

Mesterséges Intelligencia Elektronikus Almanach

Miért fontos nekünk az Almanach?



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

Miért fontos nekünk az Almanach?

Fontosnak tartjuk

a **műszaki informatika** területén a **mesterséges intelligencia hiteles, pragmatikus és produktív oktatását,**

hogy szorosabbra fogjuk az évenkénti **rutin oktatási** eredmények és az **újszerű kutatási** eredmények kapcsolatát,

hogy az oktatott **tudomány** és az **alkalmazás** tudománya minél közelebb kerüljenek egymáshoz,

hogy a „mesterséges intelligencia képzettség” szerves részévé váljon a „műszaki informatikai kultúrának”.

Ehhez **érdemes időt és kapacitást befektetni** modern oktatástechnikai eszközök felkutatásába és kifejlesztésébe.



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

MI mint univerzális rendszertechnika



MI mint elengedhetetlen informatikai technológia

világháló	integrálás, fuzió, biztonság
információmenedzsment	adat-, tudásbányászat, tudományos kísérletezés
digitalizálás	természetes nyelvű források megértése
ember-gép	kapcsolat korszerűsítése
ember-ember helyett	e-adminisztráció, e-kereskedelem, e-iroda, e-cég, ...
gép ember helyett	döntéstámogatás, szakértelem, gépi felügyelet, gépi szervezés
gép az emberért	tanácsadás, gyógyítás, ambiens intelligencia, idős/beteg gondozás, érzékszervi-, kognitív támogatás



MI Almanach projektismertető rendezvény
2011. április 29., BME, I. ép., IB.017., 9h-12h. 4

MI mint „eltűnőben lévő” informatikai technológia

„eltűnőben lévő” = pervazív = beépül a közhasználatba

régebben: önálló feladathoz megtervezett önálló MI rendszer

most: MI, mint **szolgáltatás** – nagyobb, integrált rendszer attribútuma
tipikusan adaptivitás
tanulás
tudás intenzív adatok kezelése
stb. révén

MI, mint **moduláris** elem – szolgáltatás részét megvalósító modul
tipikusan neurális háló
szabályalapú rendszer
valószínűségi háló
ontológia, stb.



MI Almanach projektismertető rendezvény
2011. április 29., BME, I. ép., IB.017., 9h-12h. 5

MI mint kompromisszumok a valós világ algoritmizálhatóságában

logikai képesség
és parallel percepció

embernél megvan

gépnél nem tudjuk, hogyan

tudás kevés
tudás sok

komplexitás nagy
komplexitás kevesebb

megoldás gyenge
megoldás jobb

tudás leírása részletes
tudás leírása durvább

világ leírása pontosbb
világ leírása pontatlan

algoritmizálni nehéz
algoritmizálni könnyebb

idealizált világ
valós világ

matematikai logika elég
tudás bizonytalan,
hiányos, inkonzisztens

MI „kölcsonkér”
MI „kreatívan közbelép”

„homogén” matematika
„hibrid” matematika

könnyen kezelhető
nehezen kezelhető

majdnem soha sem elég
talán elég



MI Almanach projektismertető rendezvény
2011. április 29., BME, I. ép., IB.017., 9h-12h. 6

**Műszakiak számára
a mesterséges intelligencia túlnőtt
a szimpla intelligenciakérdésen,
ma már sokkal több.**



**MI Almanach projektismertető rendezvény
2011. április 29., BME, I. ép., IB.017., 9h-12h. ⁷**