

doc. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.  
Univerzita Pardubice  
Fakulta elektrotechniky a informatiky, Katedra softwarových technologií  
Studentská 95, 532 10 Pardubice  
E-mail: Antonin.Kavicka@upce.cz

---

## Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce : **Bc. Václav Bláhovec**  
Název diplomové práce : **Výpočetní jádro pro agentově orientovanou architekturu  
simulačních modelů**

1. Zadání odborného problému, který autor diplomové práce řeší

Problém spočívá v:

- návrhu a implementaci výpočetního jádra agentově orientované architektury simulačních modelů (konkrétně byla vybrána architektura ABAsim) a
- nasazení výpočetního jádra v rámci simulačního modelu zjednodušeného provozu osobní železniční stanice.

2. Specifikace tvořivých činností požadovaných od autora?

Od diplomanta bylo požadováno, aby provedl analýzu, návrh a implementaci výpočetního jádra pro vybranou agentově orientovanou architekturu simulačních modelů. Dalším požadavkem bylo ověření správné funkčnosti zmíněného výpočetního jádra v rámci netriviálního simulačního modelu odrážejícího provoz osobní železniční stanice.

3. Konkrétní výsledky diplomové práce

- Diplomant úspěšně navrhl, implementoval a ověřil správnou funkčnost výpočetního jádra pro agentově orientované simulační modely.
- Dále byla diplomantem úspěšně provedena výstavba (ve spolupráci s dalším diplomantem) simulačního modelu provozu osobní železniční stanice (Praha hl.n.).

4. Nejasnosti a připomínky k diplomové práci

Předkládaná práce je zpracována na vysoké odborné úrovni (včetně dobré formální úpravy). Dále je nutné konstatovat, že penzum prací realizovaných diplomantem (včetně zpracování značného rozsahu reálných vstupních dat ohledně provozu konkrétní železniční stanice) přesahuje rámec běžné diplomové práce a svědčí o diplomantově vysokém pracovním nasazení. Vzhledem k vysoké kvalitě a rozsahu práce navrhuji zvážit udělení vhodného ocenění.

5. Klasifikační ohodnocení diplomové práce

Předkládanou diplomovou práci hodnotím stupněm **v ý b o r n ě**.

V Pardubicích, 01.09.2010

Antonín Kavička

