



## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Bc. Jan Kolek

**Oponent:** Ing. Tomáš Horák

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2010/2011**

Téma diplomové práce: **Asynchronní SOMA v jazyce Java**

### Hodnocení práce:

V teoretické části práce měl autor za úkol popsat algoritmy využívané v optimalizačních metodách a provést rešerši literatury, což v základních bodech splnil, nicméně rešerše literatury je z mého pohledu značně slabá – omezuje se jen na referenční odkazy do seznamu použité literatury, který sám obsahuje pouze 11 položek. Autor mohl zapátrat do větší šíře.

V praktické části práce měl autor nejprve za úkol naprogramovat asynchronní algoritmus v programovacím jazyce JAVA, což splnil a program nad rámec úkolu doplnil i o jednoduchou aplikaci pro snazší nastavení testovacích parametrů. Dalším úkolem této části práce byl návrh a provedení experimentů na algoritmu, jejich statistické vyhodnocení a zpracování závěrečné analýzy. Všechny tyto body zadání autor splnil, mohl však provést více experimentů, samotné jejich statistické vyhodnocení mohlo být také lépe podchyceno.

Po formální stránce je práce v pořádku, autor jen mohl věnovat více pozornosti anglickému abstraktu a závěru, který nepůsobí přesvědčivě a zbytečně poukazuje na to, že autor má asi s angličtinou trochu potíže.

Práci přesto hodnotím jako přínosnou, autor splnil všechny body zadání, sepsal přehlednou teoretickou část (byť se zanedbáním rešerše) a úspěšně dokončil i část experimentální. Nejedná se o špatnou práci, na lepší hodnocení by ale autor musel více zapracovat. Práci doporučuji k obhajobě. Dotaz k obhajobě: Jaké využití by SOMA mohla mít v dopravě, např. k modelování a predikci kongescí nebo úseků častých dopravních nehod?

### Celkové hodnocení práce:

Známku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

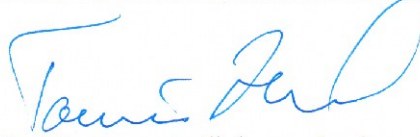
Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení**

**C - dobře.**

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 24.5.2011

  
Podpis oponenta diplomové práce