

Milan Benca: Typy poveternostných situácií a tok vlhkosti v Čechách

Vyjádření vedoucího diplomové práce

Jedním z témat opakovaně studovaných na katedře fyzické geografie a geoekologie PřF UK je hydrosynoptický výzkum příčin povodní na území České republiky. Jeho tradičním nástrojem jsou typizace poveternostních situací. Za užitečný nástroj hydrosynoptického výzkumu lze dále považovat metodu synopticko-dynamické extremity. Touto metodou byly detekovány výrazné anomálie mj. v poli toku vlhkosti před a během příčinných srážek dešťových povodní v ČR. Anomálie byly plošně rozsáhlé, takže byly zřetelné i v synoptických reanalýzách s poměrně nízkým horizontálním rozlišením $2,5^\circ$. Diplomová práce Milana Benca se proto soustředí na tuto odvozenou veličinu, resp. na její hodnoty v jediném gridovém bodě, který přibližně reprezentuje území Čech. Autor se věnuje dosud neprováděnému klimatologickému zpracování veličiny a všímá si vztahu mezi charakteristikami toku vlhkosti a synoptickými typy.

Autor se nezalekl obtížnosti tématu a pokusil se s ním vypořádat. Překonal potíže se zpracováním vstupních dat, dané mj. vektorovým charakterem studované veličiny. Své výsledky pravidelně konzultoval, reagoval na podněty školitele a konzultanta a připomínky průběžně zapracovával do své práce. Přicházel s vlastními postřehy a navrhoval grafické výstupy, které práci obohatily z metodického hlediska. V oblasti interpretací výsledků se místy projevovala určitá bezradnost autora, která je však omluvitelná. Časový harmonogram zpracování nebyl optimální, což se projevilo určitou uspěchaností v závěrečných fázích práce a z toho vyplývajícími nepřesnostmi ve formulaci poznatků.

Přes uvedené výhrady hodnotím diplomovou práci Milana Benca jako poměrně zdařilou. Práce je cennou sondou k poznání meteorologického prvku, který pro svou komplexitu a těsnou vazbu na hydrometeorologické extrémy skrývá značný hydrosynoptický potenciál. Zjištěná závislost mezi synoptickými typy a charakteristikami toku vlhkosti otvírá cestu k propojení obou metod při hydrosynoptickém výzkumu. Vzhledem k obtížnosti tématu a dosažené úrovni jeho zpracování doporučuji diplomovou práci Milana Benca k obhajobě.

V Praze dne 15. 5. 2009

RNDr. Miloslav Müller, Ph.D.