



Posudek vedoucího diplomové práce

Název diplomové práce: **Anténní senzor pro měření vzdáleností**

Jméno a příjmení studenta: **Bc. Pavel Kovařík**

Jméno a příjmení vedoucího diplomové práce včetně titulů a pracoviště:

Prof. Ing. Karel Hoffmann, CSc. , K13117

1) Samostatnost při řešení práce:

výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

5) Odborná úroveň:

výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

2) Systematická činnost při řešení práce:

výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

6) Jazyková a textová úroveň:

výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

3) Prokázané teoretické znalosti:

výborné uspokojivé
 velmi dobré dostatečné
 dobré nedostatečné

7) Grafická úprava:

výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

4) Prokázaná experimentální zručnost*:

výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

8) Student splnil zadání:

úplně
 částečně
 nesplnil

9) Dosažené výsledky, vlastní přínos a praktická využitelnost práce:**

Diplomovou prací diplomant především zmapoval problematiku návrhu a realizace anténního senzoru pro měření vzdálenosti v požadovaném frekvenčním pásmu 8 až 12,4 GHz. V tomto zmapování vidím největší přínos práce, který není snížen ani skutečností, že se experimentálně nepodařilo dosáhnout požadované úrovně cca - 40 dB nežádoucích signálů. Vlastní přínos diplomanta spočívá především v provedených simulacích, experimentálním měření a vyhodnocení výsledků. Dosažené výsledky jsou užitečné pro další vývoj interferometrických měřicích systémů, který probíhá na katedře.

10) Přípomínky k práci:**

V textu se vyskytují hodnotící formulace obvyklé v hovorové mluvě. V technickém textu je jejich používání neobvyklé. Grafická kvalita některých obrázků a tabulek vytvořených kopírováním není dobrá, např. obr. 4, Tab. 1, 2, 3. Lze také najít několik pravopisných chyb, které však mohou být důsledkem překlepů.

11) Otázky ke studentovi vztahující se k práci (budou zodpovězeny při obhajobě):**

V souvislosti s nelinearitou senzoru zmiňovanou v kap. 3.1.1 by bylo vhodné objasnit, co je její příčinou.

Doporučení k obhajobě:

doporučuji

nedoporučuji

Klasifikace diplomové práce:

A - výborně (1,0)

C - dobře (2,0)

E - dostatečně (3,0)

B - velmi dobře (1,5)

D - uspokojivě (2,5)

F - nedostatečně (4,0)

Datum: 7. 6. 2016

Podpis:

zaškrtněte odpovídající odpověď

* vyplňte pouze při prakticky zaměřené práci

** v případě nedostatku místa použijte zadní stranu formuláře