



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Jiří Kasal  
Téma práce: Box na pěstování hub  
Cíl práce: Návrh boxu se vzdáleným monitorováním, případně řízením prostředí pro pěstování hub.

### Slovní hodnocení:

<b>Naplnění cílů práce:</b>
Student ve své práci provedl obsáhlou rešerši problematiky. Na základě získaných poznatků sestavil box schopný držet pasivně ideální podmínky pro pěstování hub, které monitoruje a přenáší na cloud. Vzhledem k povaze zadání, poměrně správně zvolil bezpečnou řízenou veličinu nutnou pro semiautonomní funkci boxu. Ověřením snímačů a komunikace s cloudovým úložištěm splnil veškeré cíle práce.
<b>Logická stavba a stylistická úroveň práce:</b>
Logická i stylistická práce odpovídá bakalářské práci. Teoretická rešerše místy zbytečně zabíhá do podrobností nijak nesouvisejících s řešením (využití světla pro čtení CD-ROM). Práce je tištěna proti zvyklostem oboustranně, ale vzhledem k posunu technologie (nepíšeme na stroji a neproklepáváme papír) a ohledu ke zbytečnému plýtvání se jedná o rozumný krok, kdyby bylo zváženo odsazení textu. S ohledem na zbytek práce se jedná o formální drobnosti.
<b>Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:</b>
Student byl schopen samostatné práce, dobře pracoval se zdroji, učil se za pochodu a byl schopen znalosti aplikovat.
<b>Případné další hodnocení (přípomínky k práci):</b>
Kontrola plagiátorství neukazuje žádnou významnou shodu, práce tedy není plagiátem. Student pracoval samostatně a je jeden z příkladů který se během tvorby naučil více než během studia a byl schopen tyto dovednosti aplikovat.

### Otázky k obhajobě (max 2):

1. V práci používáte čidlo, o kterém říkáte, že se jedná o měření CO<sub>2</sub>, jde opravdu o čidlo oxidu uhličitého?
2. Hodnoty ve vašem boxu lze odečíst na LCD na boxu, případně pomocí například telefonu přímo z boxu, nebo z cloudu. Jaký význam, nebo výhodu má externí služba pro zobrazení (cloud), proti přímému přístupu k boxu?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: B

### Posudek vypracoval:

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

V Pardubicích dne: 22.5.2023

Podpis: