

# Mesterséges intelligencia

szeminárium

2013/14. II. félév

Dr. Vincze Veronika

[vinczev@inf.u-szeged.hu](mailto:vinczev@inf.u-szeged.hu)

<http://www.inf.u-szeged.hu/~vinczev>

A kurzus célja a hallgatók megismertetése a mesterséges intelligencia alapjaival. A félév során áttekintjük a mesterséges intelligencia elméleti hátterét, ugyanakkor számos gyakorlati alkalmazáson keresztül szemléltetjük az elvek tényleges működését. A kurzus a következő tankönyv anyagára épül (ajánlott olvasmány):

Russel, Stuart és Norvig, Peter. 2005. *Mesterséges intelligencia modern megközelítésben*. Második kiadás. Panem Könyvkiadó, Budapest.

## Tematika

**Február 14.** Bevezetés, követelmények ismertetése.

**Február 21.** Mi a mesterséges intelligencia? Elméleti és történeti áttekintés.

**Február 28.** Intelligens ágensek.

**Március 7.** Problémamegoldás kereséssel.

**Március 14.** Informált keresés.

**Március 21.** Logikai ágensek.

**Március 28.** Elsőrendű logika.

**Április 4.** Bizonytalanság és valószínűségi következtetések.

**Április 11.** (Statisztikai) tanulási módszerek I.

**Április 18.** Statisztikai tanulási módszerek II.

**Április 25.** Számítógépes nyelvészeti alkalmazások I.

**Május 9.** Számítógépes nyelvészeti alkalmazások II.

**Május 16.** Zárthelyi dolgozat.

## Követelmények

Az órákon való részvétel kötelező (max. 2 hiányzás megengedett).

A félév végén zárthelyi dolgozat megírása.