

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** JU Pedagogická fakulta

**Katedra:** fyziky

**Datum odevzdání posudku:** 30.1.2006

**Diplomant:** Jan Bicek

**Aprobace:** ZT-VT/ZŠ

**Oponent diplomové práce:**

Mgr. Ladislav Karel

## **Posudek diplomové práce**

### **Mikrovlnné spoje a datové přenosy v pásmu 2,4 GHz**

(téma)

Předložená diplomová práce se zabývá popisem přenosové technologie WiFi. Konkrétním cílem posuzovaného textu je snaha autora o vytvoření návodu na technickou realizaci a konfiguraci lokální bezdrátové sítě.

Celá práce je rozdělena do několika logických celků. V první části se autor zaměřil na obecný teoretický popis standardu IEEE 802.11 včetně historie jeho nástupu do oblasti informačních technologií. Přehledně jsou zde charakterizovány zákonitosti a principy fungování bezdrátové komunikace prostřednictvím zmíněné technologie. Těžiště je zasazeno do části druhé, která se snaží přinést ucelený popis hardwarových prvků využitých při realizaci lokální WiFi sítě. V souladu s cílem diplomové práce zde autor zároveň poskytuje praktický návod na vytvoření vysokofrekvenčního svodu a podrobně popisuje vlastní WiFi zařízení včetně metody jeho konfigurace. Poslední část se zaměřuje na problematiku bezpečnosti mikrovlnných datových přenosů.

Lze říci, že po obsahové stránce práce nemá podstatnější nedostatky, splňuje zadání, má logickou stavbu, je přehledně zpracována a doplněna množstvím barevných ilustrací. Z faktického hlediska je pouze na straně 12 chybně uvedena teoretická rychlost standardu 802.11g. Po stránce formální se však diplomant dopustil velkého množství chyb. V práci se často objevuje zaměňování pomlčky se spojovníkem. Autor dále používá typograficky nepřípustné uvozovky. Velice často se objevují jednopísmenné předložky na konci řádku.

Chybná je též interpunkce v některých větách a za položkami výčtů. Bohužel se vyskytují i hrubé chyby typu shoda podmětu s přísudkem – např. str. 12<sub>1</sub>, 38<sub>3</sub>. V celé

diplomové práci jsou frekventované překlepy, jako například chybějící nebo přebývající mezera, čárka, respektive tečka ve větě. Nejednotně je rovněž zvoleno vodorovné formátování základního textu v jednotlivých kapitolách. V některých pasážích autor používá neobratné formulace dané myšlenky.

Až na zmiňované nedostatky formálního charakteru je práce zdařilá a splňuje vytyčené cíle.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **velmi dobře**

Mgr. Ladislav Karel, v.r.  
podpis oponenta diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 30. 1. 2006

Stupeň kvalifikace:	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------	-------------	-------	-----------