

Facultatea de Automatică și Calculatoare
Departamentul de Automatica și Informatica Industrială

Șef de lucrări, poziția 35, durată determinată

Disciplinele: Robotique et Agents Intelligents; Introducere în sisteme de operare, Sisteme dinamice cu evenimente discrete

Domeniul de studii: Ingineria Sistemelor

Disciplina „Robotique et Agents Intelligents”

Tematica:

- Robotica inteligentă și robotica mobilă – domenii, problematica specifică, metodologie de proiectare, categorii de senzori, criterii pentru evaluarea de performanță
- Agenți autonomi, agenți inteligenți, sisteme multiagent – mod de abordare, categorii de agenți, structuri generice, principii de modelare
- Elemente de modelare comportamentală: automate finite deterministe – structura modelului, abordare, exemple

Bibliografie

- David Filliat – Robotique Mobile – ENSTA, 2010
- Bertrand Bayle – Robotique Mobile – Université Louis Pasteur, Strasbourg, 2009
- Michael Wooldridge - An Introduction to MultiAgent Systems, 2nd Edition, Ed Wiley, 2009

Disciplina ” Sisteme dinamice cu evenimente discrete”

Tematica:

- Principiile de bază ale teoriei Sistemelor cu Evenimente Discrete (SED) – categorii de sisteme care se pretează modelării, structura modelului generic, comparație cu alte abordări sistemice (continua, hibridă), problematica generală
- Categorii de modele SED și abordări formale
- Automate Finite Deterministe – structura modelului, limitări, avantaje

Bibliografie:

- Automatica, vol. II, Editura Academiei Române, 2013, ISBN: 978-973-27-1882-7, ISBN: 978-973-27-2298-5; capitolul 28, Sisteme Dinamice cu Evenimente Discrete
- Cassandras, Christos G., Lafontaine, Stéphane - Introduction to Discrete Event Systems, Springer 2008
- C.A. Munteanu, S.I. Caramihai, M.A. Mihnea, I.S. Sacala – Sisteme Dinamice cu Evenimente Discrete – Culegere de probleme, Ed. Politehnica Press, 2010

Disciplina ” Introducere în sisteme de operare”

- Caracteristici și servicii ale sistemelor de operare.
- Procese și fire de execuție, comunicația între procese
- Memoria principală și secundară
- Sisteme I/O și rețele de calculatoare

Bibliografie:

- - Operating Systems, Internal and Design Principles, 7th edition, William Stallings, Pearson Education Limited 2014, ISBN 10:0-273-75150-6
- - Modern Operating Systems, 4th edition, Andrew S. Tanenbaum and Herbert Ros, Pearson Education, 2014, ISBN-10: 0136006639