

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

---

Autor práce: **Bc. Jaromíra Skočilková**, studijní obor matematika - geografie

Název posuzované práce: **Znečištění ovzduší přízemním ozonem v Olomouci v období let 1996-2005**

---

### Formální splnění zadání práce:

Diplomová práce obsahem odpovídá zadání. Přibližný rozsah práce je dodržen, vybavení práce přílohami je v souladu s požadavky na tento typ diplomové práce.

### Obsahová úroveň práce:

Práce obsahuje metodologicko-aplikační část (zhodnocení použité literatury, použitá data a metody zpracování) a část analytickou (analýza použitých databází). Struktura práce je logická, její hlavní cíle jsou jasně formulovány a hlavní výsledky jsou uspokojivě uvedeny. Logicky korespondují s vytyčenými cíli práce.

### Úroveň práce s literaturou, citační aparát:

Anotace české a zahraniční literatury včetně internetových zdrojů se ukázala pro potřeby řešení práce dostačující. Určitě bych přivítal detailnější přehled o výsledcích podobných analýz v jiných českých nebo zahraničních městech. Citace jsou uváděny korektně, v souladu s normami a v dostatečné míře.

### Jazyková a grafická úroveň práce:

Jazyková úroveň textu je velmi dobrá, byť občas terminologicky ne příliš korektní. Úroveň tabulek a grafů je zcela vyhovující, jen názvy obrázků se obvykle umísťují pod něj. Diplomantka se možná mohla pokusit vyjádřit některé ze získaných výsledků prostorově (kartograficky). Neznalý místních poměrů se na území města obtížně orientuje.

### Soupis připomínek a námětů vyžadujících reakci diplomantky:

- Jeden z hlavních deklarovaných cílů – vztah prostorového rozložení koncentrací k intenzitě silniční dopravy – nebyl prakticky naplněný. Místo toho byl řešen vztah mezi koncentracemi a povětrnostními situacemi!!
- Vlastní zpracování začíná až na str. 36.
- V kapitole 4.8. se uvádí nepřímá závislost mezi koncentracemi NO<sub>2</sub> a O<sub>3</sub>, to odporuje tvrzení na str. 18.
- Str. 54: Tvrzení o vlivu situace Bp na tvorbu, resp. odbourávání ozonu je velmi diskutabilní.
- Str. 60: Tvrzení o regresních závislostech teploty a koncentrací je laické.
- Jaké je vysvětlení pro odlišný typ regresních závislostí mezi koncentracemi O<sub>3</sub> a NO<sub>2</sub> (obr. 30 a 31)?
- Příloha A: místy nepřesná forma citace, např. Dejdl, **Milan** atp.
- Příloha B: Kódované vyjádření úseků v tabulce je nesrozumitelné. Pomohla by orientační mapa.
- Příloha F.1: I přes barevné vyjádření četnosti výskytu jednotlivých povětrnostních situací jsou některé obtížně identifikovatelné.

- Příloha F.2: Křivky teploty bych popsal česky „Teplota“.
- Příloha G: Prezentované křivky chodu extratestrálního a globálního záření by bylo vhodné doplnit i křivkou teplotní.
- Závěr a shrnutí: Přivítal bych, kdyby byly více konkrétní.

### **Celkové hodnocení práce**

Největším kladem a přínosem práce je její aktuálnost. I když vychází z analýz převzatých databází, výsledky jsou do značné míry původní. Celkově představuje diplomová práce Bc. Skočilkové důležitý příspěvek ke studiu a poznání stavu znečištění přízemním ozonem v Olomouci v letech 1996 - 2005.

### **Celkový návrh posuzovatele pro hodnotící komisi:**

Práci **doporučuji** k obhajobě, před obhajobou navrhuji její hodnocení známkou velmi dobře.

V Olomouci 18. 5. 2008

Doc. RNDr. Miroslav Vysoudil, CSc.  
oponent diplomové práce