

## Posudek školitele

Název práce: **Vlastnosti Orionid pozorovaných v roce 2006**

Diplomová práce

Autor práce: Vlastimil Vojáček

Školitel: RNDr. Pavel Koten, PhD.

Předložená diplomová práce pana Vlastimila Vojáčka na téma „Vlastnosti Orionid pozorovaných v roce 2006“ je věnována zpracování a analýze dat získaných během výjimečně vysoké aktivity meteorického roje Orionid, ke které došlo v roce 2006. Tato událost byla zaznamenána při dvojestaničním pozorování pomocí videotechniky v Astronomickém ústavu AV ČR v Ondřejově.

Práce se skládá ze šesti kapitol, seznamu použité literatury a tří dodatků. Počet kapitol stejně tak jako jejich organizace odpovídá rozsahu práce. Kapitoly jsou vhodně uspořádány, logicky na sebe navazují, informace nejsou poskytovány útržkovitě a práce tak působí jako ucelené dílo.

V počátečních kapitolách autor vysvětluje základní principy fyziky meteorů, popisuje pozorovací aparaturu a způsob zpracování dat, věnuje se i podání základních informací o daném meteorickém roji a jeho mateřské kometě. V dalších kapitolách pak postupně analyzuje jednotlivé charakteristiky roje i jednotlivých meteorů, porovnává je s jinými meteorickými roji studovanými podobnou technikou a získané výsledky komentuje.

Seznam použité literatury ukazuje, že se autor v problematice studia meteorických rojů pomocí videotechniky dobře zorientoval a práce s odbornými texty mu nečiní problémy.

Pan Vojáček se o problematiku fyziky meteorů začal zajímat už během své praxe na Astronomickém ústavu, která nakonec vyústila v zadání této diplomové práce. Jak během této praxe tak hlavně i v průběhu řešení diplomové práce pracoval velmi samostatně. Rychle a hladce se seznámil s postupy zpracování dat a aktivně je využíval při řešení používal. Podstatné je, že veškerá data použitá v této práci zpracoval sám. Je nutno poznamenat, že se jedná o poměrně rozsáhlý napozorovaný materiál, jehož základní zpracování bylo časově náročné.

Během řešení diplomové práce aplikoval postupy použité při dřívějších analýzách jiných meteorických rojů, což umožňuje následné srovnávání dat. Zároveň ale také přinesl vlastní nové nápady a ty se v diplomové práci rovněž objevily. Pokud narazil na nějaký problém, neváhal jej se mnou jakožto školitelem diskutovat.

Dle mého názoru je předložená diplomová práce na velmi slušné úrovni a mohu ji doporučit k obhajobě. Na získaných výsledcích lze dále stavět a práci rozvíjet, což by v případě úspěšného zakončení magisterského studia mohlo být základem pro následné studium postgraduální.

Diplomovou práci navrhuji ohodnotit známkou **jedna**.

V Ondřejově 10. září 2009

RNDr. Pavel Koten, PhD  
Astronomický ústav AV ČR v.v.i.