

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: Bc. Tomáš Jelínek

Vedoucí práce: doc. Ing. Miloslav Hub, Ph.D.

Název práce: Ukládání velkých objemů prostorových dat

Hlavním cílem předložené diplomové práce bylo navrhnout vhodný způsob pro ukládání velkoobjemových prostorových dat v univerzitním prostředí a tento návrh realizovat. Téma práce je aktuální, v současné době se objevuje stále větší množství vědeckých prací, v kterých je tato problematika řešena.

Náročnost práce hodnotím jako ne příliš vysokou, autor nemusel náročně získávat a zpracovávat data a v současné době existuje poměrně mnoho dostupných zdrojů zabývajících se touto problematikou. Práce má 46 stran bez seznamu použité literatury, tabulek, obrázků, zkratk a značek a příloh. Součástí práce je 14 obrázků, 15 tabulek a 3 přílohy.

Po formální stránce lze práci považovat za průměrnou. Graficky je práce zdařilá, pravopisné chyby a překlepy se v práci vyskytují zřídka. Logické členění kapitol je v některých případech zmatečné a některé kapitoly obsahují stejné informace (např. kap. 1.2 a kap. 2.1). Za nevhodné považuji příliš časté nevhodné odkazování na jiné kapitoly (např. str. 14 třetí odstavce) a shrnutí na konci každé kapitoly první úrovně (např. str. 16). Většina obrázků má texty uvedené v anglickém jazyce, přestože není problém většinu výrazů přeložit do českého jazyka. Použitý sloh není vždy vhodný, text často působí spíše populisticky, než odborně.

Po obsahové stránce práci hodnotím jako ne příliš zdařilou. Velké množství textu souvisí s řešeným problémem pouze okrajově (např. kap. 4.3, kapitola 5.). Je třeba zdůraznit, že úkolem diplomové práce není seznámit čtenáře s danou problematikou, nýbrž popsat a zdůvodnit postup, kterým bylo dosaženo cíle diplomové práce. Navíc, s některými výroky nelze souhlasit (např. str. 17 – Základní fakta).

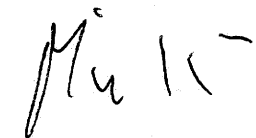
I přes uvedené nedostatky lze konstatovat, že autor všechny cíle diplomové práce naplnil, i když ne v takové kvalitě, jak bylo zřejmě očekáváno.

Na základě výše uvedeného **doporučuji** tuto diplomovou práci k obhajobě a hodnotím ji známkou **dobře**.

Zároveň pokládám autorovi dvě otázky:

1. Na str. 31 jste formuloval kritérium „Nenáročnost na hardware (C)“. Jak konkrétně rozlišujete vysokou a nízkou náročnost na hardware?
2. V poslední kapitole, kap. 8.7 se zabýváte měřením elektrické spotřeby vámi navrženého počítačového clusteru. Jaké konkrétní závěry/doporučení plynou z této kapitoly?

V Pardubicích dne 5. června 2014



doc. Ing. Miloslav Hub, Ph.D.