UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAŞI

Facultatea Electronică,Telecomunicaţii şi Tehnologia Informaţiei

Catedra: Telecomunicaţii

CURRICULUM VITAE

**Date personale**

a. **Date de identificare**

Nume: ALEXANDRU

Prenume: NICOLAE DUMITRU

Data naşterii: 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: Engleză, Franceză, Germană, Italiană - vorbite curent

Spaniolă, Rusă - scris, citit.

b. **Date academice**

Denumirea instituţiei: UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GH.ASACHI” IAŞI

Facultatea: Electronică, Telecomunicaţii şi Tehnologia Informaţiei

Departamentul: TELECOMUNICAŢII

Titlul didactic/ştiinţific: PROFESOR EMERIT DR.ING.

Poziţia: Director executiv Centru de cercetare « PRODATA »

Telefon: 232-701605 Fax: 232- 217720

**Studii, titluri academice, distincţii**

Membru al Academiei de Ştiinţe Tehnice din România

Membre correspondant de l’Académie des Sciences, Belles-lettres et Arts d'Angers, France 1981 - (https://sites.google.com/view/academie-angers/membres/membres-correspondants)

Doctorat “Fizică Tehnică”, Teza susţinută în iulie 1981 cu titlul “Contribuţii la studiul transmisiilor de date tip FSK (privind codarea şi modularea)”; Conducător ştiinţific: Prof.dr.ing.Emil LUCA, Institutul Politehnic Iaşi.

1970 - DIPLOMA DE INGINER ELECTROTEHNIC, Specializarea: Electromecanică,

Facultatea de Electrotehnică, Institutul Politehnic Iaşi.

1961-1965 Studii liceale, Liceul “Mihai Eminescu” Iaşi (Oltea Doamna) –şef de promoţie

Participant Olimpiada Naţională de Matematică, Bucureşti 1963

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 Universităţii de Medicină şi Farmacie Iaşi

Medalia “Gheorghe Asachi” a Universităţii Tehnice Iaşi

Profesor emerit din 2014

**Funcţii îndeplinite**:

* şef de catedră din 1992 până în martie 2000;
* Director al centrului de excelenţă “Grup de cercetare în telecomunicaţii-TELECOM” (1999-2010);
* Director executiv al centrului de cercetare în procesarea semnalelor şi comunicaţii PRODATA (20010-2016)
* Director al Centrului de educaţie continuă, la distanţă şi consultanţă în telecomunicaţii (1999-2016);
* Coordonator Erasmus/Socrates la nivel de facúltate (2004-2016);
* Şef comisie selecţie studenţi Erasmus/Socrates (1999-2016.

**ASOCIAŢII ŞI SOCIETĂŢI PROFESIONALE**

Membru corespondental **ACADEMIEI DE STIINŢE TEHNICE DIN ROMANIA,** secţiunea “Tehnologia Informaţiei şi Comunicaţiilor, Calculatoare şi Telecomunicaţii”

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

Institute of Electrical and Electronic Engineers (1991-1992, 1995-1996 şi 2008-2009)

IEEE Communications Society (idem)

Asociaţia Oamenilor de ştiinţă din România (1990-1993)

Asociaţia pentru Studii de Integrare Europeană

Societatea “TELEMEDICINA” Iaşi

**Activitate didactică**

1992 - 2016 - Profesor, Facultatea Electronică şi Telecomunicaţii Iaşi, Catedra “Telecomunicaţii”.

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 Chişinău, Republica Moldova.

1990-1992 - Conferenţiar, Institutul Politehnic “Gh.Asachi” Iaşi

1976-1990 - Şef de lucrări, Catedra de Electronică, Institutul Politehnic “Gh.Asachi” Iaşi.

1974-1976 - Asistent, idem

1970-1973 - Asistent stagiar, Catedra de Electrotehnică generală, Institutul Politehnic Iaşi.

**CURSURI PREDATE**: Sisteme de comunicaţii, Comunicaţii digitale, Sisteme MIMO şi OFDM, Comunicaţii cu spectru extins şi sisteme MIMO, Domotică, Introducere în comunicaţii, Tehnici şi sisteme avansate de comunicaţii, Sisteme cu spectru extins, Microprocesoare, Comunicaţii prin sateliţi, Sisteme si reţele de telecomunicaţii, Telegrafie şi transmisiuni de date, Tehnica modernă a comunicaţiilor.

Expert evaluare in cadrul proiectului Strategic *“Doctoratul în Şcoli de Excelenţă - Evaluarea calităţii cercetării din universităţi şi creşterea vizibilităţii prin publicare ştiinţifică*”, 2010

Expert CNCSIS, Evaluator CNMP, Evaluator IDEI

**Activitate ştiinţifică**

- Publicarea a peste 200 articole ştiinţifice în reviste şi la simpozioane din ţară şi străinătate

*-* 15 lucrări în reviste indexate ISI în ultimii 8 ani

- Domenii de cercetare de interes: Comunicaţii digitale, Modulaţii QAM, Sisteme „spread spectrum”,

Lanţuri Markov, Comunicaţii între calculatoare, Coduri de linie, modulatie si codare, Domotică, Filtre Nyquist îmbunătăţite, UWB

- Publicarea unei monografii în domeniul filtrelor Nyquist îmbunătăţite, Alexandru N.D., Onofrei L.A., *Improved Nyquist filters*, POLITEHNIUM, Iaşi, 2009, *ISBN 978-973-621-275-8*

* Integrarea internaţională şi colaborarea ştiinţifică realizată prin contacte şi 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, Katholische Hogeschool Sint Lieven, Gent.

**Cooperare internaţională:**

* Publicarea a două monografii în domeniul codurilor de linie, cu colaborare internaţională:

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 desfăşurată 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 manifestari ştiinţifice**

* *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, Bucureşti 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 -* Iaşi, Romania
* *DAS’94, DAS’96, DAS’98, DAS’2000, 2002, 2004*, *2006,* 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018 Suceava, Romania

**Prezidarea unor secţiuni la manifestări ştiinţifice internaţionale (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, Iaşi,* 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, Galaţi, Romania*
* *ECAI’2009, 2011, Piteşti, Romania*
* *International Conference CONTROLO’2000* – Minho, Portugalia
* *International Conference on Telecommunications*, Bucureşti, 2001

**Membru în International Program Committee** (IPC) şi recenzent la

* Advanced International Conference on Telecommunications **AICT 2021 (**under the DataSys 2021 umbrella**),** May 30 - June 03, 2021, Valencia, Spain.
* IFSA ARCI' 2021, Chamonix-Mont-Blanc, 3-5 February 2021.
* IEEE BlackSeaCom 2021, 2020, 2019, 2018, 2017
* AICT 2020, The Sixteenth Advanced International Conference on Telecommunications, September 27 - October 01, 2020 in Rome, Italy
* Communications 2020, 2018, 2016, 2014, 2012, 2010, 2008, Bucharest, Romania
* 3ICT 2020, 2019 - Bahrain, University of Bahrain
* IEEE MENACOMM'19 - Bahrain, University of Bahrain 6-th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering,
* ISEEE 2019, October 18-20, Galaţi, Romania
* TSP 2018 Review Committee, 2018, Athens, Greece
* IWPCM 2011 : International Workshop on Propagation and Channel Models for Next Generation Wireless Systems, Lyon, France <http://iwpcm.conf.citi-lab.fr>
* ECAI, Piteşti, 2020, 2019, 2018, 2015, 2013, 2011, 2009
* ECUMICT European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies, Gent, Belgium, 2014, 2012, 2010, 2008, 2006, 2004
* DAS 2020, 2018, 2016, 2014, 2012, 2010, 2008, 2006, 2004, 2002, 2000, Suceava, Romania
* International Symposium on Electrical and Electronics Engineering ISEEE, 2010, 2008, University of Galaţi, 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" Galaţi, 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 CONTROLO’2000 – Minho, Portugalia
* Membru în Technical Committee şi chairman la: *SCS’95, 97, 99*
* Membru în International Advisory Committee la Communications2018, 2020
* Recenzent ICT’99, 2001, CNCSIS, CNFIS, Comisia Fulbright.
* IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), 2018, Brazil.
* Recenzent 40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, 2017, July 1-3, Budapest, Hungary
* Recenzent şi chairman la ISSCS’2001, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017
* Recenzent la ISSCS’2019
* 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 complect cu circuite integrate, contract de cercetare si realizare de prototip nr. 7369/1973, Beneficiar: Tehnoton IASI
4. Sistem cu microprocesor pentru telemăsura temperaturilor şi presiunilor in compartimentele navelor, contract de cercetare si realizare de prototip nr.4934 / 1985-1987, Beneficiar:Tehnoton IASI
5. Studiu tehnico-economic privind realizarea unui adaptor telex pentru statia de comunicaţii navale radio, contract de cercetare nr. 10632/1982, Beneficiar: Tehnoton IASI.

**INVENTII**

1. ***Alexandru, N.D.,*** Cotae, P., *Generator complex de impulsuri*. Brevet nr. 102595/25.04.1994
2. Nemescu, M, ***Alexandru, N.D.,*** e.a., *Instalaţie pentru controlul poziţiei ţesăturilor*, Brevet nr. 98678 / 1988



**Prof.univ.dr.ing. N.D.ALEXANDRU**

Membru al Academiei de Ştiinţe Tehnice din România

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

18 februarie 2021