

## Oponentní posudek bakalářské práce

Ústav:	Ústav radioelektroniky	Akademický rok: 2017/18
Student:	Jan Fučík	
Studijní program:	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika (N2643)	
Studijní obor:	Elektronika a sdělovací technika (2612T018)	
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Marek Novák	
Oponent diplomové práce:	Ing. Tomáš Šimíček	

### Název bakalářské práce:

Zařízení pro měření aktivity včelstva

### Celkové hodnocení bakalářské práce

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.  
**Celkový počet bodů: 57.**

#### Slovní hodnocení:

Student měl v rámci své bakalářské práce za úkol provést rešerši a realizaci zařízení pro měření aktivity včelstva. Samotná rešerše je zpracována přehledně, obsahuje popis jednotlivých sledovaných veličin spolu se závěry z nich vyplývající. Pro každou sledovanou veličinu jsou uvedeny konkrétní součástky umožňující její měření a je zde i popis výhod/nevýhod pro jejich použití v reálné aplikaci. Tato část práce je dobře zpracována a je čitelná.

Realizace prototypu zařízení nedopadla dobře kvůli chybám v návrhu zařízení a v podstatě zůstala v rovině teoretické. Podařilo se pouze inicializovat komunikaci mezi MCU a senzory teploty, takže hlavní část práce, analýza zvukových projevů včelstva, zůstala nerealizována.

Práce se o moc dále neposunula od prvního termínu obhajoby a stále je zde velký prostor ke zlepšení a dotažení realizace prototypu zařízení. Hodnocení tedy i nyní vychází hlavně z teoretické části, hodnotím ji 57 body a doporučuji k obhajobě.

#### Otázky k obhajobě:

1. Máte v plánu po zdárném dokončení prototypu jej zapracovat do komplexního zařízení pro včelaře, které bude schopno měřit i hmotnost, případně další veličiny?

---

Ing. Tomáš Šimíček  
Oponent diplomové práce