

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy

- posudek vedoucího  posudek oponenta  
 bakalářské práce  diplomové práce

Autor/ka: Josefína Bláhová

Název práce: Vliv náhlých stratosférických oteplení na chemii polární stratosféry

Studijní program a obor: Fyzika (B0533A110001), Fyzika

Rok odevzdání: 2025

Jméno a tituly vedoucího: RNDr. Michal Kozubek, Ph.D.

Pracoviště: Ustav fyziky atmosféry AVČR

Kontaktní e-mail: kom@ufa.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:**

V práci je analyzováno chování a vývoj náhlých stratosférických oteplení na severní polokouli. Autorka nejprve obecně popisuje stratosféru a poté se posune k detailnějšímu popisu fenoménu náhlých stratosférických oteplení. Poté ukazuje výsledky analýzy, která popisuje a následně identifikuje typ jednotlivých oteplení. Dále poté analyzuje jednoduchou časovou řadu pro vybraná oteplení. Autorka pracovala samostatně a přinášela vlastní nápady a vylepšení navrhovaného postupu analýzy. Práce je velmi dobře strukturovaná, snadno čitelná a graficky kvalitně zpracovaná. Práce je psaná v anglickém jazyce.

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

Náhlé stratosférické oteplení klasifikované jako major většinou dělíme na dva typy. Myslíte, že by se dalo pomocí navrhované analýzy a rozdělení na sektory určit jednotlivé typy v každém roce?

**Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

**Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: