

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy

- posudek vedoucího       posudek oponenta  
 bakalářské práce       diplomové práce

Autor: Bc. Daniel Dupkala

Název práce: Outreach of an Exoplanet Research and the PLATO Space Mission in the Czech Republic

Studijní program a obor: Fyzika, Učitelství fyziky – Učitelství matematiky

Rok odevzdání: 2023

Jméno a tituly vedoucího: doc. RNDr. Zdeněk Drozd, Ph.D.

Pracoviště: KDF MFF UK

Kontaktní e-mail: zdenek.drozd@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:**

Předložená práce je věnována popularizaci hledání exoplanet a soustředí se přitom hlavně na studenty středních škol. Autor se v problematice exoplanet velmi dobře orientuje a jeho diplomová práce by bez problémů mohla být věnována některému z dílčích témat této oblasti podobně, jako tomu bylo v jeho bakalářské práci. Jsem proto velmi rád, že se Daniel Dupkala rozhodl diplomovou práci zaměřit na popularizaci problematiky exoplanet. V dnešní době se tato oblast astronomie velmi rychle rozvíjí a stává se jedním z hlavních směrů moderního astronomického výzkumu. Není tomu příliš dávno, kdy se astronomové stavěli velmi skepticky k možnosti, že by někdy mohla být detekována planeta u hvězdy jiné, než je Slunce. Dnes se mohou do vyhledávání exoplanet zapojit i amatérští astronomové – příslušná pozorovací technika je již cenově dostupná i jim a amatéři se do tohoto pozorovacího programu zapojují.

Práce má dvě hlavní části. První z nich je věnována úvodu do problematiky včetně historie poznávání exoplanet, současným trendům a pozorovacím technikám v této oblasti a plánované budoucnosti. Čtenář se také doví o české účasti na výzkumu exoplanet. Tato část předložené práce je velmi dobře zpracovaná.

Druhá část je věnována popularizaci problematiky exoplanet. Autor zde uvádí své dosavadní zapojení do této činnosti a aktivity, které pro popularizaci výzkumu exoplanet vytvořil. Zaměřil se přitom na středoškoláky. Takovéto aktivity jsou velmi užitečné. Je ale nutné uvědomit si, že metody, jimiž se exoplanety vyhledávají, jsou poměrně náročné, a zvládnutí jejich základů vyžaduje od středoškoláků určité úsilí. I tuto část práce autor podle mého názoru dobře zvládl.

Práci považuji za zdařilou a doporučuji ji uznat jako diplomovou práci.

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

Nemám otázky do diskuse.

### **Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

### **Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího:

Praha, 22. 1. 2023

doc. RNDr. Zdeněk Drozd, Ph.D.