

Posudek vedoucího diplomové práce

Ústav:	Ústav radioelektroniky	Akademický rok: 2013/14
Student(ka):	Bc. Martin Hurt	
Studijní program:	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika (N2643)	
Studijní obor:	Elektronika a sdělovací technika (2612T018)	
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Martin Kufa	
Oponent diplomové práce:	Ing. Roman Tkadlec, Ph.D.	

Název diplomové práce:

Kruhově polarizovaná sériová anténní řada

Celkové hodnocení diplomové práce

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě. Celkový počet bodů: 82
--

Slovní hodnocení:

Student Martin Hurt při řešení diplomové práce postupoval systematicky a naprosto samostatně. Pravidelně docházel na konzultace, na kterých nebylo nutné studenta jakkoli korigovat, pouze jsme diskutovali nad dosaženými výsledky. Anténní řadu s oříznutými rohy student navrhl podle požadavků, ale přes velké úsilí se nepodařilo anténní řadu napájenou kapacitní vazbou přizpůsobit v požadovaném frekvenčním pásmu a zároveň dodržet kruhovou polarizaci. Student obě navržené anténní řady nechal vyrobit a naměřil jejich parametry včetně měření vlivu vícecestného šíření uvnitř automobilu. Rozložení antén v automobilu navrhl prakticky s ohledem na uživatele. Jen škoda že z časových důvodů nestihl dané měření zopakovat vícekrát.

Práci bych vytkl místy nejasné označení grafů, jako jsou např. směrové charakteristiky bez označení frekvence, na které byly měřeny nebo rozložení proudů opět bez frekvenčního určení. Dále mě mrzí, že v závěrečné DP nejsou uvedeny výsledky porovnání s anténními řadami uvedenými v literatuře, které student porovnával v rámci semestrálního projektu. Práce tak mohla být více rozsáhlá. Z výše uvedených důvodů hodnotím Martina Hurta jako schopného samostatného studenta a jeho DP celkovým počtem bodů 82.

Ing. Martin Kufa
Vedoucí diplomové práce