

**Vyjádření vedoucího
diplomové práce Bc. Jana Stryhala
„Teplotní inverze v mezní vrstvě nad Prahou“**


Diplomant analyzoval dostupné výsledky pražských aerologických výstupů za období, kdy se sondáže provádějí čtyřikrát denně. To zatím nikdo v takovém rozsahu jako J. Stryhal neudělal. Práce je tedy důležitým a zdařilým příspěvkem k poznání klimatu oblasti, pro niž lze brát pražská měření jako reprezentativní. Hlavní výsledky práce by měly být publikovány ve vhodném vědeckém časopise.

Okolnosti vzniku práce způsobily, že ji autor vytvořil nebývalým tempem za krátkou dobu. To nijak negativně neovlivnilo kvalitu výsledku. Autor prokázal vynikající znalosti v oboru meteorologie a klimatologie, jaké může nabýt jen student s hlubokým zájmem o tyto vědy. Zvládl a v práci správně použil řadu metod matematické statistiky. Dokázal si poradit se získáním pražských aerologických dat ze zahraničního internetového zdroje.

V práci lze najít jen málo formálních nedostatků. Název hvězdy Slunce je třeba psát s velkým S, což autor nečiní (s. 8, 15, 53, 54, 55, 56, 62, 68, 70). V části Závěr postrádám návrhy, co dál dělat ve výzkumu a v praxi. Hodilo by se tam stanovisko k záměru omezit z úsporných důvodů pražská aerologická měření na dvě sondáže denně. Zajímalo by mně, co si autor myslí o možnosti využití k meteorologickým měřením objektů jako je žižkovská televizní věž. Myslím, že aktuální otázka pro budoucnost je také typizace dnů podle teplotního zvrstvení v mezní vrstvě atmosféry.

Celkově považuji J. Stryhalem předložený elaborát za vynikající diplomovou práci. Hodnotím ji známkou „výborně“.

Praha, září 2012


RNDr. Ivan Sládek, CSc.
vedoucí diplomové práce