

**Patrik Ashby:**

## **„Středomořské cyklony a jejich vliv na počasí v Evropě“**

### *Posudek oponenta bakalářské práce*

Předložená bakalářská práce je rešeršního charakteru a pojednává o středomořských cyklonách (jejich vývoji, dráhách pohybu a specifických vlastnostech) a jejich projevech na počasí v Evropě, což představuje dva hlavní cíle práce. Práce obsahující 56 stran je dělena do šesti kapitol.

První, úvodní kapitola, je relativně nesourodá a chaoticky psaná a často obsahuje zvláštní větné obraty jako např. protějšek pro popis tropických cyklon v porovnání s mimotropickými či cyklony se spřízněnou dráhou Vb. Definice cyklony za pomoci uzavřené izobary se objevuje až na konci druhého odstavce a až na konci třetího odstavce se čtenář náhle (bez logické návaznosti) dovídá cíle práce. Je nutno konstatovat, že tyto stanovené cíle byly v práci splněny, avšak úvodní kapitola neposkytuje vysvětlení ani kontext v tom smyslu, proč je potřeba takovou studii provést a na tuto problematiku se zaměřit. Mohl byste toto prosím objasnit?

Kapitola 2 je již sourodá, formulována správně a obecně se věnuje mimotropickým cyklonám. Z mého pohledu by obecný popis nemusel zabírat celou jednu kapitolu vzhledem k tématu práce, kterým jsou středomořské cyklony. Do jisté míry shledávám i některé části redundantní s kapitolou 3. V kapitole 2 bych pro vysvětlení pojmů rovněž uvítala četnější práci s meteorologickým slovníkem České meteorologické společnosti. A pokud je zde uvedeno, že cyklogeneze vzniká složením slov „cyklona“ a „genesis“, a vysvětlí se pouze slovo „genesis“, působí to polovičatě, stejně tak vysvětlí-li se pouze N, že pochází ze slova níže, ale již nejsou vysvětleny zkratky pro angl. L či něm. T. V podkapitole o cyklogenezi autor práce uvádí typy A, B a C, přičemž však může být matoucí, že písmena B a C jsou v práci použita rovněž pro popis synoptické situace. V souvislosti s trackováním cyklon by mě zajímalo, jestli lze dráhy cyklon v Evropě předpovídat a kde by se případný zájemce mohl k takové předpovědi nejlépe dostat a zda tyto předpovědi využívají zmiňovanou klasifikaci van Bebberovu či Hofstätterovu, nebo jsou založeny na jiných principech?

Kapitola 3 se již plně věnuje tématu práce, je logicky strukturována a přináší podstatné poznatky o středomořských cyklonách. K této části mám jen jednu výtku, a sice tu, že mělké, střední a hluboké cyklony nejsou v textu definovány a stejně tak ani cyklona mobilní. Mohl byste toto prosím definovat?

Kapitola 4 je rovněž kvalitní a přináší poznatky o tom, jak středomořské cyklony ovlivňují počasí v Evropě – vítr a srážky (dešťové i sněhové) a také povodně. Podkapitoly 4.2 a 4.3 jsou natolik spjaté s cyklonami s dráhou Vb, že by možná bylo vhodné je sloučit.

Poslední dvě kapitoly pak tvoří diskuze a závěr a z mého pohledu jsou srozumitelně psány.

Co se týče použité literatury, všechny zdroje jsou citovány řádně a citační etika je v práci jednoznačně dodržena. Zde bych se zeptala, zda znáte i nějaké novější publikace např. z posledních třech let, které by se touto problematikou zabývaly (mimo uvedené Catrina et al., 2018), neboť tato práce obsahuje převážně literaturu starší?

Předložená bakalářská práce obsahuje minimum překlepů a text je srozumitelný a logicky uspořádaný až na zmiňovaný úvod. Zde jen upozorním na rozdíl v psaní s mezerou a bez mezery u symbolu „%“ pro vyjádření „procent“, resp. „procentní“. Obrázky jsou povětšinou čitelné, horší kvalita je jen u některých z nich a že některé jsou česko-anglicky (např. obr. 13) a jiné pouze anglicky.

Poslední dotaz k předložené bakalářské práci je ten, zda se autor setkal s pojmem „medicane“ a zda by jej mohl během obhajoby vysvětlit?

I přes výše uvedené nedostatky práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení stupněm „velmi dobře“.

V Praze dne 25. května 2021

RNDr. Jana Popová, Ph.D.