

# Hodnocení bakalářské práce oponentem



Název práce:	Připravek softwarově definovaného rádia		
Student:	Dmytro SEMENOV	Std. číslo:	E15B0175P
Oponent:	Ing. Pavel Fiala		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce se zabývala návrhem a především praktickou realizací analogového front-endu přijímače pro softwarově definované rádio (SDR). V první části práce autor popisuje základní strukturu SDR a jednotlivé komponenty dále realizovaného přijímače. Lze výtknout horší kvalitu obrázků a několik nepřesných formulací. V praktické části autor provedl návrh DPS, osazení a následná měření (citlivost přijímače, napěťový přenos atd.). Nakonec autor provedl ověření přijímače v pásmu SV s využitím zvukové karty na PC. Zadání práce bylo splněno a celkově práci hodnotím stupněm VELMI DOBŘE.

Dotazy oponenta k práci:

Porovnejte vlastnosti superheterodynního přijímače a přijímače s příjmu konverzí. Uveďte základní výhody resp. nevýhody těchto přijímačů i v souvislosti s řešením moderního přijímače SDR. Jaké jsou další možnosti kompenzace nevyváženosti složek signálu I/Q (IQ imbalance)?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 5.6.2018

podpis oponenta práce