



Posudek oponenta diplomové práce

Název diplomové práce:

Kruhově polarizovaná anténa pro systém Galileo

Jméno a příjmení studenta:

Bc. Pavel Heršálek

Jméno a příjmení oponenta diplomové práce včetně titulů a pracoviště:

Doc. Ing. Zdeněk Nováček, CSc.

1) Náročnost zadání:

- velmi vysoká průměrná
 vysoká podprůměrná

5) Odborná úroveň:

- výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

2) Zvolené metody a postupy při řešení práce:

- výborné uspokojivé
 velmi dobré dostatečné
 dobré nedostatečné

6) Jazyková a textová úroveň:

- výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

3) Správnost názvosloví:

- výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

7) Grafická úprava:

- výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

4) Správnost předložených výsledků:

- výborná uspokojivá
 velmi dobrá dostatečná
 dobrá nedostatečná

8) Student splnil zadání:

- úplně
 částečně
 nesplnil

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

10) Přípomínky k práci*: na další straně

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

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: 22. května 2015

Podpis:

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

V práci jsou shrnuty poznatky o nízkoprofilových anténách s kruhovou polarizací a možnostech jejich realizace v nositelném provedení. Pro anténu s dvoubodovým napájením kruhového patche je navrženo a počítačovou simulací optimalizováno konstrukční provedení antény. Na realizovaném funkčním vzorku pak byly měření ověřeny požadované parametry a kriticky srovnány s výsledky návrhu. Navržená anténa i výsledky rozborů budou přínosem pro další rozvoj této skupiny antén.

10) Přípomínky k práci*:

Práce je zpracována pečlivě na velmi dobré obsahové a formální úrovni. Dílčí nepřesnosti lze najít v přehledu anténních parametrů (kap. 4 a 5). Velmi kladně je naopak třeba hodnotit zpracování návrhu a ověření výsledků realizace v dalších částech práce.

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

- 1) Popište vhodné umístění navržené antény na těle nositele a její připojení k vyhodnocovacím obvodům při využití v systému Galileo.
- 2) Jak byly určeny výchozí rozměry a polohy kruhových štěrbin (Obr. 46) před optimalizací pomocí programu Zeland IE3D (kap. 9)?