

IOAN Daniel



Spl. Independentei 313, Bucuresti, 060042, Romania



daniel@lmn.pub.ro
<http://www.lmn.pub.ro/~daniel>

Sexul masculin | Naționalitatea romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

9/02/2024 - prezent

Profesor emerit Spl Independentei 313, 060042 (România). Scoala doctorala de Inginerie Electrica. <https://upb.ro/>

01/09/1994–1/10/2020

Profesor Universitatea Politehnica Bucuresti Spl Independentei 313, 060042 (România) la Departamentul de Electrotehnica al Facultatii de Inginerie Electrica. www.upb.ro. Titularul cursului de Bazele Electrotehnicii (Electromagnetism si Circuite electrice) in anul intai, semestrul 2 la Facultatile de Inginerie electrica, Automatica si Calculatoare. Algoritmi Numerici si Emebeded devices la master. Conduce doctoranzi romani si straini in Inginerie Electrica. Conduce cercetari in domeniul Computstionsl Science and Engineerig – CSE. Directorul Centrului de cercetari CIEAC - pentru inginerie electrica asistata de calculator din UPB.

01/09/1990–01/09/1994

Conferentiar Institutul Politehnic Bucuresti Spl Independentei 313, 060042 Bucuresti (România) (România) Conferentiar la Catedra de Electrotehnica a Facultatii de Electrotehnica. A predat Bazele Electrotehincii (Electromagnetism si Circuite electrice) la Facultatile de Electrotehnica, Energetica si Electronica, Metode Numerice si Modelarea dispozitivelor electromagneitce la Facultatea Electrotehnica. Cercetari in domeniul modelarii elctromagnetice si in eductatia asistata de calculator a inginerilor de profil electric. Seful Scolii postuniversitare de inginerie electrica asistata de calculator (PS CAEE), finantata de Comisia Europeana prin proiecte TEMPUS initiate si coordonate de prof. Daniel Ioan.

01/09/1979–01/09/1990

Sef lucrari Institutul Politehnic Bucuresti (România) La Catedra de Electrotehnica a Facultatii de Electrotehnica. A predat Electrotehnica si electronica industriala la Facultatea UIPC si Metode Numerice la Facultatea de Electrotehnica. Fondatorul si seful Laboratorului de Metode Numerice (LMN). Cercetari in domeniul ingineriei electrice asistata de calculator. Conduce proiecte de diploma.

01/09/1970–09/1979

Asistent Institutul Politehnic Bucuresti (universitate tehnica) (România) La Catedra de Electrotehnica a Fac. de Electrotehnica. Asistentul profesorilor Remus Radulet si C. I. Mocanu la cursul de Bazele electrotehnicii de la Facultatea de Electrotehnica. Dar si la prof. Al Timotin si A. Tugulea. A condus aplicatii (seminar si laborator) in toate cele trei semestre de camp si circuite electrice. Cercetare in domeniul regimului tranzitoriu al campului electromagnetic din medii neliniare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/01/1971–01/09/1978	Doctor inginer. Cercetare avansata in Bazele teoretice ale electrotehnicii si aplicatiile sale: teoria campului elctromagnetic, metode pentru calculul campului, chestiuni speciale de matematici si teoria sistemelor referitoare la electromagnetism. Titul tezei de doctorat: Regimul tranzitoriu al campului electromagnetic in medii neliniare - abordare sistemica si scheme echivalente. Conducator Prof. C. I. Mocanu - catedra de Electrotehnica. Contributii stiintifice in extragerea si folosirea modelelor de ordin redus ale dispozitivelor electromagnetice neliniare. Institutul Politehnic Bucuresti (universitate tehnica), Bucuresti (România).	Nivelul 8 CEC
01/09/1965–01/07/1970	Inginer de profil elctrotehnic Institutul Politehnic, Bucursti (România) Specialitatea electrotehnica: proiectarea, fabricatia si intretinerea masinilor si aparatelor electrice, actionari electrice, masurari electrice, electronica de putere, producerea, transportul si utilizarea energiei electrice. Programarea calculatoarelor.	Nivelul 6 CEC
01/08/1965–01/06/1970	Bacalaureat Liceul Nicolae Balcescu, Braila (România) Educatie generala la sectia reala: matematica, fizica, limba si literatura romana, istorie, geografie, filozofie, limbile rusa, germana si latina	Nivelul 5 CEC

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleza	C1	C1	C1	B2	B2
franceza	B2	B2	B1	B1	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de activitate didactica

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership (am inițiat și condus proiecte de cercetare internațională și un centru de cercetări). Creatorul Școlii românești de Scientific Computing in Electrical Engineering (SCEE).

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a managementului proiectelor europene. Stăpânește tehnicile didactice la cel mai înalt nivel

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Unix și MS (a scris și un manual cu acest subiect), bun programator (FORTRAN, BASIC, C, MATLAB).

Alte competențe

Interese și competențe în cercetarea științifică:

High Performance Computing, Soft Computing, Computational Electromagnetics; Finite Element Method, Parallel and Distributed Computing. ·Electrical Engineering. Electromagnetics, Higher Education. Scientific Computing (Computational Science). Finite-difference time-domain (FDTD). Algorithms, Optimization, Engineering, Applied and Computational Mathematics, Electromagnetism, ·Numerical Analysis, RF MEMS, Model Order Reduction, Electromagnetic Fields. ·Microelectromechanical Systems (MEMS), Numerical Methods, Numerical Modeling, ·Modeling and Simulation, Circuits, Numerical Simulation.

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

104 Publications indexed in Web of Science, H-index = 9 , 197 in Scholar Google H-Index =16, 53 IEEEExplore
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/C-4338-2011>
<https://scholar.google.com/citations?user=AY1sc0sAAAAJ&hl=en>
<https://ieeexplore.ieee.org/author/37348768000>

Prezentări

peste 100 de prezentări la diverse evenimente din care 2 prezentări orale la COMPUMAG. Prezentări ca profesor invitat la diverse universități românești și străine: UT Iași (1995), UT Cluj-Napoca (2007), CALTECH (1999), Iowa State (1999), Carnegie Mellon University (1999), T.U. Graz (1992), T.U. Budapest (2000), London University (1993), Bath University (1992), U. Geneva (1992), EPFL (1994), University of Tokyo (1996), TU Darmstadt (2005), Leuven University (2000), TU Eindhoven (2008), TU Delft (2008), Univ. Groningen (2010), Univ. Ankara (2013), Univ. Wupperthal (2015).

Proiecte

Coordinator al 40 proiecte de cercetare și educaționale, A organizat 4 conferințe internaționale: International Conference on Computer Aided Engineering Education - CAEE'93, SCEE06, Scientific Computing in Electrical Engineering Sinaia, First Romanian-Japan Joint Seminar in Applied Electromagnetism and Mechanics - RJJSAEM '96 - Neptun; Japan Romania Joint Seminar on Applied Electromagnetics and Mechanical Systems 16-18 November, 1998, Kiryu, Japan, A fondat Prima Școală Doctorală Marie Curie (Electrical Eng., And Computational Science) din România finanțată de Comisia Europeană.

Distincții

În 2000 a obținut premiul "Gh. Cartianu" al Academiei Române pe 1998. IEEE Third Millennium Medal for outstanding merits in Electrical and Electronic Engineering.

Afilieri

Co-fondator Al International Compumag Society (ICS), Președinte al IEEE Secțiunea România (1997-98);