

Tárgyi követelmények <http://www.mit.bme.hu/oktatas/targyak/vimia313>

Félévi jegy: 0.5 ZH + HF + V + Á

ZH: max. 50 pont, min. 20 pont

HF: igényes: max. 25 pont, alapszint: 10 pont

Á: Ágensverseny

V: max. 50, min. 20 pont

Jegyzet:

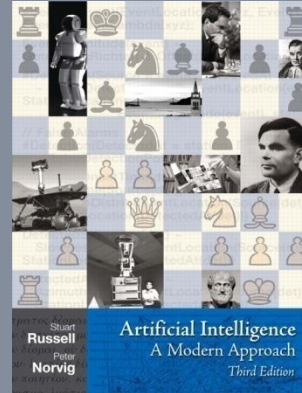
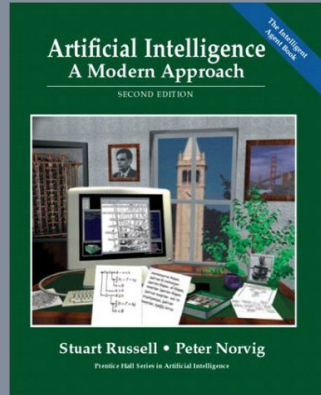
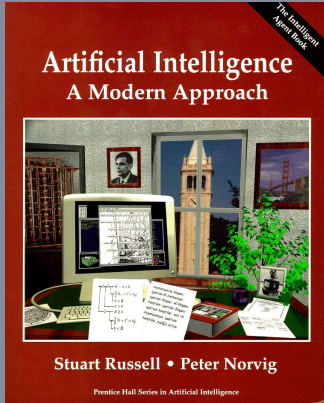
Mesterséges Inteligencia ... (több)

Mesterséges Inteligencia Almanach <http://mialmanach.mit.bme.hu>

# A végső pontszám kialakulása

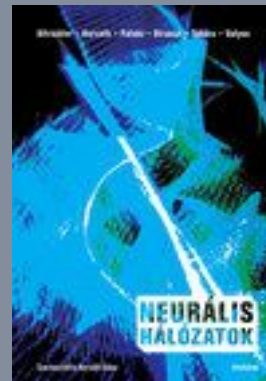
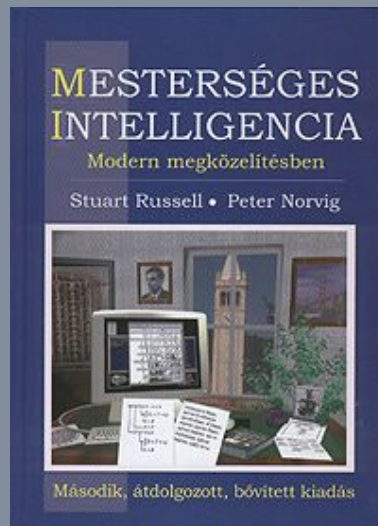
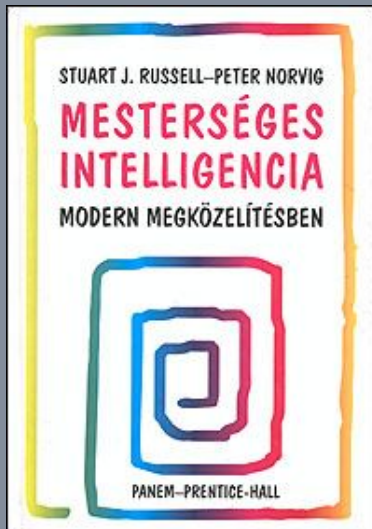
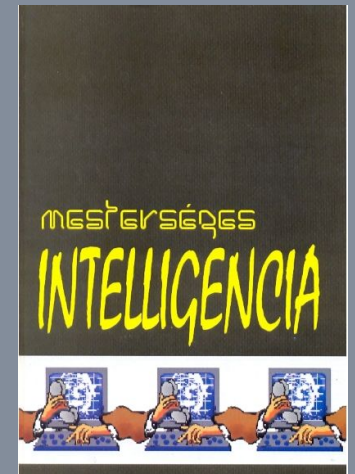
25	50	100	125
Házi feladat	Zárthelyi	Vizsga	Versenly

# Segédanyagok - Könyvek



<http://aima.cs.berkeley.edu>

<http://www.aula.hu>



<http://www.panem.hu>

# Mesterséges intelligencia - a törzsanyag

Stuart J. Russell - Peter Norvig, Mesterséges intelligencia modern megközelítésben,  
Panem Kiadó, 2005. [www.panem.hu](http://www.panem.hu)

<http://mialmanach.mit.bme.hu/aima/index>

[http://project.mit.bme.hu/mi\\_almanach/](http://project.mit.bme.hu/mi_almanach/)  
[tankonyvtar.hu](http://tankonyvtar.hu) is

Panem Kiadó, 2005, fejezetek

2. Intelligens ágensek
3. Problémamegoldás kereséssel
4. Informált keresési és felfedező módszerek – 4.1–4.3
5. Kényszerkielégítési problémák
6. Keresés ellenséges környezetben – 6.1–6.3
7. Logikai ágensek
8. Elsőrendű logika - 8.1-8.3
9. Következtetés az elsőrendű logikában
10. Tudásbázis reprezentáció - 10.1–10.4
11. Tervkészítés - 11.1 – 11.4
12. Tervkészítés és cselekvés a való világban – 12.1–12.6
13. Bizonytalanság
14. Valószínűségi következtetés – 14.1–14.5, 14.7
15. Időbeli valószínűségi következtetés – 15.1–15.2, 15.5
18. Megfigyelések alapján történő tanulás
19. A tudás szerepe a tanulásban – 19.1–19.2
19. Statisztikai tanulási módszerek 20.1, részletek 20.2–20.3-ből, 20.5
20. Megerősítéses tanulás - 21.1–21.4

# MI Elektronikus Almanach

Dobrowiecki Tadeusz

Beállítások ▼

Tartalom beküldése ▼

Adminisztráció ▼

Kilépés

## MI Almanach tananyagfejlesztő portál

Könyvek

Fogalomtár

Kutatók

Szerzők

Munkaanyagok

Kapcsolat

### Információk

A webhelyen a **Mesterséges Intelligencia Almanach TÁMOP projektben** készülő anyagok webes kezelésére és megtekintésére szolgál. Csak bejelentkezés után használható.

**Könyvek:** az AIMA és Neurális könyvek

**Fogalomtár:** a könyvek teljes fogalomtára

**Kutatók:** a tananyagokban említett személyek, illetve hazai kutatók adatai

**Szerzők:** tananyagfejlesztők (jelenleg a projekt résztvevői)

**Munkaanyagok:** a könyvek DocBook forrásai, a szerzők által beküldött anyagok megtekintése

**Kapcsolat:** Kapcsolatfelvétel a projekt képviselőivel, szerzőkkel és a portál üzemeltetőivel

tovább

# MI Elektronikus Almanach

Dobrowiecki Tadeusz

Beállítások ▾

Tartalom beküldése ▾

Adminisztráció ▾

Kilépés

## MI Almanach tananyagfejlesztő portál

Keresés...

Könyvek

Fogalomtár

Kutatók

Szerzők

Munkanyagok

Kapcsolat

### MESTERSEGES INTELLIGENCIA

- ▶ Előszó
- ▶ 1. fejezet - Bevezetés
- ▶ 2. fejezet - Intelligens ágensek
- ▶ 3. fejezet - Problémamegoldás kereséssel
- ▶ 4. fejezet - Informált keresési és felfedező módszerek
- ▶ 5. fejezet - Kényszerkielégítési problémák
- ▶ 6. fejezet - Keresés ellenséges környezetben
- ▼ 7. fejezet - Logikai ágensek
  - 7.1. A tudásbázisú ágens
  - 7.2. A wumpus világ
  - 7.3. A logika
  - 7.4. Az

Címlap → MESTERSÉGES INTELLIGENCIA → 7. fejezet - Logikai ágensek

Megtekintés

Hivatkozók

Vázlat

Változatok

Követés

## 7.4. Az ítéletkalkulus: egy nagyon egyszerű logika

Most egy nagyon egyszerű logikát, az **ítéletkalkulust** (**propositional logic**) mutatjuk be.<sup>[67]</sup>Áttekintjük az ítéletkalkulus szintaxisát, majd a szemantikáját – annak a módját, ahogy a mondatok igazságát meghatározzuk. Azután megnézzük a maga után vonzást – a relációt egy adott mondat és azon mondat között, amelyik az előbbiből következik –, és megnézzük, hogy hogyan vezet ez egy egyszerű **logikai következtetés** algoritmushoz. Mindez természetesen a wumpus világban fog lejátszódni.

### 7.4.1. Szintaxis

Az ítéletkalkulus **szintaxisa** meghatározza a lehetséges mondatokat. Az **atomi mondatok** (**atomic sentences**) – oszthatatlan szintaktikai elemek – egyetlen **ítéletszimbólumból** (**proposition symbol**) állnak. Minden ilyen szimbólum egy **kijelentés**, ami igaz vagy hamis lehet. Nagyjából neveket fogunk használni a szimbólumok jelölésére:  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  és így tovább. A nevek

7.4.1. Szintaxis

Kapcsolódó tartalmak

Logika tulajdonságai  
Érvényes állítás, vagy sem?  
Arisztotelész, munkássága (logika, ontológia)

Hanganyagok



Ítéletkalkulusról



Igazság táblák és a valóság