



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Stanislav Morávek  
Téma práce: Měření průtoku vzduchu  
Cíl práce: Měření spotřeby vzduchu u vzduchem poháněných strojů se vzdálenou zprávou dat.

### Slovní hodnocení:

<b>Naplnění cílů práce:</b>
Student ve své práci podrobně popsal metody měření průtoku plynu a teorii potřebnou k řešení práce. V praktické části potom navrhnul zařízení se vstupem proudové smyčky, schopné měřit průtok plynu a data nahrávat na vzdálené cloudové úložiště za využití wifi připojení.
<b>Logická stavba a stylistická úroveň práce:</b>
Logická i stylistická stavba práce jsou na úrovni odpovídající bakalářské práci, práce je přehledná a dobře čitelná.
<b>Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:</b>
Student ve své práci vytvořil funkční zařízení, které je plánováno prakticky používat pro logování odběru tlakového vzduchu ve strojích. Mimo jiné navrhl proměnné nastavení citlivosti AD převodník, tak aby se efektivně využíval celý rozsah a zvýšil tím rozlišení zvláště u nižších průtoků.
<b>Případné další hodnocení (připomínky k práci):</b>
Student pracoval velmi samostatně, konzultace víceméně využíval pouze k ukázání průběhu. Zařízení a řešení průběžně testoval mimo jiné i v ostrém provozu. Kontrola plagiátorství zobrazuje ve stagu nejhorší výsledek 85%, ale to u konfiguračních souborů visual studia, které jsou shodné napříč projekty. Samotná práce má shodu pod 5% a je autorským dílem studenta.

### Otázky k obhajobě (max 2):

1. Mohl byste popsat způsob práce (představit) cloudové úložiště, které používáte, proč jste si ho zvolil a jestli jste se zabýval jinou možností?
2. Je potřeba měnit HW pokud by se použil jiný tlakový senzor?

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: