



# Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh bluetooth přijímacího modulu pro bezdrátový poslech hudby		
Student:	Bc. Miroslav VANC	Std. číslo:	
Oponent:	Ing. Petr Weissar, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student se ve své práci věnuje realizaci přenosu zvukového signálu prostřednictvím Bluetooth technologie. Uvádí jak teoretické možnosti této technologie, tak některé způsoby řešení. Hlavní část práce je vytvoření modulu umístěného přímo do sluchátek. Řešení je postavení na základě univerzálního mikroprocesorového modulu ESP32 a D/A převodníku připojenému prostřednictvím I2S rozhraní. Uvedené řešení je prakticky realizováno.

### Připomínky:

- \* Vzhledem k tomu, že významnou částí práce je SW, tak mi chybí nějaké ukázky zajímavých částí kódu.
- \* Vlastnosti verzí protokolu, rychlosti, výkony apod. by bylo lepší uvést ve formě tabulek a ne jen v textu.

## Dotazy oponenta k práci:

1. Jaké vývojové prostředí jste používal při práci - především pro ESP32?
2. Můžete zhodnotit kvalitu zvuku při přenosu?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 29.6.2020

.....  
podpis oponenta práce