

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

## **Pozvánka**

Vo pondelok dňa 22. 2. 2010 o 14.00 hod. v zasadacej miestnosti I9, blok Informatika, FMFI UK, Mlynská dolina

bude prednáška

Doc. RNDr. Ľubice Beňuškovéj, CSc.  
Department of Computer Science  
University of Otago, Dunedin, New Zealand

### **Modelovanie synaptickej plasticity závisiacej na presnom časovaní spajkov**

#### **Abstrakt**

V prednáške predstavím svoje ostatné výsledky z modelovania dlhotrvajúcej depresie synaptickej účinnosti v hipokampe cicavcov. Experimentálne i výpočtové výsledky nasvedčujú, že dlhotrvajúcu depresiю synaptickej účinnosti je veľmi ťažké, priam nemožné vyvolať priamou stimuláciou synapsy nízkofrekvenčnou stimuláciou. Ponúknem vysvetlenie na základe teoretického pravidla.

Ján Šefránek

Vladimír Kvasnička

web stránka seminára: [http://www2.fiit.stuba.sk/~kvasnicka/Seminar\\_of\\_AI/index.html](http://www2.fiit.stuba.sk/~kvasnicka/Seminar_of_AI/index.html)