

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího       posudek oponenta  
 bakalářské práce       diplomové práce

Autor/ka: Antonín Bučánek

Název práce: Modelování transportu a šíření znečištění v atmosféře pomocí gaussovských disperzních modelů

Studijní program a obor: Obecná fyzika

Rok odevzdání: 2007

Jméno a tituly oponenta: prof. RNDr. Jan Bednář, CSc.

Pracoviště: KMOP MFF UK

Kontaktní e-mail: [kmop@mff.cuni.cz](mailto:kmop@mff.cuni.cz); [jan.bednar@ruk.cuni.cz](mailto:jan.bednar@ruk.cuni.cz)

## Odborná úroveň práce:

- vynikající    velmi dobrá    průměrná    podprůměrná    nevyhovující

## Věcné chyby:

- téměř žádné    vzhledem k rozsahu přiměřený počet    méně podstatné četné    závažné

## Výsledky:

- originální    původní i převzaté    netriviální kompilace    citované z literatury    opsané

## Rozsah práce:

- veliký    standardní    dostatečný    nedostatečný

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající    velmi dobrá    průměrná    podprůměrná    nevyhovující

## Tiskové chyby:

- téměř žádné    vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet    četné

## Celková úroveň práce:

- vynikající    velmi dobrá    průměrná    podprůměrná    nevyhovující

**Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:**

Velmi kvalitně zpracovaná bakalářská práce. Zahrnuje obsáhlou rešerši ohledně gaussovských rozptylových modelů v kontextu meteorologických podmínek pro přenos znečišťujících příměsí v atmosféře a vlastní ukázkou realizace výpočtů (pro různé parametry zdrojů emisí) zaměřenou zejména ke vlivu stabilitních podmínek v atmosféře na modelová pole koncentrací znečišťujících příměsí.

**Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**

Zajímavá diskuse by mohla být věnována vlivu zahrnutých stabilitních parametrů na modelové výsledky.

**Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

**Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: Praha, 30.5.2007