

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. Martin Novák**

Název diplomové práce : **Datové struktury využívající princip hashování**

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

Zadaný odborný problém spočívá v realizaci efektivních vzorových implementací (na vhodném vzorku dat) vybraných datových struktur uplatňujících princip hashování.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Diplomant úspěšně navrhl, implementoval a ověřil správnou funkčnost vybraných datových struktur využívající různé techniky hashování. Pro potřeby testování byla například využita data odrážející unikátní UIC čísla nákladních vlaků.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Správnost navrženého řešení problému byla prokázána úspěšným ověřením funkčnosti realizovaných implementací datových struktur pro zadané vzorky dat.

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 pro názornost uvést ukázky fragmentů testovacích dat.

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, 2. září 2011

Antonín Kavička

