

# ALKALMAZOTT INFORMATIKA TANSZÉK

## Diplomamunka v. Szakdolgozat

### A dolgozat címe: Konkrét kombinatorikus játékok

Témavezető: dr Pluhár András

#### Megoldandó feladat:

Egy megegyezés szerint kiválasztott játék vizsgálata, megoldása számítógép segítségével. Néhány lehetséges példa:  $9 \times 9$ -es hex, 8-as y-játék,  $5 \times 5 \times 5$ -ös amőba,  $13^4$  – es tóruszjáték stb.

#### A megoldáshoz rendelkezésre álló eszközök:

Szakirodalom: J. Beck, Positional Games, *Combinatorics, Probability and Computing* **14** (2005), 649–696.

<http://www.tomski.com/archive/connect4.pdf>

<http://www.ics.uci.edu/~eppstein/cgt/>

<http://www.cs.cmu.edu/afs/cs/academic/class/15859-f01/www/notes/gardner.ps>

<http://www.inf.u-szeged.hu/~pluhar/book.ps>

szoftverek:

<http://homepages.gac.edu/~wolfe/games/>

<http://cgsuite.sourceforge.net/>

#### Elérendő cél:

A kombinatorikus játékok vonatkozó szakirodalmának a feldolgozása. A választott játék alapos vizsgálata, lehetőség szerint a megoldása. (A példák alatt felsoroltak mind megoldatlanok.)

A téma programozó vagy programtervező matematikus hallgatók részére lett kiírva.

A fenti téma kiírását engedélyezem.

Szeged, 2006.11.28

Dr. Csendes Tibor  
tanszékvezető egyetemi docens