

## Vyjádření školitele k disertační práci Jakuba Řípy

Mgr. Jakub Řípa začal svou disertační práci pod mým vedením dne 1.10.2006. Nicméně, znal jsem ho již od roky 2004, protože pod mým vedením vypracoval též svou diplomovou práci v oboru gama záblesků. Takže v říjnu 2006 se v podstatě jednalo o pokračování již existující spolupráce.

Disertační práce v postatě shrnuje jak již publikované tak i nepublikované výsledky naší spolupráce. Klíčovým přínosem pana Řípy v této spolupráci byla příprava databáze družice RHESSI ohledně gama záblesků. U této švýcarsko-americké družice nebyla databáze hotova, a bez pana Řípy by nebyla hotova dodnes. Tato množina pozorovacích dat se pak analyzovala standardními statistickými metodami.

Hlavním cílem toho výzkumu bylo potvrzení nebo vyvrácení domněnky, že existují tři druhy gama záblesků. U pozorovacích dat jiných družic tato domněnka již byla potvrzena, nicméně u družice RHESSI žádná taková analýza neexistovala.

Tato činnost byla korunována článkem v *Astronomy and Astrophysics*, kde je Jakub Řípa prvním autorem a který jasně též potvrzuje existenci tří podskupin.

Pan Řípa též výborně spolupracoval u analýzy databází z jiných přístrojů (Swift, BATSE, Fermi). U jiných činností je třeba vyzdvihnout editorskou práci konferenčního svazku pro časopis *Balic Astronomy*. Dále skvěle prezentoval společné výsledky na konferencích.

Vlastní disertační práce je napsána - dle mého názoru - výborně. Z textu je zcela jasné, jaké výsledky byly dosaženy, jakými metodami, atd.

Navrhuji, v případě úspěšné obhajoby, aby práce byla hodnocena maximálně pozitivně.

---

V Praze

---

doc. RNDr. Attila Mészáros, DrSc.