



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI
TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Oradea, Str. Universității nr.1, ORADEA, cod 410087, Tel.: 0259-408104, 0259-408204,
Fax: 0259-408412

www.uoradea.ro, <http://www.ieti.uoradea.ro>



Tematica de concurs
pentru ocuparea postului nr.19 –șef de lucrări– din statul de funcții al
Departamentului de Ingineria Sistemelor Automate și Management
pentru anul academic 2018-2019

Sisteme cu microprocesoare

1. Evoluția și caracteristicile microprocesoarelor
2. Structura internă a microprocesorului I8086
3. Regiștri interni ai microprocesorului I8086
4. Conectarea memorie principale în sistemele cu I8086
5. Operații de intrare-ieșire în microsistemele cu I8086
6. Microprocesorul Intel Pentium.
7. Microprocesorul Intel Pentium II
8. Microprocesorul Intel Pentium III
9. Microprocesorul Intel Pentium IV
10. Microprocesoare Intel Dual-Core, Quad-Core

Bibliografie

- [1]Gergely E., Sisteme cu microprocesoare, Note de curs,
<http://egergely.webhost.uoradea.ro/materiale.html> .
- [2]Hennessy J.L., Patterson D.A., Computer Architecture. A Quantitative Approach, Elsevier, USA, 2007.
- [3]Mueller S., Zacker C., PC depanare și modernizare, Editura Teora, 2007.
- [4]Balch M., Complete digital design. A Comprehensive Guide to Digital Electronics and Computer System Architecture, McGraw-Hill, USA, 2003.
- [5]Gergely E., ș.a., Sisteme cu microprocesoare, partea I, Curs, Lito Universitatea din Oradea, 1999.

Teoria reglării automate și automatizări industriale

1. Reprezentarea grafică a sistemelor automate
2. Scheme de principiu a sistemelor automate
3. Clasificarea sistemelor automate
4. Element de transfer de tip proporțional



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI
TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Oradea, Str. Universității nr.1, ORADEA, cod 410087, Tel.: 0259-408104, 0259-408204,
Fax: 0259-408412

www.uoradea.ro, <http://www.ieti.uoradea.ro>



5. Element de transfer de tip integrator
6. Element de transfer de tip derivativ de ordinul 0
7. Filtru proporțional cu temporizare de ordinul 1
8. Element de transfer derivativ cu temporizare de ordinul 1

Bibliografie

- [1]Stefan Preitl, Radu-Emil Precup: " *Introducere in ingineria reglariei automate*",curs, Editura Politehnica Timisoara 2001
- [2]Toma Leonida Dragomir: " *Elemente de teoria sistemelor* ", vol.II, Editura Politehnica Timisoara 2007
- [3]I. Dumitrache, *Ingineria reglării automate*, Ed. Politehnica Press, 2005.
- [4]T.L. Dragomir, Șt. Preitl, *Reglatoare automate vol. I și II*, curs lito, Universitatea Tehnică Timișoara, 1986

Automatizări industriale

1. Regulatorul proporțional derivativ cu temporizare de ordinul 1
2. Regulatorul de tip proporțional integrator
3. Regulatorul proporțional integrator derivativ
4. Reglatoare numerice
5. Automate programabile
6. Microcontrolere

Bibliografie

- [1]Laura Coroiu, *Automatizări industriale*, notițe de curs, <http://lcoroiu.webhost.uoradea.ro> , 2014
- [2]Coroiu Laura, Gergely Eugen Ioan, *Modelare și simulare*, carte, Editura Universității din Oradea 2016, CD-ROM Edition, pg 94, 978-606-10-1861-1
- [3] Eugen Ioan Gergely, Helga Silaghi, Viorica Spoiala, Laura Coroiu, Zoltan Tamas Nagy, *Automate programabile, Operare, programare, aplicatii*, Editura Universitatii din Oradea, Oradea 2009, ISBN 978-973-759-940-7, 265 pg.

Director de departament,
Prof.univ.dr.ing. Helga Silaghi