

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího       posudek oponenta  
 bakalářské práce       diplomové práce

Autor/ka: Tereza NOVÁKOVÁ  
Název práce: Testy a validace modelu WRF pro předpověď počasí  
Studijní program a obor: fyzika, obecná fyzika  
Rok odevzdání: 2016

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: doc. RNDr. Tomáš Halenka, CSc.  
Pracoviště: Univerzita Karlova, MFF, katedra fyziky atmosféry  
Kontaktní e-mail: tomas.halenka@mff.cuni.cz

## Odborná úroveň práce:

- vynikající    velmi dobrá    průměrná    podprůměrná    nevyhovující

## Věcné chyby:

- téměř žádné    vzhledem k rozsahu přiměřený počet    méně podstatné četné    závažné

## Výsledky:

- originální    původní i převzaté    netriviální kompilace    citované z literatury    opsané

## Rozsah práce:

- veliký    standardní    dostatečný    nedostatečný

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající    velmi dobrá    průměrná    podprůměrná    nevyhovující

## Tiskové chyby:

- téměř žádné    vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet    četné

## Celková úroveň práce:

- vynikající    velmi dobrá    průměrná    podprůměrná    nevyhovující

### **Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:**

Autorka pracovala velmi samostatně, po úvodním uvedení do problematiky numerické předpovědi počasí a seznámení s modelem WRF, přípravou dat pro jeho běhy a základními nástroji pro zpracování výsledků a jejich grafické zpracování si sama aktivně osvojovala základní dovednosti se spouštěním modelu, jeho nastaveními pro různé druhy experimentů a s analýzou výsledků, které se pokoušela rovněž samostatně interpretovat. Lze konstatovat, že autorka velmi dobře zvládla současné techniky zpracování výsledků numerických předpovědních modelů, i když samozřejmě s ohledem na časové možnosti bakalářské práce se nemohlo jednat o delší experimenty a tudíž uvedené výsledky a jejich zpracování jsou spíše ukázkami možností zpracování a analýz takových výsledků. Navíc se autorka seznámila se základními druhy a formáty dat, s kterými se dnes v meteorologii a klimatologii, zvláště při práci s modelovými výsledky, běžně pracuje, což není úplně triviální a dává jí to tak velké možnosti pro další uplatnění v meteorologii a klimatologii, resp. při analýze meteorologických dat a modelování atmosférických procesů. Nutno podotknout, že v problematice numerických předpovědních metod je obtížné se orientovat i s mnohem dokonalejšími základy, než v daném oboru může mít bakalář fyziky, proto je samozřejmě nutná jistá shovívavost pokud jde o vyjadřování autorky při popisu a rozboru principů modelu a procesů, které model postihuje, na druhou stranu technické zvládnutí nástroje, které autorka jasně prokázala, jí otvírá cestu do moderní meteorologie či klimatologie, kde se bez těchto praktických dovedností a zkušeností dnes téměř nelze obejít.

### **Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**

#### **Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako ~~diplomovou~~/bakalářskou.

#### **Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

V Praze dne 15.6.2016

doc. RNDr. Tomáš Halenka, CSc.