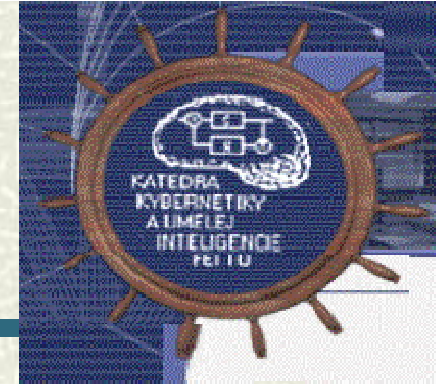


Intelligentné rozhodovacie systémy



Varianty prostredí pre stavový priestor

Marian.Mach@tuke.sk

<http://people.tuke.sk/marian.mach>

Október, 2018

Pamäťovo ohraničené prehľadávanie

- A* zvyčajne zlyháva kvôli priestorovej zložitosti skôr ako kvôli časovej zložitosti
 - snaha znížiť pamäťovú zložitosť A* aj za cenu vyššej časovej zložitosti
- Algoritmy
 - Beam search + A* (limit veľkosti OPEN zoznamu)
 - IDA* (Iterative deepening A*)
 - RBFS (Recursive best-first search)
 - SMA* (Simplified memory-bounded A*)

RBFS

- Zníženie pamäťovej zložitosti
 - štandardný best-first ale s lineárnou pamäťou
- Vlastnosti
 - Pamätá si expandované uzly iba pozdĺž aktuálnej cesty
 - V každom expandovanom uzle si pamätá hodnotu f druhej najlepšej alternatívy (buď to je jeho súrodeneц alebo uzol vyššie v strome hľadania)
 - Pri zabúdaní sa hodnota uzla nastaví na najlepšiu hodnotu jeho potomkov