



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Marek Veselý
Téma práce: Monitorování včelích úlů

Cíl práce: Navrhnout systém pro monitorování včelích úlů a detekci mimořádných událostí

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
Student ve své práci nastínil problematiku včel z pohledu řešení práce. Dále navrhl systém pro měření základních environmentálních veličin uvnitř úlu a velmi elegantně vytvořil systém pro detekci přípravy rojení na základě změny frekvence bzučení vydávané včelstvem. Navržený systém se skládá z modulů a centrální jednotky určené ke sběru dat z modulů a informování o případných událostech pomocí SMS.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Logická i stylistická stavba práce jsou na úrovni odpovídající bakalářské práci, práce je přehledná a dobře čitelná.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Student prokázal svou tvorbou velmi dobrou schopnost převádět poznatky v praxi. V podstatě vytvořil komerčně využitelný systém s dobrým potenciálem. Efektivně a optimálně využil HW prostředků.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Student pracoval velmi samostatně a efektivně. Konzultace využíval v minimální míře a spíše referoval svůj postup. Kontrola plagiátorství označila výslednou shodu na 84%. Kontrola zobrazuje největší shodu na všech odevzdaných datech a 84% je souboru *.astln což je konfigurační soubor Atmel studia, který je generován automaticky a napříč projekty téměř stejný. U práce samotné a zdrojových souborů je shoda do 5%

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jak je řešena detekce zvukového procesu rojení a dokázal by jste odhadnout náročnost kdyby se zpracování provádělo softwarově, tedy například FFT?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: A

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Pavel Rozsival, Ing.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 24.05.2019

Podpis: