

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 28.1.2008

Diplomant: Vladimír Bezděka

Aprobace: F-VTE/ZŠ nav.

Vedoucí diplomové práce:

RNDr. František Špulák

Posudek diplomové práce

Měření meteorologických veličin

(téma)

Cílem diplomové práce „Měření meteorologických veličin“ je porovnání naměřených veličin amatérskou meteorologickou stanicí (maximální denní teploty a denní úhrny srážek) s profesionální meteorologickou stanicí. Dále vysvětlit a popsat měřicí přístroje a metody používané v meteorologii při předpovědi počasí.

Práce je rozdělena do devíti základních kapitol. Spolehlivá předpověď vývoje počasí je potřebná nejen v průmyslu, ale i v dalších oblastech lidské činnosti, jako je např. doprava nebo vojenství, ale i pro běžný život – varování.... povodně, silný vítr. První a druhá kapitola je tedy věnována historii meteorologie a jejímu vývoji. Složení atmosféry, atmosférickým frontám a tlakovým útvarům je věnována třetí kapitola. Čtvrtá kapitola je zaměřena na meteorologické stanice, které jsou cennými zdroji informací pro tvorbu předpovědí počasí. Dále je v této kapitole popsána práce spojená s obsluhou jednotlivých typů stanic. Je zde vysvětlena tvorba meteorologických předpovědí, zde je potřeba sledovat řadu meteorologických veličin, jako je tlak vzduchu, teplota vzduchu, atmosférické srážky, směr a rychlost větru, vlhkost vzduchu, oblačnost, dohlednost a sluneční svit v jejich vzájemné souvislosti. Těmto meteorologickým veličinám je věnována pátá kapitola. V šesté kapitole jsou popsány měřicí přístroje používané v meteorologii. Dále se tato kapitola zabývá popisem metod meteorologických veličin. Těžiště práce spočívá v dlouhodobém měření maximálních denních teplot a denních úhrnů srážek. V práci jsou vzájemně porovnávány výsledky měření získané jak z profesionální stanice ČHMÚ v Českých Budějovicích, tak ze dvou amatérských

stanic s polohou v Českých Budějovicích a Hluboké nad Vltavou. V závěrečné deváté kapitole je popsána předpověď počasí pomocí synoptické meteorologie.

Autor se dlouhodobě věnuje meteorologii a tomu odpovídá i kvalita DP... práce je zpracována velmi dobře.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **výborně**

RNDr. František Špulák, v.r.
podpis vedoucího diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 28.1.2008

Stupeň klasifikace:	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------	-------------	-------	-----------