

Posudek vedoucího diplomové práce

Název: Meteorologická měření a předpověď počasí v Rokytnici v Orlických horách

Autor: Bc. Ladislav Greguš

Vedoucí DP: doc. RNDr. Jan Kříž, PhD.

Oponent DP: RNDr. Jan Šlégr, Ph.D.

Stručná charakteristika:

Autor se ve své diplomové práci zaměřil na vlastní meteorologická měření a předpověď počasí. Předložená práce přirozeně navazuje na bakalářskou práci autora, má 124 stran a je členěná do 9 kapitol. Kapitoly 1 – 5 jsou v podstatě rešeršní, zahrnují velice stručný popis meteorologických měření, dále je podrobně popsána lokalita měření a měřicí aparatura. Poměrně rozsáhlá kapitola 4 je věnována předpovědi počasí, obsahuje detailní popis různých předpovědních modelů. Kapitola 5 se pak soustředí na služby poskytované společností AccuWeather. Za původní práci autora lze považovat kapitoly 6 – 9, které tvoří téměř dvě třetiny celé práce. V kapitole 6 porovnává autor dlouhodobé i krátkodobé předpovědi společnosti AccuWeather se skutečnými údaji naměřenými jednak právě společností AccuWeather a také autorovou amatérskou meteorologickou stanicí. V kapitole 7 se Ladislav Greguš pokouší kvantifikovat kvalitu jednotlivých předpovědí na základě porovnání se skutečnými daty. Kapitola 8 je nazvána „Pokus o upřesnění předpovědi počasí“. Jelikož ale nevychází z žádného sofistikovaného předpovědního modelu, jedná se spíše o extrapolaci vývoje počasí za poslední tři dny. V kapitole 9 pak autor porovnává své „předpovědi“ s dlouhodobými a krátkodobými předpověďmi společnosti AccuWeather a formuluje závěry svých pozorování.

Hodnocení:

Téma předkládané práce je vhodné pro diplomovou práci v oboru Fyzikální měření a modelování, jehož je autor studentem. Autor prokázal schopnost samostatného měření a základního zpracování velkého množství experimentálních dat. Při hledání souvislostí v datech užívá Ladislav Greguš vhodných standardních nástrojů. Dala by se očekávat ovšem kvalitnější diskuse získaných výsledků. Z těchto důvodů je diplomová práce po věcné stránce spíše průměrná.

Po formální stránce je diplomová práce na vysoké úrovni, obsahuje jen malé množství formálních pochybení, překlepů nebo jazykových chyb.

Ladislav Greguš sám navrhl téma práce, na diplomové práci pracoval zcela samostatně a iniciativně. Vysoce hodnotím především velké penzum odvedené práce, které bylo základem pro závěry, které učinil.

Závěr hodnocení:

Celkově je možno konstatovat, že předložená práce splňuje požadavky kladené na práce diplomové, bylo splněno zadání práce. Doporučuji proto práci k obhajobě.

Konkrétní dotaz k obhajobě:

V diplomové práci uvádíte, že vaše meteorologická stanice zobrazuje odhad vývoje počasí na 12 až 24 hodin. Víte, na základě jakých údajů a jakým způsobem je tato predikce počítána?