

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.
Telefon: 232-701605 Fax: 232- 217720

Studii, titluri academice, distincții

Membru al Academiei de Științe Tehnice din România
Membre correspondant de l'Académie des Sciences, Belles-lettres et Arts d'Angers, France
(<https://sites.google.com/view/academie-angers/membres/membres-correspondants>)
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
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 în *International Directory of Distinguished Leadership*, 1998, American Biographical Institute
Inclus în *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 (20010-2016)
- ◆ Director al Centrului de educație continuă, la distanță și consultanță în telecomunicații (1999-2016);
- ◆ Coordonator Erasmus/Socrates la nivel de facultate (2004-2016);
- ◆ Șef comisie selecție studenți Erasmus/Socrates (1999-2016).

ASOCIAȚII ȘI SOCIETĂȚI PROFESIONALE

Membru corespondent al **ACADEMIEI DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMANIA**, secțiunea “Tehnologia Informației și Comunicațiilor, Calculatoare și Telecomunicații”
 Membre correspondant de l’Académie des Sciences, Belles-lettres et Arts d'Angers, France
 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 - 2016 - 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 CNCIS, 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
- 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 Khoudier, Institut Technologique de Chatelleraut, 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, 2004, 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

- ❑ 4th IFSA Winter Conference, Innsbruck, Austria, 7-9 February **2024**.
- ❑ IFSA ARCT 2023 Chamonix-Mont-Blanc, 24-27 February **2023**
- ❑ Advanced International Conference on Telecommunications **AICT 2023** (under the DataSys 2023 umbrella), June 26-30, 2023, Saint-Laurent-du-Var, France
- ❑ IEEE 2023 BlackSeaCom Conference on Communications and Networking, 4-7 July **2023**, Istanbul, Turkey
- ❑ Arab ICT Conference “Digital Transformation for Sustainable Infrastructure”, December 6-7 2023, Bahrain
- ❑ IEEE BlackSeaCom 2022, IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking, 6–9 June 2022, Sofia, Bulgaria
- ❑ Membru în International Advisory Committee of the 14th International Conference on Communications COMM2022, June 16-18 2022, in Bucharest, Romania
- ❑ Membru în Technical Program Committee of the 14th International Conference on Communications COMM2022, June 16-18 2022, in Bucharest, Romania
- ❑ International Steering Committee Chair, DAS 2022, May 26-28, Suceava, Romania
- ❑ 3ICT2022 - International Conference on Innovation and Intelligence for Informatics, Computing and Technologies (3ICT), 20-21 November 2022 - Bahrain, University of Bahrain
- ❑ 4th IEEE Middle East and North Africa Communications Conference MENACOMM'22, 6-8 December 2022, Amman Jordan
- ❑ IFSA ARCT 2021, Chamonix-Mont-Blanc, 3-5 February **2021**. IFSA ARCT 2021, Chamonix-Mont-Blanc, 3-5 February **2021**.
- ❑ IEEE BlackSeaCom 2023, 2022, 2021, 2020, 2019, 2018, 2017
- ❑ AICT 2020, The Sixteenth Advanced International Conference on Telecommunications, September 27 - October 01, 2020 in Rome, Italy
- ❑ Advanced International Conference on Telecommunications **AICT 2021** (under the DataSys 2021 umbrella), May 30 - June 03, 2021, Valencia, Spain.
- ❑ AICT 2023 (under the DataSys 2023 umbrella), June 26-30, 2023, Saint-Laurent-du-Var, France și recenzent
- ❑ Communications 2020, 2018, 2016, 2014, 2012, 2010, 2008, Bucharest, Romania
- ❑ 3ICT 2021, 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, Galați, 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, Pitești, 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 2024, 2022, 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 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 CONTROLO'2000 – Minho, Portugal

- ☐ Membru în Technical Committee și chairman la: SCS'95, 97, 99
- ☐ Membru în International Advisory Committee la Communications 2018, 2020, 2022
- ☐ Recenzent pentru IEEE Transactions on Signal Processing 2023.
- ☐ Recenzent 40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022
- ☐ Recenzent solicitat de 46th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, July 12-14 2023, Virtual Conference
- ☐ Recenzent solicitat de 46th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, July 10-12 2024, Virtual Conference
- ☐ Recenzent ICT'99, 2001, CNCISIS, CNFIS, Comisia Fulbright.
- ☐ IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), 2018, Brazil.
- ☐ Recenzent pentru IEEE Transactions on Signal Processing.
- ☐ Recenzent și chairman la ISSCS'2001, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 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 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

1 mai 2024

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