



## Curriculum vitae Europass

### INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume **LUCANU, Nicolae**

Adresă Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Bd. Carol I Nr. 11A, Iași

Telefon Fix: +40 232270041

Fax +40 232217720

Naționalitate Română

Sex Masculin

### DOMENIUL OCUPAȚIONAL **Învățământ superior**

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada 01.10.1994 – prezent

Funcția sau postul ocupat Preparator suplinitor, preparator, asistent universitar, șef lucrări, conferențiar

Activități și responsabilități principale Educație și cercetare; Coordonator *Danube Transfer Centre* Entry Point Moldova; Coordonator Centru Suport pentru proiecte internaționale

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației Iași, Departamentul Electronică Aplicată și Sisteme Inteligente

Tipul activității sau sectorul de activitate Activități de predare, aplicații la cursurile predate, coordonare proiecte de diploma și de disertație, cercetare științifică fundamentală și aplicativă

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada 01.03.2011 – 28.02.2013

Calificarea / diploma obținută Atestat Studii Postdoctorale

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Tema de cercetare postdoctorală: *Studii teoretice și experimentale privind interacțiunea câmpurilor electromagnetice de înaltă frecvență cu obstacole arbitrare distribuite în spațiu*

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Postdoctorat

Perioada 01.10.1996 – 01.03.2001

Calificarea / diploma obținută Docteur en Génie Électrique et Électronique (mention très honorable avec les félicitations du jury)

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Titlul tezei: *Contribution à l'étude de la diffraction d'une onde électromagnétique plane par des obstacles métalliques en utilisant la méthode itérative basée sur le concept d'onde*

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Institut National Polytechnique Toulouse, École Nationale Supérieure d'Électrotechnique, d'Électronique, d'Informatique, d'Hydraulique et des Télécommunications, Toulouse, Franța

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Doctor Inginer

Perioada 01.10.1994 – 30.06.1995

Calificarea / diploma obținută Diplôme des Etudes Approfondis

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Specializarea: Microondes et Transmissions Optiques

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
 Perioada  
 Calificarea / diploma obținută  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Institut National Polytechnique Toulouse, École Nationale Supérieure d'Électrotechnique, d'Électronique, d'Informatique, d'Hydraulique et des Télécommunications, Toulouse, Franța  
 Master  
 01.10.1989 – 31.07.1994  
 Inginer  
 Profilul: Electronică  
 Specializarea: Comunicații  
 Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Electronică și Telecomunicații

## APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Limbi străine) cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Adaptabil cu ușurință la schimbarea mediului de lucru, fapt dovedit și prin numeroasele colective în care am lucrat, inclusiv în străinătate; Sociabil; Adaptat pentru lucrul în echipă.

Competențe și aptitudini organizatorice/manageriale

Aptitudini de manager de proiect, dobândite în coordonarea unui număr de 7 proiecte cu finanțare națională și internațională

Competențe și aptitudini tehnice

Aptitudini creative și practice, foarte bune. Competențe tehnice dobândite în cadrul proiectelor de cercetare în care am participat ca membru al echipei.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Scrieți denumirea certificatului.

Utilizare cu ușurință a calculatorului, în scopul: analizei și proiectării structurilor pentru microunde, editării de text, efectuării de prezentări, etc.

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Specializări, burse și alte mobilități în străinătate

Beneficiar proiect *Performanță prin postdoctorat pentru integrarea în aria europeană de cercetare (PERFORM-ERA) ID 57649* atestat post-doctorat: 01.03.2011 – 28.02.2013  
 2 Stagii internaționale de cercetare post-doctorală de 3 luni (2011, 2012), ENSEEIHT, INP Toulouse, Franța.  
 Bursier al Guvernului Francez pentru Studii Aprofundate DEA 1994-1995, ENSEEIHT, INP Toulouse, Franța.  
 Bursier al Guvernului Francez pentru Teză de Doctorat 1996-2001, ENSEEIHT, INP Toulouse, Franța.



Participare programe/proiecte naționale/internaționale

2020 - prezent - "Development of a World-level Neuroengineering Research Centre by European Twinning - BrainTwin" - Grant Agreement No 952378 - H2020-WIDESPREAD-2020-5 - Director Grant  
2020 - prezent - "Cross-Border Regional Hub of Competences for the Automotive Industry" - contract nr. 2SOFT/1.1.11, Joint Operational Programme Romania - Republic of Moldova - Director proiect  
2018 - 2020 - "Dezvoltarea Instituțională a TUIASI Prin Creșterea Vizibilității și a Performanței Cercetării TUIASI-COMPETE" - PNCDI III - P1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională – Proiecte de dezvoltare instituțională –Contractul nr. 9PFE/2018 - Membru în echipa de management  
2018 - 2020 - Tehnologie de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabilă sub acțiunea câmpului electromagnetic, pentru aplicații electronice și biomedicale (AniConFilm) - ERANET, COFUND-MANUNET contract 18/2018 - Membru în colectivul de realizare  
2017 - prezent - Acces la studii universitare de succes prin prevenirea abandonului în primul an de studii la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației din Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași - Access2Success - ROSE, Schema de Granturi SGU-N, Acord de grant nr. 69/SGU/NC/I - Director grant  
2017 - 2019 - Metoda avansată de diagnostic în stadiu incipient al neoplaziei gastrice bazată pe imagistica moleculară în domeniul terahertz activată cu nanoparticule - Proiect experimental - demonstrativ contract 245PED/2017 - Membru în colectivul de realizare  
2014-2015 – Laborator pentru studiul electromagnetic al materialelor inovative LabELMAG - POSCCE - O2.2.1. - Director proiect  
2008-2010 – Sistem inovativ de monitorizare a calității energiei electrice bazat pe transformata wavelet în vederea creșterii eficienței energetice a consumatorilor industriali FILOLET, Contract nr: 22-137/01.10.2008 – Membru în colectivul de realizare  
2005-2008 – Contract Cercetare de Excelență nr. 79 din 2005, P4, Procedee electromagnetice de reconstrucție a formei defectelor – Membru în colectivul de realizare  
2006-2008 – Program Cercetare de Excelența nr. 125/15.09.2006 – Localizarea și evaluarea dimensiunilor tumorilor de sân prin soluționarea problemei inverse de câmp termic -Membru în colectivul de realizare

Selecție lucrări reprezentative

1.- Ciobanu R. C., Schreiner O., Lucanu N., Drug V., I. Ciortescu, C. Mihai, G. Ștefănescu and Danciu E., "Advanced Image Processing in Support of THz Imaging for Early Detection of Gastric Cancer", 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2018, pp. 0634-0637, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559831  
2.- Toghchi, MJ; Loghin, C; Cristian, I; Campagne; Bruniaux, P; Cayla; Lucanu, N; Chen, Y; "The effects of the structural parameters of three-dimensional warp interlock woven fabrics with silver-based hybrid yarns on electromagnetic shielding behavior", Textile Research Journal (ISI Q1), Nov. 2019, DOI: 10.1177/0040517519890624  
3.- N. Lucanu, I. Bogdan, H. Baudrand; "WIP Study of Multiple Metallic Obstacle Scattering", Progress in Electromagnetics Research-PIER, Vol. 135/2018, pp. 391-410, DOI: 10.2528/PIER12110208  
4.- Lucanu, N.; Pletea, I.V.; Bogdan, I.; Baudrand, H.; "Wave Concept Iterative Method Validation for 2D Metallic Obstacles Scattering", Advances in Electrical and Computer Engineering Jurnal - Vol. 12, No. 1/2012, pp. 9-14, DOI: 10.4316/AECE.2012.01002  
5.- M. Lucanu, O. Ursaru, C. Aghion, N. Lucanu; "Single-phase direct AC-AC step-down converter", IET Power Electronics, Vol. 7, 12, 2014, p. 3101 – 3109, DOI: 10.1049/iet-pel.2013.0730



10.10.2022