

# Seminář ze splnitelnosti

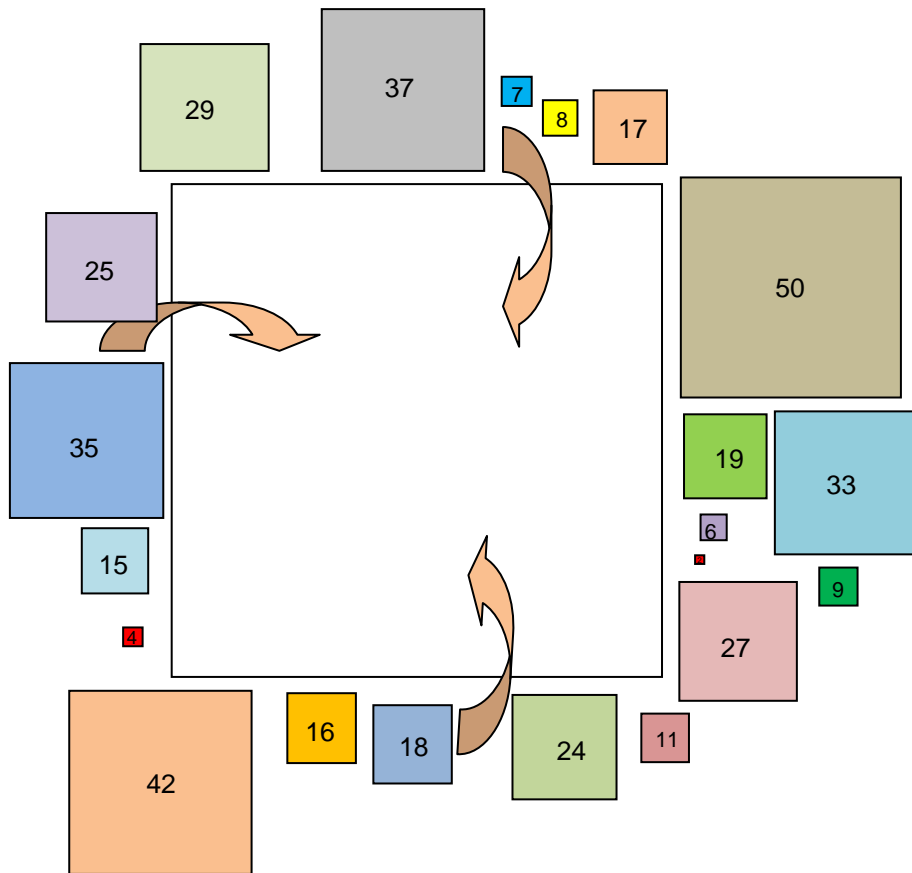
**NAIL092, Letní semestr 2010/2011, 0/2 Z**

**Pavel Surynek, KTIML** {pavel.surynek@mff.cuni.cz}

**Referativní seminář** o řešení problémů splnitelnosti. Hlavní náplní semináře budou moderní algoritmické techniky pro řešení problémů booleovské splnitelnosti (**SAT**) a problémů splňování podmínek (**CSP**). Koncepty SAT a CSP představují důležité nástroje pro řešení složitých úloh v **umělé inteligenci**.

Na semináři se mimo jiné se podíváme na:

- symetrie, konzistence, globální podmínky
- jednotková propagace, filtrace, sledování literálů, učení
- moderní SAT řešiče – MiniSAT, zChaff, PicoSat, RSAT
- modelování: kombinatorické úlohy, plánování atd.



**Čas od času** se bude seminář konat **v počítačové laboratoři**, kde budeme provádět experimenty s nastudovanými technikami.

**Úmluva:** Bude na společné úmluvě KTIML (termín bude oznámen později).

