

Oponentský posudek bakalářské práce Michaely Kořanové: „Místní větry a cirkulační systémy“

Cílem předkládané práce je obecná klasifikace místních větrů, přehled jejich konkrétních pojmenovaných výskytů a případové studie vystihující typické situace, při kterých se objevily. Zpracování spočívá především na práci s literaturou a vlastní analýze několika odpovídajících situací. Rozsah práce (65 str.) a vytyčený cíl odpovídá obvyklým normám.

Úvodní jednostránková **kapitola** stručně a jasně uvádí hlavní motivaci k vytvoření práce, náhled na celý problém a cíle jednotlivých kapitol.

Druhá kapitola se zaměřuje na obecné členění místního proudění. Část 2.1 dobře popisuje podstatu hlavních druhů místních cirkulačních systémů. Jen na dvou místech by byla vhodná dvě upřesnění. Na str. 10 dole lze rozšířit závislost místních cirkulací na příjmu slunečního záření o dlouhovlnné vyzářování, které se projeví za jasné noci. Na str. 15 jsou správně popsány hlavní faktory tvorby městského tepelného ostrova a tedy i městského větru. U antropogenního tepla by ho bylo spíše než sekundární faktor vhodné zmínit jako faktor, který se projevuje (v našich šířkách) hlavně v zimním období, zatímco hlavní faktor (materiály aktivního povrchu města). Čtyři typy místních větrů jsou srozumitelně popsány v části 2.2. Na str. 19 je nebezpečnost bory dokumentována vysokými zaznamenanými rychlostmi (60 a 75 m/s). Pokud to jsou (což předpokládám) nárazy bylo by vhodné to zmínit, protože rozdíly mezi průměry a nárazy jsou na těchto hodnotách značné.

Třetí kapitola encyklopedickým stylem vyjmenovává jednotlivé zástupce dříve popsaných typů místního proudění. Kapitola je velmi dobře systematicky organizována a vhodně doplněna rejstříkem v příloze práce.

Obě rešeršní kapitoly jsou vybaveny výbornými fotografiemi a schémata z veřejně dostupných zdrojů. Především zde je demonstrována schopnost studentky pracovat s literaturou a správně ji citovat.

Čtvrtá kapitola vnáší do práce vlastní analýzu čtyř konkrétních situací s výskytem místního proudění. Případové studie místních větrů (v části 4.1 a 4.2) jsou uvedeny výbornou detailní analýzou povětrnostní situace a pokračují souhrnem dat neměřených na odpovídajících meteorologických stanicích. U zbylých dvou případových studií (v části 4.3 a 4.4), kde není analýza povětrnostní situace tak klíčová, se autorka zaměřuje jen na měření lokálních meteorologických stanic. I když je poloha stanic v textu dobře popsána, v případě studia lokálních vlivů na proudění je vždy vhodné je znázornit i na mapě. Celkově kapitola dobře ukazuje schopnost autorky provádět základní analýzu povětrnostních situací a pracovat s meteorologickými daty.

Pátá kapitola diskutuje jednotnost členění typů místního proudění, dostupnost dostatečných informací a proces pojmenovávání místních větrů. Kapitola se tak věnuje hlavně problémům a rozporům ve zpracovávané tematice. Zajímavé by také bylo diskutovat, jaké možné využití by studium lokálního větrného názvosloví mohlo mít v meteorologii a klimatologii (např. při využití klimatologických proxy dat z místních archivů?)

Závěrečná kapitola shrnuje celou práci a načrtá možné plány do budoucna. Uvedené plány na zpracování časových řad měření na stanicích je možno doplnit o dnes již volně dostupné reanalýzy, což by lépe dovolovalo zhodnotit intenzitu místních odchylek v proudění.

Z hlediska stylistického je práce naprosto v pořádku. Obrázky jsou dostatečně a jasně popsány a uvedené citace jsou bez chyb. Práce je dobře strukturovaná do kapitol a částí.

Autorka předkládané práce prokázala schopnost zpracovat jak rešerši tak i vlastní analýzu vybraných situací. Drobné (často subjektivní) poznámky k obsahu metodické části nemají zásadní vliv na kvalitu práce. Doporučuji proto předkládanou bakalářskou práci k obhajobě a navrhuji hodnocení výborně.

V Praze, dne 29.5.2013

Mgr. Jiří Hošek, PhD.