

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího  posudek oponenta  
 bakalářské práce  diplomové práce

Autor/ka: Alexander Tomori  
Název práce: Studium radiových vln šířících se ve sluneční soustavě  
Studijní program a obor: Fyzika, obecná fyzika  
Rok odevzdání: 2007

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Doc. RNDr. Ondřej Santolík, Dr.  
Pracoviště: Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta,  
Katedra fyziky povrchů a plazmatu

## 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

## Použité metody:

- nestandardní  standardní  obojí

## Aplikovatelnost:

- přínos pro teorii  přínos pro praxi  bez přínosu  nedovedu posoudit

## 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:**

Kolega Tomori se aktivně zapojil do práce na zadaném tématu. Dokázal úspěšně nastudovat příslušnou literaturu a sepsat její stručný přehled, zahrnující základní pozorování i teorii radiových vln v magnetosféře Jupiteru a ve slunečním větru. Při omezeném čase, který byl na bakalářskou práci určen, se mu podařilo naučit se pracovat s několika různými programy na zpracování vlnových měření, napsat a odladit vlastní kratší programy a dospět k prvním výsledkům založeným na měření Jupiterových vlnových emisí typu „S burst“. Kolega Tomori se též během své práce seznámil s dvojicí sond Stereo. Na tomto výzkumu se společně se spolupracujícími zahraničními a tuzemskými pracovišti podílíme, a tak tyto předběžné výsledky mohou být prvním krokem k další analýze radiových emisí.

K práci kolegy Tomoriho nemám zvláštních připomínek a celkově jeho přístup hodnotím velmi kladně. Bylo-li by na práci více času, je velmi pravděpodobné že by nakonec přispěla k výsledkům publikovatelným v některém z mezinárodních recenzovaných časopisů.

Práci jako velmi dobrou, je však možné, že by ji bylo možno hodnotit i jako vynikající.

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

#### **Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

#### **Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

Praha, 2.6. 2006

