

## Posudek vedoucího diplomové práce

### Identifikační údaje

Název práce: **Dálkový průzkum vzdálených objektů a následné digitální zpracování obrazu**

Autor práce: **Bc. Jan Hovad**

### Hodnocení

Cílem práce bylo navrhnout a popsat vhodný postup pro získání a zpracování obrazu objektu ze vzdáleného vesmíru. 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 porozumět problematikám dálkového průzkumu vesmíru a zpracování obrazu, které navazují na dálkový průzkum Země probíraný v rámci předmětu Geografické informační systémy 2. Autor navrhl a podrobně popsal celý postup od získání dat, přes jejich zpracování až po jejich interpretaci a využití, který je určený pro amatérské pozorovatele. V dostupné literatuře není žádný obdobně ucelený postup popsán. U jednotlivých kroků jsou vždy vysvětleny teoretické základy a postup je ukázán na konkrétních názorných příkladech a autorem naměřených datech. Celý postup je zpracován také formou přehledného grafického průvodce, který je uveden v příloze práce na DVD.

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, žádné zásadní připomínky ani otázky k práci nemám.

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

**výborně**

Pardubice, 25. května 2011

doc. Ing. Jitka Komárková, Ph.D.