

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Ústav:	Ústav radioelektroniky	Akademický rok: 2014/15
Student(ka):	<b>Lukáš Novák</b>	
Studijní program:	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika (B2643)	
Studijní obor:	Elektronika a sdělovací technika (2612R018)	
Vedoucí bakalářské práce:	<b>Ing. Kamil Pešek</b>	

### Název bakalářské práce:

Plošné a čipové antény na deskách plošných spojů

### Celkové hodnocení bakalářské práce

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.  
**Celkový počet bodů: 93**

#### Slovní hodnocení:

V uvedené bakalářské práci student pojednává o plošných a čipových anténách na deskách plošných spojů (DPS). Práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část přesně podle zadání. Teoretická část obsahuje shrnutí pravidel pro návrh umístění antén na DPS a kvalitně provedené simulace v programu CST Microwave Studio. V praktické části pak student dokázal, že umí své teoretické znalosti přenést i do praxe a vyrobil funkční vzorky, které následně odměřil a porovnal se simulacemi. Případné rozdíly v simulovaných a měřených datech či jiné nedostatky byly vždy vysvětleny (např. vliv špatného umístění SMA konektoru na tvar vyzařovací charakteristiky). Některé nedostatky, jako již zmíněný špatně umístěný SMA konektor, jsou známkou chybějící praxe, kterou však student hravě získá. Nakonec i tato práce vedla k tomu, že příště napájení antény vyřeší jinak.

Zadání práce bylo splněno. V práci jsem nenašel žádné významné formální nedostatky.

Uvedenou bakalářskou práci hodnotím jako velmi dobrou.



**Ing. Kamil Pešek**  
Vedoucí bakalářské práce