

## Oponentní posudek diplomové práce

Ústav:	Ústav radioelektroniky	Akademický rok: 2016/17
Student(ka):	<b>Bc. Ľubomír Jagoš</b>	
Studijní program:	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika (N2643)	
Studijní obor:	Elektronika a sdělovací technika (2612T018)	
Vedoucí diplomové práce:	<b>prof. Ing. Aleš Prokeš, Ph.D.</b>	
Oponent diplomové práce:	<b>Ing. František Vařacha</b>	

### Název diplomové práce:

Generování OFDM signálů pomocí generátoru libovolných průběhů LW410

### Celkové hodnocení diplomové práce

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.  
**Celkový počet bodů: 75.**

#### Slovní hodnocení:

Tento posudek je na opravenou verzi diplomové práce. Pokud nebude uvedeno jinak, vše se týká aktuální, tj. opravené verze.

Práce zpracovává teoreticky poměrně rozsáhlé téma. Závěry jednotlivých úvah jsou prezentovány jako fakta, bez odvození či přiblížení. Domnívám se, že by bylo dobré problematiku více detailněji rozebrat.

Na str. 17 je popis ochranného intervalu, popis se vztahuje k obr. 1.4. Autor používá v textu termín „ochranný interval“, v obrázku je použit termín „Guard interval“. Nebylo by špatné použít jednotně buď český nebo anglický název v obou případech.

Jak bylo uvedeno hned na začátku, jedná se o dost rozsáhlé téma práce, a proto se domnívám, že místo podrobného popisu a obrázků v odstavcích 2.3.1 a 2.3.2 by bylo vhodnější věnovat více úsilí teoretickému úvodu.

Co se týče chyb vytknutých předchozí verzi diplomové práce, byly všechny odstraněny. Na rozdíl od původní verze je v aktuální verzi možné použít kromě USRP rádia i generátor LW410, což zadání práce požaduje. Funkčnost byla ověřena.



---

**Ing. František Vařacha**  
Oponent diplomové práce