



UNIVERSITATEA
TEHNICĂ DIN CLUJ-
NAPOCA
FACULTATEA DE
AUTOMATICĂ ȘI
CALCULATOARE

INFORMAȚII PERSONALE

Numele și prenumele

Telefon / Fax

E-mail

Dobra Petru

0264-401433, 0733-915091

Petru.Dobra@aut.utcluj.ro

PROFESIA / OCUPAȚIA ACTUALĂ

- Data 1990-prezent
- Loc de muncă Catedra Automatica; Facultatea de Automatica si Calculatoare
- Profesia Inginer, Specializarea Automatica si Calculatoare
- Ocupația Profesor universitar
- Activitatea principală Activitati didactice si de cercetare
- Conducător de doctorat Da
- Domeniul Ingineria sistemelor

EDUCAȚIE ȘI STUDII DE
CALIFICARE

- Anul 1984
- Numele si tipul organizației Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Electrotehnica, sectia Automatica si Calculatoare
- Titlul obținut Inginer
- Specializarea Automatică și Calculatoare
- Anul 1995
- Numele si tipul organizației Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea Automatica si Calculatoare
- Titlul obținut Doctor inginer
- Specializarea 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 si 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)

AFILIERI

- Membru în comitetul IFAC Sisteme de control liniar (Linear Control Systems <http://tc.ifac-control.org/2/2/members>);
- Membru Filiala Cluj-Napoca SRAIT (Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică, <http://www.srait.ro/filiale.html>)

PUBLICAȚII

(TOTAL, DIN CARE 5 LUCRĂRI
REPREZENTATIVE PUBLICATE DIN
2011)

132 lucrări din care:

1. Duma, Radu; Trusca, Mirela; Dobra, Petru; EMBEDDED RAPID CONTROL PROTOTYPING: BLDC MOTOR CONTROL, PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE, 14;2;144-151;2013
2. Duma, R., Petru Dobra, and M. Trusca. "Embedded application of fractional order control." Electronics Letters 48.24 (2012): 1526.
3. Radu Duma, Petru Dobra, D. Moga, Towards a Rapid Control Prototyping Toolbox for the Stellaris LM3S8000 Microcontrollers 18th IFAC WC 2011, September 2011, Milano, Italy, 10.3182/20110828-6-IT-1002.02998.
4. Petru Dobra, Liviu Tomesc, Mirela Trusca, Radu Munteanu, Power Quality Measurement Using a Low-Cost Embedded Solution, In Proc. of 4th European DSP in Education and Research Conference, Nice, France, 1-3 December 2010, pp. 86-90.
5. Petru Dobra, Mirela Trusca, Daniel Moga, Dorin Petreus, Stability Aspects in DC-DC Converters Using PID Controller, CEAI Journal, Vol 9, No 1 (2007), pp. 33-40.

GRANTURI, CONTRACTE DE CERCETARE

(TOTAL, DIN CARE 5 CONTRACTE
REPREZENTATIVE DIN 2006)

- 8 granturi CNCSIS (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).
- 2 proiecte POSDRU (membru)

1. Sisteme bazate pe viziune pentru monitorizare și control inteligent (VISICOM). CEEX NR.X2C21/18.07.2006, director Prof. dr. ing. Radu Munteanu
2. 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.
3. PROIECTAREA RAPIDĂ A PROTOTIPURILOR PENTRU COMANDA SISTEMELOR DE ACȚIONARE ELECTRICA (RADEPA), Cod CNCSIS 1257/2005, director grant prof. dr. ing. Petru Dobra.
4. Research on Test Compression and LBIST, Contract de cercetare UTCN-Philips Semiconductors, nr./2006, Director proiect Dr. Ing. Moga Daniel.
5. Contract de cercetare UTCN MultiPRO vof, nr. 30889/17.12.07, Director proiect Dr. Ing. Moga Daniel.

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

LIMBA MATERNĂ

Română

LIMBA STRĂINĂ CUNOSCUTĂ

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleza

Limba franceza

Înțelegere

Ascultare

Citire

C1

B1

A1

B1

Vorbire

Participare la
conversație

Discurs oral

B1

B1

B1

B1

Scriere

Exprimare
scrisă

B1

B1

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

COMPETENȚE ȘI APTITUDINI
ORGANIZATORICE

Diferențierea și îndrumarea personalului în activități de cercetare/dezvoltare

COMPETENȚE ȘI APTITUDINI TEHNICE

Determinarea gradului de interes al tehnologiilor

Cluj-Napoca
22/04/2016

Prof. Dr. Ing. Petru Dobra