *International Conference Controlo'2000, Guimaraes, Portugal*
- *ICT Int. Conf. on Telecommunications, Porto Carras, Greece, 1998, București 2001*
- *ICT'96 Int. Conf. on Telecommunications, Istanbul, Turkey, 1996:*
- *Int. 93 Moscow A.M.S.E. Conf. "Signals & Data", Moscow, Russia, June 1993:*
- *Int. AMSE Conf. "Systems Analysis, Control & Design", July 4-6, 1994, Lyon, France:*
- *IMEKO XIII, Torino, Italy, 1994:*
- *International Conference COMMUNICATIONS', 1998, 2000. 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018 Bucharest, Romania*
- *SCS'93, SCS'95, SCS'97, SCS'99, SCS'2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015 - Iași, Romania*
- *DAS'94, DAS'96, DAS'98, DAS'2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018 Suceava, Romania*

### **Prezidarea unor secțiuni la manifestări științifice internaționale (Chairman)**

- *COMCONEL 90 Conference, Cairo, Egypt, 1990;*
- *International 93 Moscow A.M.S.E. Conference "Signals & Data", Moscow, Russia, June 1993;*
- *International AMSE Conference "Systems Analysis, Control & Design", 1994, Lyon, France;*
- *International Conference COMMUNICATIONS'98, '2000, '2002, 2004, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018 Bucharest, Romania*
- *SCS'93, SCS'95, SCS'97, SCS'99, SCS'2003, ISSCS'2005, ISSCS'2007, 2009 Int. Symp. on Signals, Circuits & Systems, Iași, Romania;*
- *DAS'92, DAS'94, DAS'96, DAS'98, 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2016, 2016, 2018 Suceava*
- *ECUMICT, Gent, Belgium, 2008, 2006, 2008, 2010*
- *ISEEE'2008, 2010, Galați, Romania*
- *ECAI'2009, 2011, Pitești, Romania*
- *International Conference CONTROLO'2000 – Minho, Portugalia*
- *International Conference on Telecommunications, București, 2001*

## **Membru în International Program Committee (IPC) și recenzent la**

- IWPCM 2011 : International Workshop on Propagation and Channel Models for Next Generation Wireless Systems, Lyon, France <http://iwpcm.conf.citi-lab.fr>
  - ECAI, Pitești, 2015, 2013, 2011, 2009
  - ECUMICT European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies, Gent, Belgium, 2014, 2012, 2010, 2008, 2006, 2004
  - Communications 2016, 2014, 2012, 2010, 2008, Bucharest, Romania
  - DAS 2016, 2014, 2012, 2010, 2008, 2006, 2004, 2002, 2000, Suceava, Romania
  - International Symposium on Electrical and Electronics Engineering ISEEE, 2010, 2008, University of Galați, Romania
  - IASTED International Conference on Communication Systems and Networks, CSN'2008 (Asia CSN), Apr 02- 04, 2008, Langkawi, Malaysia.
  - CSN'2008, Sept 01- 03, 2008, Palma de Mallorca, Spain.
  - CSN'2007, Apr 02- 04, 2007, Phuket, Thailand.
  - CSN 2007, August 29-31, 2007, Palma De Mallorca, Spain
  - CSN '2006", August 28-30, Palma de Mallorca, Spain
  - CSN '2006", March 29-31, Chiang Mai, Thailand
  - CSN '2005", September, 12-14, Benidorm, Spain
  - EUROCON 2005 , November 21-24, 2005, Belgrade, Serbia & Montenegro
  - CSN '2004", Marbella, Spain September 1-30, 2004
  - CSN '2003", Benalmedena, Spain September 8-10, 2003
  - QTICT'2002 - International Conference on Qualification and Training in Information and Communication Technologies, Universitatea "Danubius" Galați, 10-12 octombrie 2002.
  - CSN '2002", Malaga, Spain, September 9-12, 2002
  - IASTED International Conference on "Advances in Communications" July 3-6, 2001, Rhodes, Greece
  - International Conference on Telecommunications, ITC'2001, Bucharest, Romania
  - International Conference CONTROL'2000 – Minho, Portugalia
- 
- Membru în Technical Committee și chairman la: SCS'95, 97, 99,
  - Recenzent ICT'99, 2001, CNCSIS, CNFIS, Comisia Fulbright.
  - Recenzent și chairman la ISSCS'2001, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017
  - Bursier Fulbright and Honorary Associate Professor, University of Colorado at Colorado Springs, ECE Department, Colorado Springs, Colorado, SUA, 1991
  - 6 granturi si contracte de cercetare ca director de proiect după 1990
  - Membru în echipa altor 7 granturi de cercetare

## **REALIZARI TEHNICE:**

1. "Instalatie pentru transmiterea cifrica a compunerii trenurilor folosind radiotelefoane portabile", Contract nr. 14125 / 1977-1983, Beneficiar Centrala de Constructii Cai Ferate, Valoare 4,5 milioane lei
2. "Proiectarea si realizarea unui sistem de control si reglare automata in industria textila", Contract de cercetare si realizare de prototip nr. 2787/1986. Beneficiar: Institutul de Cercetari Textile – Bucuresti, Valoare 0,5 milioane lei
3. Radioreceptor MA-MF echipat complet cu circuite integrate, contract de cercetare si realizare de prototip nr. 7369/1973, Beneficiar: Tehnoton IASI

4. Sistem cu microprocesor pentru telemăsura temperaturilor și presiunilor în compartimentele navelor, contract de cercetare și realizare de prototip nr.4934 / 1985-1987, Beneficiar:Tehnoton IASI
5. Studiu tehnico-economic privind realizarea unui adaptor telex pentru stația de comunicații navale radio, contract de cercetare nr. 10632/1982, Beneficiar: Tehnoton IASI.

## **INVENTII**

1. *Alexandru, N.D., Cotaș, P., Generator complex de impulsuri.* Brevet nr. 102595/25.04.1994
2. Nemescu, M, *Alexandru, N.D., e.a., Instalație pentru controlul poziției țesăturilor,* Brevet nr. 98678 / 1988

28 octombrie 2018

Prof. Emerit dr.ing.N.D.Alexandru  
Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România  
Membre correspondant de l'Académie des Sciences, Belles-lettres et Arts d'Angers