

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

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

Autor/ka: David Píša

Název práce: Elektromagnetické vlnové jevy generované v souvislosti s bouřkovou aktivitou

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  
Kontaktní e-mail: [ondrej.santolik@mff.cuni.cz](mailto:ondrej.santolik@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:**

Kolega Píša se aktivně zapojil do práce na zadaném tématu. Dokázal úspěšně nastudovat příslušnou literaturu a sepsat její stručný přehled, zahrnující především nedávné práce zaměřené na pozorování radiových vln generovaných bleskovými výboji na umělých družicích. I při omezeném čase, který byl na bakalářskou práci určen, se mu kromě toho podařilo zapojit se do práce na přípravě družicového projektu Taranis, napsat a odladit vlastní kratší programy a dospět k prvním výsledkům založeným na simulaci analogových filtrů pro připravovaný přístroj na měření radiových vln. Na tomto výzkumu se v rámci projektu Taranis společně se spolupracujícími zahraničními a tuzemskými pracovišti podílíme, a tak tyto předběžné výsledky mohou být prvním krokem k další práci na přípravě toho ambiciózního projektu.

K práci kolegy Píši nemám zvláštních připomínek a celkově jeho přístup hodnotím velmi kladně.

### **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 3. 9. 2007