

# Posudek vedoucí diplomové práce

---

**Posluchač:** **BC. JOSEF TOLÁŠ**

**Diplomová práce práce:** **Studium vlivu meteorologických podmínek  
na zhoršování kvality ovzduší v okolí dopravních zdrojů**

**Vedoucí DP:** **doc. RNDr. Jaroslava Machalíková, CSc., KDPD**

---

Diplomant se ve své práci věnoval aktuální problematice negativních účinků dopravy na ovzduší. Zaměřil se na analýzu působení meteorologických podmínek na stav atmosféry v konkrétní lokalitě.

V teoretické části diplomové práce zpracoval přehled současného stavu poznatků v oblasti vlivu dopravy na životní prostředí. Popsal teoretické základy studované problematiky, přičemž tyto partie vyžadovaly doplňkové studium specializované literatury. Diplomant vhodně využil podklady z odborné literatury i z praxe; pracoval samostatně s českými i cizojazyčnými informačními zdroji. Úzce spolupracoval s konzultantem, který je pracovníkem Centra dopravního výzkumu v Brně. Osvědčil schopnost práce s náročným SW produktem pro vyhodnocování meteorologických dat. Na výsledky jeho práce bude možno navázat dalšími pracemi bakalářskými i diplomovými, je předpoklad jejich využití i v oblasti aplikovaného výzkumu.

Přínosem práce je především její praktická část, v níž se diplomant věnoval ověření použitelnosti a rozšíření metodiky, používané v CDV Brno, na konkrétních datech. Aplikoval statistický software QC-Expert při hodnocení vlivu meteorologických podmínek na koncentrace vybraných škodlivin z dopravy.

Student pracoval samostatně, ke všem dílčím úkolům přistupoval zodpovědně a iniciativně. Pracoval systematicky, přesně a pečlivě. Úspěšně zvládl principy, metodiku i konkrétní provedení všech výpočtů, jejichž výsledky správně interpretoval na základě poznatků získaných studiem literatury při zpracování teoretické části práce.

Posluchač se úspěšně vyrovnal se i s řadou problémů, které doprovázely řešení práce (zejména při získávání dat z Českého hydrometeorologického ústavu). Výsledky, kterých ve své DP dosáhl, jsou přínosem jak z metodického, tak z uživatelského hlediska.

Celkově je předložená práce na dobré úrovni jak po stránce odborné, tak po stránce formální. Je v souladu s příslušnými normami, zákonnými ustanoveními a předpisy.

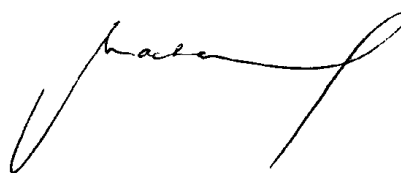
Vzhledem k tomu, že diplomant Bc. Josef Toláš splnil všechny body zadání diplomové práce, která neobsahuje žádné závažnější formální ani obsahové chyby, doporučuji jeho práci k obhajobě a hodnotím ji známkou

**v ý b o r n ě m i n u s .**

**Doplňující otázka k obhajobě:**

Vysvětlete vznik inverzních stavů atmosféry a jejich vliv na koncentraci škodlivin v ovzduší.

V České Třebové 15. 6. 2011



doc. RNDr. Jaroslava Machalíková, CSc.