

## Posudek vedoucího diplomové práce

### Identifikační údaje

Název práce: **Zpracování velkých objemů prostorových dat**

Autor práce: **Bc. Jakub Špidlen**

### Hodnocení

Cílem práce bylo navrhnout vhodný způsob využití Apache Hadoop pro zpracování velkých objemů prostorových dat. Autor naplnil stanovený cíl a dodržel zásady pro zpracování diplomové práce.

Téma je vysoce specializované a velmi náročné na zpracování.

Po obsahové stránce práci hodnotím jako vysoce nadprůměrnou. Autor musel nejdříve porozumět problematice distribuovaného zpracování dat a seznámit se s projektem Apache Hadoop. Autor navrhl způsob využití Apache Hadoop pro zpracování velkého objemu dat, svůj návrh realizoval a zhodnotil dosažené výsledky.

Výsledky práce jsou jednoznačně přínosné a prakticky využitelné, jsou v očekávané kvalitě.

Práce je uspořádána logicky. Svým rozsahem práce odpovídá řešenému problému. Autor se v rozsahu a na úrovni odpovídající diplomové práci vyjádřil ke všem zadaným zásadám pro její zpracování. Autor zvolil systémový a správný přístup k řešení problému. Využil odpovídající metody, postupy a nástroje.

Oceňuji zcela samostatný a velmi iniciativní přístup autora k řešení zadaného problému. Autor využíval konzultací, byl vždy připraven na potřebné úrovni. Dále oceňuji množství práce, které autor při řešení své DP odvedl.


Po formální stránce je práce zpracována čistě, přehledně a na odpovídající úrovni sdělování. Lze jí vytknout minimum nedostatků.

Autor práci pravidelně konzultoval a respektoval všechny požadavky a připomínky. Žádné zásadní připomínky ani otázky proto k práci nemám.

Práci **doporučuji k obhajobě a hodnotím ji stupněm**

**výborně**

Pardubice, 3. června 2013

  
doc. Ing. Jitka Komárková, Ph.D.