



Oponentní posudek na rigorózní práci Mgr. Bořka Navrátila:

Počasí a podnebí Vsetína

Předložená rigorózní práce se zabývá časovou a prostorovou variabilitou klimatických poměrů města Vsetína. V práci jsou využity různé meteorologické a klimatologické datové zdroje. Byla použita historická klimatologická data získána z archivních pramenů, data standardních stacionárních měření (data z měření klimatologických stanic ve Vsetíně a nejbližším okolí) a byly také použity výsledky vlastních mobilních měření autora práce a jejich zpracování metodou termálního monitoringu.

Je zřejmé, že autor práce neprovedl pouze statistické zpracování dostupných klimatologických dat, ale při hodnocení klimatu města Vsetína investoval jisté finanční prostředky do mobilního měření (osobní automobil) a zejména časově náročnější metody mobilního měření terénními pochůzkami po městě.

Studium podnebí měst patří mezi zajímavá a zejména v poslední době frekventovaná témata vědecko-výzkumných prací. Hlavní zájem autorů je ale především směřována na velká města s velkou poptávkou po takovém zpracování. Nezanedbatelný je také fakt, že velká města mají obvykle k dispozici dostatek meteorologických stanic jak současných, tak historických. O to cennější jsou výsledky této rigorózní práce, ve které autor zpracovává klima středně velkého města.

Práce vychází z řady relativně čerstvých literárních pramenů, zabývající se obdobnou problematikou a zároveň dovolující srovnání s již zpracovanými městy, popř. celou republikou. Práce je rozdělena do třinácti kapitol a tvoří dva základní tematické okruhy. První část (okruh) tvoří zdroje dat, teoretická východiska, rešerše literatury a historie meteorologických pozorování ve Vsetíně a okolí. Druhá obsáhlejší část nabízí výsledky dlouhodobého kolísání hlavních meteorologických prvků. Největší pozornost byla pochopitelně věnována teplotě vzduchu, která je klíčová v charakteristikách městského klimatu. Předložená práce byla koncipována tak, aby buď jako celek, nebo její dílčí části byly využitelné veřejnými či soukromými institucemi na území města, Českým hydrometeorologickým ústavem a zejména využita při vzdělávání žáků a studentů z regionu.

Celá druhá kapitola a přehled literatury v závěru práce přináší velmi komplexní pohled na dosavadní aktivity (vědecké a publikační) v problematice teplotního režimu měst a krajiny obecně, tepelného ostrova, měření účelových sítí, metodiky mobilních měření a výkyvů počasí na lidské zdraví.

Dostatečně podrobně byla popsána metodika zpracování dat a datové zdroje. Kapitola 4 přináší zhodnocení přírodních poměrů města Vsetína a nejbližšího okolí. Tato charakteristika není zbytečně obsáhlá a umožňuje tak čtenářům a potenciálním zájemcům přímé využití textu k charakteristikám tohoto druhu.

Kapitola 5 Historie a současnost meteorologických měření ve Vsetíně přináší podrobné zpracování této problematiky, což zejména ocení pracovníci Českého hydrometeorologického ústavu a klimatologové dalších institucí. Na předložené práci velmi oceňuji, že nebyl opomenut významný archivní, dosud podrobně nezpracovaný, zdroj meteorologických pozorování Josefa Lukotky z let 1903–1923. V letošním roce se připravuje podrobné zpracování a publikování tohoto zdroje badatelským týmem Masarykovy Univerzity v Brně v časopise Meteorologické Zprávy.



Stěžejní část práce, 56 stran textu včetně grafiky a tabulek, byla věnována zpracování teplotních charakteristik a charakteristik z teploty vzduchu vycházejících. Srážkovým a sněhovým charakteristikám bylo věnováno 20 stran a ostatním klimatologickým charakteristikám (vlhkost vzduchu, sluneční svit, oblačnost, vítr a vybrané hydrometeorologické jevy) bylo věnováno 45 stran.

Kapitola 13 pojednává o aplikaci předložené práce ve výuce zeměpisu. Zpracovávané téma je možné zařadit do průřezových témat environmentální výchovy (lidské aktivity a životní prostředí). Autor práce připravil v této kapitole nástin přípravy vyučovací hodiny zeměpisu pro žáky základních škol a také pracovní list s 11 úkoly tematicky zaměřenými na meteorologii a klimatologii a region Vsetínska.

Závěr práce přináší shrnutí poznatků z historie a současnosti meteorologických měření ve Vsetíně a okolí, základní klimatologické charakteristiky meteorologických prvků a dostatečné zdůvodnění prováděných mobilních měření ve Vsetíně.

Syntézou všech měření bylo autorem navrženo členění města z hlediska teplotního komfortu obyvatelstva. Nejpříhodnější se pro bydlení jeví okrajová sídliště města, která nejsou rozložena v údolích.

Cílem práce byla analýza časové a prostorové variability hlavních meteorologických prvků ve Vsetíně, jako příkladu středně velkého města s kotlinovou polohou. Dalším cílem práce bylo přispět k popularizaci meteorologie a klimatologie ve Vsetíně.

Domnívám se, že oba cíle byly autorem práce splněny a zejména druhý cíl je a bude autorem dále rozvíjen (výuka ve škole a spolupráce s Hvězdárnou ve Vsetíně při popularizaci meteorologie a klimatologie ve Vsetíně).

Závěr:

Předložena rigorózní práce je velkým přínosem ve zpracování klimatu města Vsetína, doposud v ucelené formě nezpracováno, v rozvoji mobilních měření a popularizaci meteorologie a klimatologie na Vsetínsku. **Rigorózní práci doporučuji k obhajobě.**


Ing. Pavel Lipina
oponent

Vyplněné závazné prohlášení zašlete zpět na studijní oddělení
Přírodovědecké fakulty UP, 17. listopadu 12, 771 46 Olomouc
nejpozději do **17. 7. 2014**

(V případě přijetí ke studiu na více studijních oborů prosíme o zaslání tohoto prohlášení pro každý z těchto oborů.)

PROHLÁŠENÍ

Jméno a příjmení

Datum narození, bydliště

.....

Já, výše jmenovaný(á), **závazně prohlašuji**, že na základě rozhodnutí o přijetí
k navazujícímu magisterskému studijnímu programu

Oboru

ke studiu na Přírodovědecké fakultě UP

NASTOUPÍM - NENASTOUPÍM (nehodící se škrtněte)

Dne

.....

Podpis

Pokud jste se rozhodl(a) ke studiu nastoupit, je nutno spolu s tímto závazným prohlášením zaslat na studijní oddělení vyplněnou „Přihlášku uživatele identifikační karty“ (netýká se těch, kteří již tuto kartu v rámci UP mají) s nalepenou barevnou fotografií a připevněným dokladem o zaplacení kauce ve výši 200,- Kč. Formulář přihlášky uživatele identifikační karty se složenkou přikládáme.

Upozorňujeme, že studentům, kteří pak ke studiu nenastoupí, kauce propadá. Studenti, kteří jsou přijati ke studiu na více fakultách UP, vyplňují pouze jednu tuto přihlášku.

Studenti, kteří mají zájem o ubytování ve vysokoškolských kolejích, se budou moci přihlásit pouze elektronicky. Bližší informace, jak se přihlásit k ubytování a rozhodnutí o ubytování, naleznete na webových stránkách UP a webových stránkách Správy kolejí a menz.