

prof. 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. Jiří Pénzeš**

Název diplomové práce : **Softwarový nástroj pro konfigurování distribuovaných simulačních modelů**

1. Zadání odborného problému a použití metod řešení v rámci diplomové práce

Zadaný odborný problém spočívá v realizaci návrhu, implementace a ověření softwarového nástroje pro konfigurování distribuovaných simulačních modelů. Nástroj používá deklarativní formalizaci simulačního modelu. Navržené řešení je testováno na modelu zjednodušeného dopravního provozu na segmentu dálnice.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Diplomant navrhl, implementoval a ověřil původní software pro konfigurování distribuovaných simulačních modelů.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Správnost navrženého řešení problému byla prokázána úspěšným ověřením funkčnosti výše uvedeného softwaru na základě realizace případové studie zaměřené na simulaci zjednodušeného provozu v rámci segmentu dálnice.

4. Splnění cílů diplomové práce

Cíle diplomové práce byly splněny v plném rozsahu.

5. Kvalita textu diplomové práce

Text diplomové práce je celkově zpracován na velmi dobré úrovni.

6. Nejasnosti a připomínky k diplomové práci

U obhajoby diplomové práce doporučuji diskutovat problém dalšího potenciálního vývoje zmíněného softwaru.

Zpracování diplomové práce vyžadovalo značný rozsah prací, které diplomant zvládl ve výborné kvalitě – doporučuji zvážit udělení vhodného typu ocenění diplomanta.

7. Klasifikační ohodnocení diplomové práce

Předkládanou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm **v ý b o r n ě**.

V Pardubicích, 30. května 2013

Antonín Kavička

