



**UNIVERSITATEA
TEHNICĂ DIN CLUJ-
NAPOCA
FACULTATEA DE
AUTOMATICĂ ȘI
CALCULATOARE**

INFORMAȚII PERSONALE

Numele și prenumele

Dobra Petru

Telefon / Fax

0264-401433

E-mail

Petru.Dobra@aut.utcluj.ro

PROFESIA / OCUPAȚIA ACTUALĂ

- Data
- Loc de muncă
- Profesia
- Ocupația
- Activitatea principală
- Conducător de doctorat
- Domeniul

1990-prezent
Catedra Automatica; Facultatea de Automatica si Calculatoare
Inginer, Specializarea Automatica si Calculatoare
Profesor universitar
Activitati didactice si de cercetare
Da
Ingineria sistemelor

**EDUCAȚIE ȘI STUDII DE
CALIFICARE**

- Anul
- Numele si tipul organizației
- Titlul obținut
- Specializarea
- Anul
- Numele si tipul organizației
- Titlul obținut
- Specializarea

1984
Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Electrotehnica, sectia Automatica si Calculatoare
Inginer
Automatică și Calculatoare

1995
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea Automatica si Calculatoare
Doctor inginer
Sisteme automate

ACTIVITATE DIDACTICĂ

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

TITULAR AL CURSURILOR	PROGRAMUL DE STUDII	ANUL
Teoria Sistemelor I / II	Automatică și Informatică aplicată	II, III
Identificarea Sistemelor	Automatică și Informatică aplicată	III
Modelarea proceselor	Automatică și Informatică aplicată	II
Procesarea numerică a semnalelor	Master: Informatică aplicată în ingineria sistemelor complexe	IV
Sisteme neliniare și stochastice	Master: Conducerea avansată a proceselor	IV
Prelucrarea semnalelor și a informației	Scoala Doctorala	I

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

TEME DE CERCETARE

- platforme de proiectare rapidă în sisteme de acționări electrice; proiectarea sistemelor înglobate
- Procesarea digitală a semnalelor (DSP)
- Sisteme de achiziție video (proiectare și analiză)

COMITETE Științifice

- Membru în comitetul IFAC Sisteme de control liniar (Linear Control Systems <http://www.control.org/2/2/members>);
- Membru Filiala Cluj-Napoca SRAIT (Societatea Română de Automatică și Informatică și Tehnică, <http://www.srait.ro/filiale.html>);
- editor proceedings „2nd IFAC Workshop on Convergence of Information Technologies and Control Methods with Power Systems, 2013”
- editor proceedings First IFAC Workshop on Convergence of Information Technologies and Control Methods with Power Plants and Power Systems (2007)

PREMIU

- Special Award 60th Edition, Golden Medal with mention, Innova, Bruxelles, 2011, Sistem automat pentru analiza calității energiei electrice, Radu Munteanu, Petru Dobra, Daniel Moga, Radu Adrian Munteanu, Mihai Stelian Munteanu, Mirela Trușcă, Dorin Petreș, Valentin Sita

PUBLIKAȚII

(TOTAL, DIN CARE 5 LUCRĂRI
REPREZENTATIVE PUBLICATE DIN
2014)

- 84 lucrări din care:
1. Costandin, Marius, and Petru Dobra. "Polynomial trajectory generation and tracking for linear systems." *International Journal of Control* (2019): 1-10.
 2. Mihaly, Vlad, Mircea Susca, and Petru Dobra. "Passivity-Based Controller for Nonideal DC-to-DC Boost Converter." 2019 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS). IEEE, 2019.
 3. Fratean, Adrian, and Petru Dobra. "Control strategies for decreasing energy costs and increasing self-consumption in nearly zero-energy buildings." *Sustainable cities and society* 39 (2018): 459-475.
 4. Costandin, Marius, Constandin, Benjamin, Dobra, Petru and Bogdan Gavrea. (2018, December). Sufficient Initial Conditions on a Boundary Value Problem for the Spherical Inverted Pendulum. In 2018 IEEE Conference on Decision and Control (CDC) (pp. 2005-2010). IEEE.
 5. Dobra, Petru, et al. "Model based fault detection for electrical drives with BLDC motor." *Automation, Quality and Testing, Robotics*, 2014 IEEE International Conference on. IEEE, 2014.

GRANTURI, CONTRACTE DE CERCETARE

(TOTAL, DIN CARE 6 CONTRACTE
REPREZENTATIVE DIN 2005)

- 8 granturi CNCIS (dintre care la două director);
- 6 granturi internaționale (dintre care la unul director, la 3 responsabil temă)
- 8 contracte cu parteneri din industrie (dintre care la două director).
- 3 proiecte POSDRU (2 membru, 1 director)

Sisteme bazate pe viziune pentru monitorizare și control inteligent (VISICOM), CEEEX NR.X2C21/18.07.2006, director Prof. dr. ing. Radu Munteanu

Research on sensors technology and design algorithms for signal processing, Contract de cercetare nr.22520/30.11.2005 UTC-N – MultiPRO Amsterdam 2005-2006, Director proiect: prof.dr.ing. Petru Dobra.

PROIECTAREA RAPIDA A PROTOTIPURILOR PENTRU COMANDA SISTEMELOR DE ACTIONARE ELECTRICA (RADEPA), Cod CNCIS 1257/2005, director grant prof. dr. ing. Petru Dobra.

LIMBA MATERNĂ

Româna

LIMBA STRĂINĂ CUNOSCUTĂ

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleza
Limba franceza

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C1	C1	B1	B1	B1
B1	B1	B1	B1	B1

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

COMPETENȚE ȘI APTITUDINI ORGANIZATORICE

Diferențierea și îndrumarea personalului în activitățile de cercetare/dezvoltare

COMPETENȚE ȘI APTITUDINI TEHNICE

Determinarea gradului de actualitate al tehnologiilor

Cluj-Napoca
30/01/2020

Prof. Dr. Ing. Petru Dobra