

# Intelligens tutorok fejlesztése az e-learningben tanuláspszichológia a robotok világában

Zarka Dénes



## Intelligens tutor?

- Ez valami angolszász modernizáció?
- Hiszen mindannyian azok vagyunk!
- Oktatók szűrése felvételnél?
- Intelligencia teszt? Fejlesztés?
- Oktatók kötelező továbbképzése?
- MESTERSÉGES INTELLIGENCIA Tutorok

## Mesterséges intelligencia az oktatásban

- Ma már önálló diszciplína: AIED (saját folyóirat, fórumok, konferenciák)
- Multidiszciplináris terület:
  - Mesterséges intelligencia kutatás (robot, ágens, ontológia)
  - Számítástechnika
  - Tanuláspszichológia, (behaviorista, kognitív, konstruktivista)
  - Tanulásszociológia
  - Nyelvészet
  - Könyvtártudomány (metaadatok, tartalom és információ szervezés)
- Új tudomány?
- Oktatók (tutorok-tananyagfejlesztők)
- Hallgatók, tanulók
- Intézmények (Intézetek, tanszékek, tanfolyamok, tanulói csoportok, hálóak)

## Miben tudnak segíteni? Oktatóknak

- Tartalmak érthetővé tétele a számítógépek számára
  - Tartalom struktúrák - Ontológiák
  - belső logikai kapcsolatok, relációk, sorrendiség
- Instrukciótervezés - Intelligens instrukciótervezés
  - Elméletek és módszertanok ontológiája
  - Tanítási stratégiák
  - Tartalomfüggő oktatórobotok
  - Szerzői robotok
- Tanulói viselkedés elemzése

## Miben tudnak segíteni? Tanulóknak

- Tanulás intelligens tananyaggal
- Kommunikáció tanulás közben intelligens ttorral (avatár)
- Eligazodás tartalmakban (szakértői rendszerek)
- Eligazodás a tanfolyamban (chatbot, figyelmeztetések)
- Fordítás

## Az I-Tutor projekt

- Intelligens tutorálás az élethosszig való tanulásban
- Célja: multi-ágens alapú open source intelligens tutor (robot) létrehozása az on-line
  - Tanárok
  - Trénerek
  - Tutorok
  - Tanulóktámogatására
- Moodle környezetben

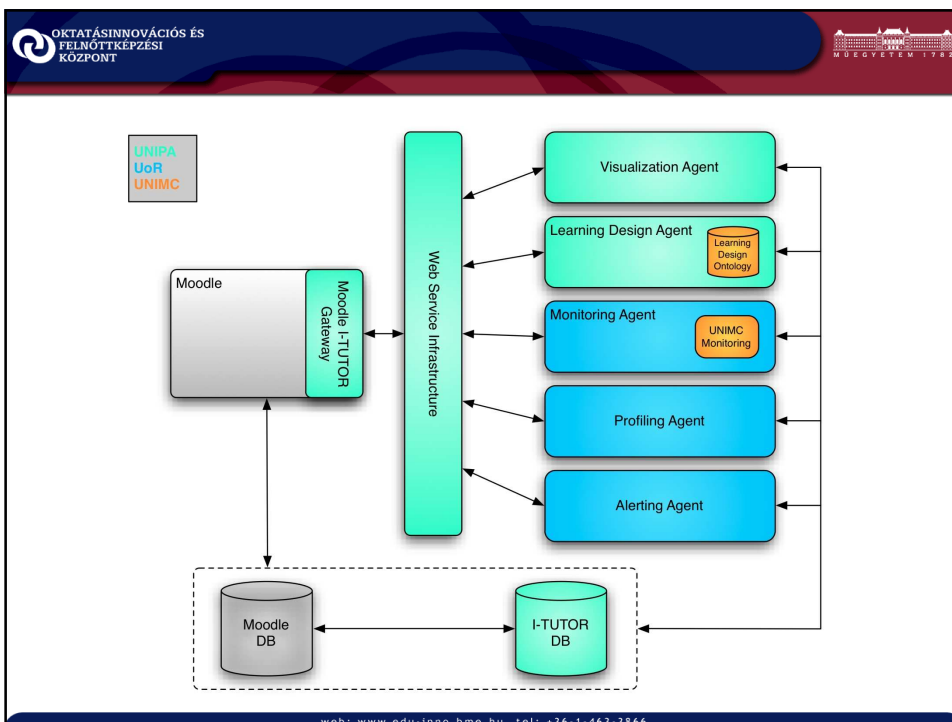


## Tevékenységek

- Irodalomkutatás
- Az I-TUTOR robot
  - tervezése, (fókuszcsoportos felméréssel)
  - specifikációja és
  - fejlesztése
- Rapid prototyping módszer alkalmazása
- Tutorok képzése és bevonása az I-TUTOR kipróbálásába
- Kipróbálás a BME-n is!

## Fejlesztők

- University of Macerata (Olaszország) - koordinátor
- University of Reading (Egyesült Királyság)
- BME - OIFK
- ITEC (Görögország)
- Militos (Görögország)
- EDEN (Egyesült Királyság)
- University of Palermo (Olaszország)



OKTATÁSINNOVÁCIÓS ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI KÖZPONT

MŰEGYETEM 1782

Köszönöm a figyelmet!

A jövő félévi kipróbálásra (piloting), tesztelésre Moodle alapú képzések oktatóinak jelentkezését várom!



[www.intelligent-tutor.eu](http://www.intelligent-tutor.eu)  
 Zarka Dénes  
 zarkakis@edu-inno.bme.hu

web: [www.edu-inno.bme.hu](http://www.edu-inno.bme.hu), tel: +36-1-463-3866