

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** JU Pedagogická fakulta

**Katedra:** fyziky

**Datum odevzdání posudku:** 21.1.2010

**Diplomant:** Vít Bednář

**Aprobace:** MVTk

**Vedoucí bakalářské práce:**

RNDr. Petr Jelínek, Ph.D.

## **Posudek bakalářské práce**

### **Vlny a oscilace v koronálních smyčkách**

(téma)

Předkládaná bakalářská práce se zabývá velice důležitým a moderním směrem ve sluneční fyzice a to vlnami a oscilacemi ve sluneční atmosféře, a je rozdělena do pěti nejdůležitějších částí.

Autor v úvodu své práce popisuje samotné Slunce, jeho složení a jevy, které probíhají jak v jeho nitru, tak ty, které můžeme pozorovat na jeho povrchu

V další části předkládané práce se autor zabývá v několika podkapitolách MHD vlnami v plazmatu a plynule pak ve třetí části přechází k popisu různých typů vln a jejich módů (rychlé, pomalé magnetoakustické vlny, Alfvénovy vlny, „kink“, „sausage“, torzní módy, atd.) ve sluneční atmosféře – ve slunečních koronálních smyčkách.

V předposlední části své bakalářské práce se student zmiňuje o metodách výzkumu sluneční koróny pomocí družic, jako je např. Solar and Heliospheric Observatory (SoHO), Transition Region And Coronal Explorer (TRACE). V této kapitole také popisuje technické parametry zmíněných družic. Následuje také technický popis různých vědeckých přístrojů, umístěných na palubě těchto družic, např. LASCO, SUMER, atd.

V poslední kapitole je shrnut stav dnešního výzkumu vln a oscilací ve sluneční koróně a související jevy, které ještě nejsou úplně pochopeny.

Autor práce pracoval samostatně a prokázal schopnost pracovat s literaturou, především se zahraniční, neboť česká literatura, kromě několika článků na internetu, k tomuto tématu v podstatě neexistuje.

V práci se vyskytují některé typografické chyby, jako např. fyzikální veličiny někde jsou a někde nejsou psány kurzívou, drobné překlepy, atd. Dále se zde i přes několikanásobné upozornění vyskytují nevhodně zvolené termíny jako „tranzitní region“ místo přechodové vrstvy, „radiační vrstva“ místo vrstvy v zářivé rovnováze, „konvekční vrstva“ místo konvektivní vrstvy, atd.

Nicméně, celkově je možno předkládanou bakalářskou práci hodnotit jako velmi zdařilou a v dobré grafické úpravě.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **výborně**

RNDr. Petr Jelínek, Ph.D., v.r.  
podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 21.1.2010

Stupeň klasifikace:	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------	-------------	-------	-----------