

## **Bc. Miloslav Staněk: Podmínky při vývoji weak-forcing derech ve střední Evropě**

*Vyjádření vedoucího diplomové práce*

Diplomová práce měla za cíl prozkoumat soubor případů středoevropských derech z hlediska jejich příčinných atmosférických podmínek. Kromě průměrných podmínek během derech byly rozlišovány i jednotlivé fáze jejich vývoje a pozornost byla věnována i případným odlišnostem podmínek ve vztahu k intenzitě derecha.

Miloslav Staněk problematiku derech obsáhle představil ve své bakalářské práci, na kterou svou diplomovou prací vhodně navázal. V teoretické části práce využil svoje pracovní zkušenosti na poli provozní meteorologie a popisované koncepty doplnil o radarové snímky konkrétních událostí. Těžištěm práce je její praktická část, pro kterou si samostatně opatřil data, zpracoval je pomocí pokročilých výpočetních nástrojů a kvalitně je vyhodnotil. Zpětně lituji, že jsem studenta více nebrzdil v šíři aplikovaných charakteristik konvekčního prostředí, protože práce tak značně nabyla na objemu a nezbyl prostor pro zpracování původně zvažovaných příkladů jednotlivých událostí, na kterých by byly dosažené výsledky demonstrovány. Kromě hutné praktické části se práce vyznačuje i neobvykle obsáhlou diskuzí výsledků, zahrnující nejen porovnání s výsledky jiných autorů, ale i nastínění možných vlivů použitých dat a metod na dosažené výsledky. V této části práce student potvrdil svůj hluboký vhled do problematiky silné konvekce a přehled o literatuře jí věnované.

Miloslav Staněk tvořil svou diplomovou práci velmi samostatně. Velký objem zpracovaných dat měl za následek nepříliš ideální harmonogram dokončování práce, kterou student přesto dokázal odevzdat včas a ve vysoké kvalitě po obsahové i formální stránce. Jakkoli nepotřeboval větší podporu školitele, na mé připomínky reagoval pozitivně a byl ochoten upravit i větší části textu směrem k jeho větší srozumitelnosti. Výsledkem je podle mého názoru velmi kvalitní práce, která splňuje stanovené cíle a místy přesahuje požadavky kladené na diplomovou práci. Velmi rád proto práci doporučuji k obhajobě s hodnocením výborně.

V Praze dne 1. srpna 2024

RNDr. Miloslav Müller, Ph.D.