

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Bakalář: Tomáš Luksch

Vysoká škola: Jihočeská univerzita

Aprobace: Fu-ITu-SZu

Katedra: aplikované fyziky a techniky

Vedoucí bakalářské práce:

Datum odevzdání posudku: 15. 5. 2016

doc. RNDr. Josef Blažek, CSc.

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Tvorba elektronického kurzu – Astronomie

Kritéria hodnocení práce

(doplňte vždy právě jednu z možností; A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, N – nevyhověl)

1. Odborná správnost – znalost problematiky

(znalost řešení problematiky, specifické znalosti a schopnost je aplikovat na konkrétní problém)

B

2. Věcné chyby

(téměř žádné-nepodstatné, drobné-k rozsahu přiměřené, četné, závažné)

A

3. Struktura práce

(logická návaznost, vnitřní vyváženost)

B

4. Rozsah práce

(nadstandardní, standardní, dostatečný, nedostatečný)

A

5. Zhodnocení výsledků, naplnění cílů

(původní výsledky, tvůrčí kompilace, jednoduchá kompilace, nepřínosné)

A

6. Práce s literaturou a dalšími informačními zdroji

(výběr, správná citace, použití, dodržování bibliografických norem)

B

7. Grafická a formální úroveň:

(výborná, průměrná, dostačující, nevyhovující)

A

8. Jazykové a stylistické zpracování:

(výborné, průměrné, dostačující, nevyhovující)

A

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Cílem práce bylo zajistit učební text pro předmět Astronomie, který by byl vhodným prostředkem ke studiu i pro studenty distančních a celoživotních forem vzdělávání. Autor vycházel především z vlastních zápisů přednášky, dále ze zdrojů na internetu a v omezené míře i z učebnic.

Práce je psána přehledně, má velmi dobrou typografickou úroveň (je psána v LaTeXu) a s minimálním počtem překlepů. Má i dobrou úroveň grafickou. Autor přitom mnohé obrázky vytvořil samostatně. Na práci je zřejmé, že hlavním zdrojem informací byly zápisky z přednášek – odborný text je místy stručný až heslovitý. Na druhé straně toto úsporné vyjadřování je paradoxně kompenzováno lepší přehledností prezentované látky. Od strohého stylu vyjadřování se vyčleňuje podstatně rozvinutější sloh úvodní kapitoly, věnované historii astronomie od starověku po Keplera.

Autor současně k práci vytvořil samostatné studijní materiály ve formě pdf a prezentace v PowerPointu. Přínos pro výuku mají především prezentace. Mají zdařilou grafickou formu a obsahují i ilustrace, které v hlavní práci nejsou uvedeny. Cenné je, že jsou ponechány v původním formátu pptx a umožňují tak vyučujícímu korekce a doplnění podle vlastního uvážení.

K některým částem zpracované látky mám připomínky.

U druhé rovnice na str. 26 je matoucí překlep ($r \rightarrow T$).

Na str. 37 je porovnáváno složení atmosféry Saturnu s atmosférou Jupiteru. Přitom procentuální údaje, uvedené u Saturnu, se týkají počtu molekul hélia a vodíku, kdežto u Jupiteru se týkají jejich hmotnostního zastoupení.

Znaménko neostré nerovnosti \leq (menší nebo rovno) u mnoha číselných údajů, které jsou známy pouze přibližně (např. časové údaje týkající se průběhu Velkého třesku) není vhodné. Pokud nebyl k dispozici vhodný symbol pro vztah „menší nebo přibližně rovno“, bylo lépe použít znaménko ostré nerovnosti $<$ nebo slovní opis.

Některým tématům není věnována taková pozornost, kterou by si zasluhovaly. Dějiny astronomie končí v práci Keplerem, u stručného výkladu astronomických souřadnic bych uvítal názornější ilustrace, stručný je i popis HR diagramu, ze sluneční soustavy je vyňata Země s Měsícem. Na druhé straně rozsah práce (cca 70 stran) je dostatečný a přednášky z předmětu Astronomie z větší části pokrývá.

Kapitoly 7 (Kosmologie) a 8 (Galaxie) by bylo lépe prohodit. Kosmologie se v učebnicích tradičně uvádí nakonec.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Jaké další osobnosti po Keplerovi by autor vybral do úvodní kapitoly o historii astronomie, aby se dostal blíže do současnosti?

Celkové hodnocení práce: výborně

V Českých Budějovicích dne 15. 5. 2016

doc. RNDr. Josef Blažek, CSc., v.r.

Podpis vedoucího bakalářské práce