

*Průcha* ①

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího       posudek oponenta  
 bakalářské práce       diplomové práce

Autor/ka: Libor Kukačka

Název práce: Charakteristiky proudění a difúze velikosti mikroměřítko uvnitř městské zástavby

Studijní program a obor: Fyzika, Obecná fyzika

Rok odevzdání: 2009

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: prof. RNDr. Zbyněk Jaňour, DrSc.

Pracoviště: Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.

Kontaktní e-mail: janour@it.cas.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:**

Autor pokračoval ve studiu problému, s kterým započal již při řešení práce bakalářské. Tehdy se mu podařilo kvalitativně odhadnout vybrané vlastnosti proudění a difúze v městské zástavbě velikosti mikroměřítká. Cílem diplomové práce bylo tyto výsledky prokázat i kvantitativně. Autor byl proto nucen si doplnit další znalosti, jak vlastní problematiky, tak i dalších experimentálních metod a navrhnout další úpravy experimentálního uspořádání, včetně jejich realizací. Zde je mimo jiné nutné např. uvést, že nastudoval na diplomanta množství literatury a že úprava modelu, která zajistila možnost citlivého nastavování směru nabíhajícího větru, byla zcela mimo rámec dovedností absolventa fakulty. Vlastní experimenty byly náročné jak na přesnost, tak zejména na čas. Pro ilustraci je možné uvést, že autor strávil více jak jen vlastním měřením. Výsledky samostatně zpracoval, jak číselně, tak graficky. Nakonec se autorovi podařilo získané výsledky vhodným způsobem interpretovat a vyvodit závěry.

Na závěr mohu konstatovat, že se autorovi podařilo nejen splnit veškeré cíle práce, ale mnohé bylo vykonáno i nad jejich rámec. Doporučuji, aby tyto výsledky a závěry byly publikovány.

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

Jakým způsobem by bylo možné získané výsledky využít v praxi?

**Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

**Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

*Praha, 27. 4. 2009*

