POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor práce: **Karolína ŠRAHULKOVÁ**, studijní obor Regionální geografie

Název posuzované práce:

Formální splnění zadání práce:

Vlastní analýza míry slunečního záření zabírá pouhých 11 str. (včetně 6 str. grafiky) z celkem 54 stran BP.

Obsahová úroveň práce:

Práce má charakter teoreticko aplikační s výraznou převahou teoretických kapitol (30 stran). Tato část má nadstandardní úroveň a svědčí o hlubokých znalostech sl. Šrahůlkové nejen z meteorologie a fyziky, ale především z matematiky. V aplikační části jsou vhodně využity teoretické poznatky.

Úroveň práce s literaturou, citační aparát:

Počet položek je na bakalářskou práci výrazně nadprůměrný (nejedná se o rešeršní práci). Ještě jednou obdivuji, kolik titulů musela sl. Šrahůlková nastudovat už ke skutečnosti, že většina prací byla v anglickém jazyce. Citační aparát je bezchybný.

Jazyková a grafická úroveň práce:

Nemám připomínky.

Soupis dotazů a připomínek vyžadujících reakci uchazeče:

- Vzhledem k účelu, pro který byla měření prováděna by bylo nanejvýš vhodné, aby při popisu staniční sítě byla uvedena míra jejich zastínění okolním terénem. Od toho se odvíjí reálná délka trvání slunečního svitu vzhledem k teoreticky možné, resp. míra insolace. Tato informace má při studiu místního klimatu daleko významnější informační hodnotu, než znalost solární konstanty nebo extraterestrální insolace.

- zohledňuje některý z uvedených postupů stanovení GSZ zákalový faktor, resp. optickou hloubku atmosféry (viz družice TERRA a spektroradiometr MODIS)

- k čemu byla využita práce Hargreaves (1985)

- součástí přílohové části by měly být tabulky s dílčími výpočty včetně Hargreavesova indexu pro Olomouc (str. 47)!

- v jakém gridu jsou data z družice SORCE

- jaký má sl. Šrahůlková názor na aplikaci globálních dat v lokálních případových studiích

- kde jste našla inspiraci pro zkoumání závislosti denní amplitudy teploty na úhrnu GSZ (tato závislost není kladná – str. 45, ale přímá)

Celkové hodnocení práce:

Hodnocená bakalářská práce je prakticky první s podobným zaměřením v celé historii katedry geografie. Určitě by zasluhovala výstižnější nadpis – Sluneční záření a metody jejího měření. Z tohoto úhlu pohledu bych neměl připomínky a práci hodnotím jako vynikající. Posuzuji-li práci z hlediska vytýčených cílů, které měly přispět ke studiu klimatu města Olomouce, pak jsem příliš informací nenašel. Ty které práce obsahuje jsou však originální.

Uvedené připomínky jsou určeny k diskusi a k jejich formulaci mě přivedly podrobně zpracované teoretické kapitoly.

Celkový návrh posuzovatele pro hodnotící komisi:

Práci **doporučuji** k obhajobě, před obhajobou navrhuji její hodnocení známkou výborně.

V Olomouci 31. května 2010

doc. RNDr. Miroslav Vysoudil, CSc.

oponent bakalářské práce