

Mesterséges Intelligencia Elektronikus Almanach

Konzorciumi partnerek



MI Almanach projektismertető rendezvény
2011. április 29., BME, I. ép., IB.017., 9h-12h. ¹

Konzorcium

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Villamosmérnöki és Informatikai Kar
Méréstechnika és Információs Rendszerek Tsz.**

Panem Kiadó

**Óbudai Egyetem
Neumann János Informatikai Kar
Intelligens Mérnöki Rendszerek Intézet**

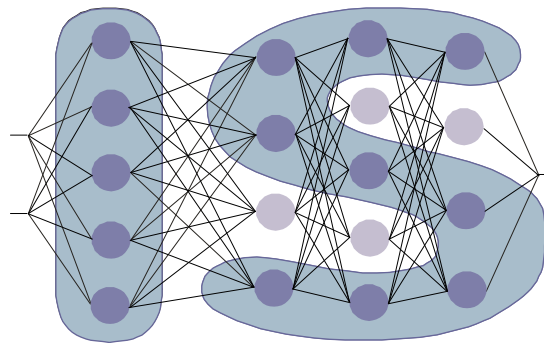
**Semmelweis Egyetem
Egészségügyi Közszolgálati Kar
Egészségügyi Informatikai Fejlesztő és Továbbképző Intézet**



**MI Almanach projektismertető rendezvény
2011. április 29., BME, I. ép., IB.017., 9h-12h. ²**

BME-MIT

Intelligens Rendszerek Csoport



**Intelligent Systems
Research Group**



MI Almanach projektismertető rendezvény
2011. április 29., BME, I. ép., IB.017., 9h-12h.

Mivel foglalkozunk

Intelligens rendszerarchitektúrák

Többágensrendszerek (MAS)

Intelligens beágyazott rendszerek

Hibrid intelligens rendszerek



MI Almanach projektismertető rendezvény
2011. április 29., BME, I. ép., IB.017., 9h-12h.

Mivel foglalkozunk

In

Intelligens rendszerek – Alap kutatás

Tudásreprezentációk, tudásfuzionálás

Bizonytalan- zajos- és hiányos tudás

Tanuló rendszerek, gépi tanulás

Intelligens ágensek és ágensszervezetek

Nagybonyolultságú nemlineáris jelenségek



MI Almanach projektismertető rendezvény
2011. április 29., BME, I. ép., IB.017., 9h-12h.

Mivel foglalkozunk

In

In

Intelligens rendszerek - Alkalmazott kutatás

Ambiens intelligencia, intelligens terek
Ontológiák, kontrollált természetes nyelvek
Valószínűségi következtetés, Bayes hálók
Logikai következtetés, szakértő rendszerek
Neurális hálók, kernel módszerek
Játékelméleti és evolúciós modellek
Versengő és együttműködő rendszerek



MI Almanach projektismertető rendezvény
2011. április 29., BME, I. ép., IB.017., 9h-12h.

Mivel fog

Alkalmazások

Heterogén információ feldolgozás

Képfeldolgozás

Természetes nyelvű szövegfeldolgozás

Adatelemzés

Adattisztítás, Statisztikai elemzés

Adatbányászat

Döntéstámogató rendszerek

Jogi döntéstámogató rendszerek

Döntéstámogatás képi információ alapján

Orvosi döntéstámogató rendszerek

Komplex rendszerek modellezése

Lineáris és nemlineáris rendszerek

Dinamikus rendszerek fekete doboz modellezése

Idősor előrejelzés

Bioinformatika. Orvosbiológiai informatika

Kísérlettervezés

Oksági következtetés

Orvosi ontológiák és tudásbázisok

Intelligens

Ambiens i

Ontológiák

Valószínű

Logikai kö

Neurális h

Játékelmé

Versengő



Mivel foglalkozunk

4 docens + 7 „fiatal” + 8 PhD hallgató

2 CSc, 3 PhD, 1 IEEE Fellow, 2 Senior Member

- **Alapképzés**

Operációs rendszerek

Mesterséges intelligencia

- **Szakirányok**

Autonóm intelligens rendszerek szakirány,

Intelligens rendszerek ágazat (Info, BSc)

Intelligens rendszerek (Info, MSc szakirány)

- **Fakultatív tárgyak** (neurális hálók, bioinformatika, képfeldolgozás és orvosi diagnosztika, orvosbiológiai informatika)

- **Doktoranduszképzés** (intelligens rendszerek)



MI Almanach projektismertető rendezvény
2011. április 29., BME, I. ép., IB.017., 9h-12h.

Mivel foglalkozunk

- **Szakkönyv fordítások**

Russel-Norvig: Mesterséges intelligencia modern megközelítésben
(1. kiadás, 1995, 2. kiadás, 2000)

Flach: Logikai programozás. Az intelligens következtetés példákon keresztül

- **Könyvírás, könyvfejezetek**

Genetikus algoritmusok

Neurális hálózatok

Operációs rendszerek

~10 könyvfejezet

- **Publikációk**

kb. 190 konferencia- és folyóiratcikk

- **Utánpótlás**

Kb. 30 TDK I.-II.-III., OTDK díj

10 PhD védés



MI Almanach projektismertető rendezvény
2011. április 29., BME, I. ép., IB.017., 9h-12h.