

RNDr. Radek ČEKAL, Ph.D.
Český hydrometeorologický ústav
Na Šabatce 17
143 00 Praha 4 - Komořany

OPONENTSKÝ POSUDEK
BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**PROBLEMATIKA SIMULACE A PŘEDPOVĚDÍ TEPLOT S OHLEDEM
NA JEJÍ DALŠÍ VYUŽITÍ**

Zpracoval: Jiří JUDA

Vedoucí práce: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

Předložená bakalářská práce, v rozsahu 55 stran, je zpracována přehledně a text práce je vhodně doplňován tabulkami a obrázky.

Bakalářská práce je členěna do dvou hlavních tématických kapitol. V první kapitole je věnována pozornost fyzicko-geografickým charakteristikám České republiky ve vztahu k ovlivnění teplotních poměrů. Podrobněji jsou popsány reliéf, geologická stavba, klima, vodní plochy a půda ve vztahu k ovlivnění teplotních poměrů našeho území. Autor také popisuje vývoj teploty vzduchu v ČR a vliv evapotranspirace na teplotu vzduchu, její druhy a základní metody jejího stanovení.

Ve druhé části absolvent popsal problematiku numerické předpovědi teplot. Velice přehledně zde popsal předpovědní metody, problematiku vstupních dat a jejich vliv na úspěšnost předpovědi teploty. Zvýšenou pozornost autor věnoval produktům ansámblových předpovědních systémů, zejména pak jejich grafickým výstupům.

V závěru druhé části je výčet a přehledný popis modelů využitelných pro numerickou předpověď počasí v ČR. Největší pozornost autor věnuje jedinému numerickému předpovědnímu modelu operativně počítanému v ČR – ALADINU. Dále zde autor zmiňuje modely Eta, HIRLAM, ECMWF, GFS a DWD.

V závěru je stručný obsah bakalářské práce a je zde naznačen další směr výzkumu v magisterské části studia. Na konec práce je zařazen seznam použité literatury a další zdroje dat. Výčet použité literatury obsahuje 27 domácích i zahraničních publikací.

K práci nemám žádné zásadní výhrady, v textu se vyskytují občas drobné překlepy a pouze drobné nesrovnalosti se vyskytují u čísel obrázků, které v některých případech neodpovídají číselnému označení v textu, či v některých případech chybí úplně, viz strana 7, 37 a 43.

Závěr

Předložená práce splnila všechny požadované úkoly a vytčené cíle v plném rozsahu. Autor se dostatečně seznámil s problematikou numerických předpovědí na řadě uvedených modelech. Myslím, že předložená bakalářská práce je velice dobrým teoretickým podkladem pro další – magisterskou práci – ve které by se autor chtěl zabývat problematikou předpovědi teplot v povodí Labe z hlediska jejich využitelnosti v operativním hydrologickém modelování. Proto doporučuji státní zkušební komisi práci přijmout, schválit a klasifikovat známkou

chvalitebně

V Praze dne 8. září 2006

RNDr. Radek Čekal, Ph.D.
oponent

