

Komplex vizsga főtárgy

Az informatika alapjai

Tematika

Klasszikus és nem-klasszikus logikai rendszerek; bizonyításelmélet; mesterséges intelligencia; szemantikus web; adat- és szövegbányászat; tudásreprezentáció; új elvű számítási modellek; kiszámíthatóság- és bonyolultságelmélet; formális nyelvek; komputeralgebra; automaták elmélete; automatahálózatok, az informatika oktatásának módszertana.

Irodalom

1. C. S. Calude: Computing with Cells and Atoms. Taylor & Francis Publishers London, 2001.
2. P. Dömösi, C.L. Nehaniv: Automata Networks, SIAM, Philadelphia, 2005.
3. Futó Iván (szerk.): Mesterséges intelligencia, Aula Kiadó, 1999.
4. J. Hromkovic, R. Kralovic, J. Vahrenhold (szerk.): Teaching Fundamental Concepts of Informatics. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2010.
5. J.E. Hopcroft, R. Motwani, J.D. Ullmann: Introduction to Automata Theory, Languages, and Computation, Addison-Wesley, 2nd edition, Boston, MA, 2000.
6. Pásztorné Varga Katalin, Várterész Magda: A matematikai logika alkalmazásszemléletű tárgyalása, Panem Kiadó, Budapest, 2003.

**A főtárgy választásához
kötelezően elvégzendő
tantárgyak**

**A főtárgy választásához
ajánlottan elvégzendő
tantárgyak**