

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 Engliš**

Název diplomové práce : **Výpočet stavového prostoru podtřídy barvené Petriho sítě**

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

Zadaný odborný problém spočívá v návrhu, implementaci a vizualizaci výsledků výpočtu kompletního grafu dosažitelných značení specifické podtřídy barvené Petriho sítě. Pro řešení problému bylo nutné uplatnit vybrané metody z oblasti návrhu softwaru a pokročilých programovacích technik.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Diplomant úspěšně navrhl, implementoval a ověřil správnou funkčnost softwaru pro výpočet kompletního grafu dosažitelných značení specifické podtřídy barvené Petriho sítě: ABA-CPN.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Správnost navrženého řešení problému byla prokázána úspěšným ověřením funkčnosti realizovaných algoritmů (včetně vizualizace jejich výsledků) na vzorových instancích ABA-CPN sítí.

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 uvést pro vybranou síť ABA-CPN srovnání získaného stavového prostoru pomocí algoritmu vyvinutého diplomantem a stavového prostoru získaného výpočtem v prostředí nástroje CPN Tools.

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, 10.06.2011

Antonín Kavička

