

Katedra aplikovanej informatiky FMFI UK  
Ústav aplikovanej informatiky FIIT STU  
Spoločný seminár Umelej inteligencie

## **Pozvánka**

V pondelok dňa 27. 4. 2009 o 14.00 hod. v učebni I9 FMFI UK,  
blok I, prízemie

na prednášku

Ing. Petra Lacku

Ústav aplikovanej informatiky FIIT STU

**Táto prednáška je súčasťou ukončenia doktorandského predmetu  
Dizertačný projekt V, kde dizertant na verejnom vedeckom seminári  
prezentuje výsledky dizertácie.**

## **Emergencia stratégie hry v multiagentových systémoch.**

### **Abstrakt**

Umelá inteligencia sa venuje problému hrania hier už od vzniku počítačovej vedy. Za ten čas sa podarilo dosiahnuť v niektorých hrách vynikajúce výsledky, ale stále existujú problémy, ktoré nie je počítač schopný riešiť lepšie ako človek. To nám vytvára priestor na návrh nových algoritmov či už symbolickej alebo subsymbolickej umelej inteligencie. Prezentácia sa zameria na subsymbolický prístup k riešeniu doskovej hry. Pracovali sme na dvoch rozličných metódach učenia. Prvá metóda sa zameriava na topológiu adaptívnych kombinácií expertných neuronových sietí trénovanú TD( $\lambda$ ) pravidlom. Druhá metóda používa rozšírený Kalmanov filter na trénovanie neurónovej siete s prístupom učenia s odmenou a trestom.

Ján Šefránek

Vladimír Kvasnička

web stránka:

[http://www2.fiit.stuba.sk/~kvasnicka/Seminar\\_of\\_AI](http://www2.fiit.stuba.sk/~kvasnicka/Seminar_of_AI)