

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího       posudek oponenta  
 bakalářské práce       diplomové práce

**Autorka:** Lenka Črhová

**Název práce:** Fén - nový pohled na klasický meteorologický jev

**Studijní program a obor:** Fyzika. Obecná fyzika

**Rok odevzdání:** 2009

**Jméno a tituly oponenta:** RNDr. Petr Pišoft, Ph.D.

**Pracoviště:** KMOP MFF UK

**Kontaktní e-mail:** petr.pisoft@mff.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:**

Autorka ve své bakalářské práci popisuje a shrnuje aktuální informace o problematice fyzikálního popisu tzv. fénového proudění. V jednotlivých kapitolách je konkrétně popsán postupně klasický pohled na fén (termodynamická teorie zahrnující pseudoadiabatický děj a vypadávání srážek na návětrné straně), rozpory klasické teorie a pozorování a nejnovější poznatky vyplývající z MAP (Mesoscale Apline Programme). Poslední dvě kapitoly jsou věnovány diagnostice a předpovědi fénového proudění spolu se společenským dopadem tohoto typu proudění.

Práce je dobře čitelná s minimem gramatických a formálních chyb, má jasnou strukturu a obsahuje množství grafů ilustrujících popisovanou tematiku. Na druhou stranu se autorka nevyhnula také některým nedostatkům – z těch nejvýraznějších to je nižší kvalita některých z uvedených obrázků (např. obr. 4.4) a rovněž nepřesný popis mechanismus transportu ozónu při fénových situacích (str. 22).

Hodnocený text je i přes některé nedostatky vítaným příspěvkem k popisu jednotlivých teorií fenoménu fénového proudění.

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

Sucho-adiabatický gradient teploty vzduchu je v práci popsán jako poměr tíhového zrychlení a měrné tepelné kapacity vzduchu při stálém tlaku; na jakých fyzikálních proměnných je závislý nasyceně-adiabatický gradient teploty?

**Práci** doporučuji nedoporučuji

uznat jako bakalářskou.

**Navrhuji hodnocení stupněm:** výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis oponenta:

Praha, 8. 6. 2009  
RNDr. Petr Pišoft, Ph.D.