

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> posudek vedoucího | <input type="checkbox"/> posudek oponenta |
| <input checked="" type="checkbox"/> bakalářské práce | <input type="checkbox"/> diplomové práce |

Autorka: **Lucia Mravcová**
Název práce: **Studium bílých erupcí**
Studijní program a obor: **Fyzika – obecná fyzika**
Rok odevzdání: **2017**

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: **doc. Mgr. Michal Švanda, Ph. D.**
Pracoviště: **Astronomický ústav UK**
Kontaktní e-mail: **michal@astronomie.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:

Bakalářská práce kolegyně Mravcové je příspěvkem ke studiu bílých erupcí, náhlých energetických jevů na Slunci, jejichž původ není doposud uspokojivě vysvětlen. Studentka sestavila počítačový program, který v synoptických pozorováních umožňuje strojově vyhledávat vlákna bílých erupcí a označovat jejich pozici. V práci dále ukazuje zjednodušenou aplikaci studiem topologie magnetického pole v okolí lokalizovaných vláken.

Práce nejenže splňuje kritéria kladená na bakalářskou práci, ale v mnoha ohledech je i překračuje a svojí úrovní se v určitých aspektech přibližuje práci diplomové. Slečna Mravcová pracovala samostatně, pečlivě a přitom iniciativně. Bez problémů si osvojila základy vědecké práce. Úvodní kapitoly jsou sepsány uceleně a s logickým členěním, vlastní popis programu a jeho testování vč. způsobu volby volných parametrů pak nezanechají ve čtenáři pochyby o reprodukovatelnosti postupu. V kapitole 3 pak došlo i na předběžné zhodnocení některých vlastností nalezených vláken bílých erupcí s náznakem existence dvou skupin bílých erupcí, jejichž výskyt se rozlišuje podle topologie magnetického pole.

Hodnocená bakalářská práce je celkově na vysoké úrovni, o čemž svědčí i skutečnost, že souhrn z této práce byl odeslán do impaktovaného časopisu *New Astronomy* ve formě článku, který je v současnosti v pokročilé fázi recenzního řízení, jež spěje k přijetí článku k publikaci. Nemohu tedy než navrhnout hodnocení bakalářské práce Lucie Mravcové stupněm nejvyšším, tedy *výborně*.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Nemám dalších otázek, vše jsme si vyjasnili během konzultací a finiše práce.

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako ~~diplomevou~~/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

Praha, 29. 5. 2017, e-podpis