

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

Pozvánka

V pondelok dňa 9. 3. 2009 o 14.00 hod. v učebni I9 FMFI UK,
blok I, prízemie

na prednášku

Mgr. Juraja Lacu
Ústav aplikovanej informatiky FMFI UK

Umelá chémia a teória chemickej organizácie

Abstrakt

V prírode nachádzame množstvo príkladov spracovávania informácií v živých organizmoch pomocou chemických procesov. Tieto chemické systémy spracovania informácií sú decentralizované, asynchrónne, adaptabilné a odolné voči chybám. Preto sa metafora chemickej reakcie stala inšpiráciou pre nové počítačové výpočtové systémy. Prírodné aj počítačové chemické systémy sú zvyčajne založené na zložitých dynamických reakčných sieťach zložených z množstva malých komponentov. Globálne správanie systému je výsledkom lokálnych interakcií týchto komponentov. Správanie takéhoto systému sa ťažko analyzuje. Problematické je aj navrhnúť systém s požadovaným výsledným správaním. Jedným z nástrojov, ktorý umožňuje teoreticky analyzovať a lepšie pochopiť chemické systémy, je teória chemickej organizácie

Ján Šefránek

Vladimír Kvasnička

web stránka:

http://www2.fiit.stuba.sk/~kvasnicka/Seminar_of_AI