

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve: Mesterséges intelligencia		Kódja: BTPS253MA		
Kredit: 2	Félévek száma: 1	Heti óraszám: 2	Óratípus: Előadás <input checked="" type="checkbox"/> Szeminárium <input type="checkbox"/> Gyakorlat <input type="checkbox"/>	Értékelés: Kollokvium <input checked="" type="checkbox"/> Gyakorlati jegy <input type="checkbox"/>
Tantárgy leírása:				
<p>A kurzus célja, hogy a mesterséges intelligencia alapvető területeit megismerjék a hallgatók. A kurzus tematikájában 3 fő területre koncentrálunk: a (kognitív) pszichológia és a mesterséges intelligencia kapcsolata, alapvető keresési technikák és a tudásábrázolási módszerek. A tárgy részletesebb tartalma: (1) a mesterséges intelligencia fogalma, célja, története, kutatási területei (2) a mesterséges intelligencia és a kognitív pszichológia kapcsolata. (3) keresőrendszerek (a keresőrendszer részei; az ismeretreprezentáció, a vezérlési stratégia, és a heurisztika hatása a keresőrendszerre; gráfrepresentáció fogalma; feladatok reprezentációja állapotterén; vezérlési stratégiák; probléma redukció és dekompozíció; feladatok probléma redukciós reprezentációja; ÉS/VAGY gráfok) (4) teljes információjú kétszemélyes játékok; (5) tudásábrázolás fajtái (deklaratív és procedurális technikák)</p>				
Ajánlott/kötelező irodalom:				
<ul style="list-style-type: none"> • Fekete István, Gregorics Tibor, Nagy Sára: <i>Bevezetés a mesterséges intelligenciába</i>. Heurisztikus gráfkeresés, kétszemélyes játékok, automatikus tételbizonyítás, LSI Oktatóközpont, 1990. • Alison Cawsey: <i>Mesterséges intelligencia. Alapismeretek</i>. PANEM KFT., 2002. • Peter Norvig, Stuart J. Russell: <i>Mesterséges intelligencia modern megközelítésben</i> (2. kiadás). Panem Kiadó Kft., 2000. • Futó Iván (szerk.): <i>Mesterséges Intelligencia</i>. Aula Kiadó, Budapest, 1999. • Henry Brighton, Howard Selina: <i>Mesterséges intelligencia másKÉPp</i>. EDGE2000 Kft. 2004. • <i>Mesterséges Intelligencia és Határterületei. Interjúk kutatókkal</i>. Akadémiai Kiadó, 2007. • Pléh Csaba: <i>Bevezetés a megismeréstudományba</i>. Typotex Elektronikus Kiadó Kft. 2003. • Pléh Csaba (szerk.): <i>Megismeréstudomány és mesterséges intelligencia</i>. Akadémiai Kiadó, Budapest. 1998 • MI előadás jegyzet: www.inf.u-szeged.hu/~dombi/ai1/mi.doc • MI startlap: http://ai.lap.hu/ • Agent portal: http://www.agent.ai/ • John McCarthy: WHAT IS ARTIFICIAL INTELLIGENCE? 2007. (http://www-formal.stanford.edu/jmc/whatisai/whatisai.html) • A híres dartmouthi konferenciáról: http://en.wikipedia.org/wiki/Dartmouth_Conference • Játékok és az MI: http://tumuslak.uw.hu/irasok/Game_AI.pdf 				