

15.07.2019

Universitatea "Transilvania" din Braşov
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Departamentul de Electronică și Calculatoare

TEMATICA DE ADMITERE LA DOCTORAT

Conducător de doctorat Prof.univ.dr.ing. Petre Lucian OGRUȚAN
Domeniul de științe ingineresti Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

1. Aplicații cu microcontrollere (domenii: industrial, automotive, didactic, etc.)

- Rețele de senzori
- Gestionarea energiei
- Structuri multicore și calcul paralel
- Transmisii de date
- Interfațare

2. Compatibilitate electromagnetică EMC

- Testare EMC
- Proiectarea în vederea asigurării EMC

BIBLIOGRAFIE

1. M. Romanca, P. Ogrutan, *Sisteme cu calculator incorporat. Aplicații cu microcontrollere*, Editura Universitatii Transilvania Brasov, 2011, ISBN 978-973-598-861-6, 236 p
2. P. Ogrutan, *Interfațare și protocoale la nivelul fizic și nivelul legăturii de date*, Ed. Universitatii Transilvania Brasov, ISBN 978-606-19-0515-7, 2015
3. P. Ogrutan, F. Sandu, *Compatibilitate electromagnetică*, Editura Transilvania Braşov, 1999, 146 pag. ISBN 973-98796-9-1

Referințele 1, 2, 3 sunt disponibile pentru descărcare gratuită la

<http://vega.unitbv.ro/~ogrutan/books.htm>

4. John L. Hennessy, David, A. Patterson, *Computer Architecture, Fifth Edition: A Quantitative Approach* (The Morgan Kaufmann Series in Computer Architecture and Design) 5th Edition, ISBN-13: 978-0123838728

MENȚIUNE

La admitere se va lua în considerare și activitatea științifică anterioară a candidaților și realizările lor în domeniul tematicii de admitere. Pentru candidații care au absolvit recent studiile universitare pot fi luate în considerare participări la sesiunile de comunicări.

Prof. dr. ing. Petre Lucian OGRUȚAN

