

# Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího       posudek oponenta  
 bakalářské práce       diplomové práce

Autor/ka: Veronika Křivánková  
Název práce: Vlivy sluneční aktivity na život na Zemi  
Studijní program a obor: Fyzika  
Rok odevzdání: 2012

Jméno a tituly vedoucího/oponenta: RNDr. Petr Jelínek, Ph.D.  
Pracoviště: Ústav fyziky a biofyziky, PřF JU, ČB  
Kontaktní e-mail: pjelinek@prf.jcu.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:**

Autorka předkládané bakalářské práce se zabývá vlivy sluneční aktivity na život na Zemi a to jak z hlediska vlivu na přírodu a život, tak na technologie, které v současnosti v každodenním životě využíváme. Práce je rozdělena do čtyř hlavních částí, kde se autorka věnuje nejdříve stručnému popisu Slunce jako kosmického tělesa včetně popisu jeho fyzikálních vlastností, dále se zaměřuje na aktivitu Slunce a její projevy v minulosti a v krátké budoucnosti. Ve třetí části pak popisuje vlivy sluneční aktivity na již zmíněné technologie a život na Zemi a závěrem shrnuje všechna dosud známá fakta a znalosti o vlivech sluneční aktivity.

Práce je především rešeršního charakteru a autorce se podařilo splnit zadané cíle bakalářské práce, tedy vytvořit ucelený soubor poznatků o vlivu sluneční aktivity na život na Zemi a to jak z hlediska „biologického“ tak „technologického“.

V práci se nevyskytují téměř žádné typografické chyby, studentka pracovala pečlivě. Celý text pak vhodně doplnila obrázky, které celou práci výrazně zpřehlednily. Předkládaná bakalářská práce má celkově velmi dobrou grafickou i jazykovou úroveň.

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

Může docházet k periodickým změnám průměrné teploty na Zemi (oteplování a ochlazování) například i v důsledku změn geometrie dráhy Země (tj. změna excentricity dráhy)?

### **Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

### **Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: Č. Budějovice, 18.5.2012

