

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy

- posudek vedoucí posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autorka: Bc. Allison Baláž
Název práce: Historické fotometrické údaje o hvězdokupách Plejády a Hyády
Studijní program a obor: Fyzika, Astronomie a astrofyzika
Rok odevzdání: 2024

Jméno a tituly vedoucího: RNDr. Petra Hyklová, PhD.
Pracoviště: Astronomický ústav UK
Kontaktní e-mail: petra.hyklova@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:

Předložená práce navazuje na bakalářskou práci, ve které autorka zpracovala přehled historického vývoje astronomické fotometrie a získala tak velmi dobrý přehled o tématu. Diplomová práce je zaměřena na získání a zpracování fotometrických dat a jejich analýzu a interpretaci se zasazením do historického kontextu. Vypracování tak vyžaduje práci s historickými zdroji a široké znalosti historie vědy a techniky.

Autorka při řešení postupovala velmi samostatně a dobře se vyrovnala s úskalími historických zdrojů.

Formálně je text práce dobře rozvržený, postupuje od historického kontextu a přehledu hvězdných katalogů po změnách v pozorovacích metodách a definici magnitudy k samotnému postupu získávání dat a práce s nimi a následné analýze. Jazykově a stylisticky je práce na vysoké úrovni. Výjimečně se objevuje anglická syntax, překlepy a drobné stylistické chyby, jaké z textu tohoto rozsahu nelze nikdy stoprocentně eliminovat.

Výsledky autorka prezentovala v LS 2024 na Seminári Astronomického ústavu UK a diskutovala s odborníky. Jejich připomínky zapracovala do textu práce.

Práce splnila zadané cíle a může být podkladem pro článek v odborném tisku nebo prezentaci na tematicky vhodné konferenci.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Jaké vidíte možnosti dalšího zkoumání tohoto tématu?

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího:



V Praze dne 31.5.2024