

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Monika Kovářová**

Název práce: **Metody kódování stavů synchronních automatů**

Aktivita studenta:

Studentka pracovala na zadání soustavně a k jejímu přístupu nemám výhrady.

Spolupráce s vedoucím:

Připomínky k průběžným výsledkům práce byly vždy bez velkých prodlev zapracovány.

Původnost práce a práce související

Problematika kódování stavů synchronních automatů není stále uzavřená a toto téma se neustále objevuje v nových publikacích. Cílem práce bylo vyhodnotit úspěšnost některých vybraných metod kódování a zjištění jejich citlivosti na pomocné parametry. Studentka prostudovala celou řadu metod, pro snazší ověřování byly některé algoritmy naprogramovány. Následně provedla ocenění těchto metod z hlediska jejich úspěšnosti (dosažené „jednoduchosti“ návrhu). Z tohoto hlediska lze práci považovat za původní.

Kvalita řešení:

Práce představuje přehled nejznámějších kódovacích postupů. Vlastní přínos je ve vyhodnocení jejich úspěšnosti na sadě „zkušebních“ úloh, kterou studentka sama vytvořila.

Využitelnost dosažených výsledků:

Výsledky práce lze přímo využít při volbě kódu navrhovaného automatu (pokud na tento postup má návrhář vliv). Dobře bude možno také využít naprogramované metody kódování, které jsou pro „ruční“ zpracování příliš pracné.

Splnění zadání:

Zadání bylo splněno v požadovaném rozsahu.

Navrhuji hodnocení známkou **v ý b o r n ě** a práci doporučuji k obhajobě.



doc. Ing. Vlastimil Vavříčka, CSc.

V Plzni 28. 5. 2013