

Posudek oponenta diplomové práce

Diplomant: **Bc. Jan Polášek**
Název diplomové práce: **Autonomní směšovač kapalin řízený mikrokontrolerem**
Studijní obor: Automatizace a počítačová technika v průmyslových technologiích
FMT VŠB-TU Ostrava
Školní rok: 2019 / 2020
Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Robert Frischer, Ph.D.**

Diplomová práce se zabývá problematikou autonomního směšovače kapalin řízeného mikrokontrolerem, je členěna do 4 kapitol, odpovídajících zadání diplomové práce.

V úvodních kapitolách diplomant popisuje současné možnosti řízení toku kapalin a průmyslové měření objemového průtoku kapalin. V praktické části diplomant navrhuje i následně popisuje realizaci systému pro autonomní směšování kapalin.

Formální náležitosti práce – chyby a opomenutí:

V diplomové práci hlavní nadpisy nezačínají na samostatných stránkách. Nevhodné dělení slov na koncích řádků. Nevhodné dělení slov mezi řádky pomocí spojovníku.

Dotazy na diplomanta k obhajobě:

- Navrhnout možnosti inovace a co by šlo vylepšit v modelu?
- Popsat možnosti použití v průmyslovém a lékařském provozu?
- Jaký je rozdíl mezi pojmy autonomní a automatický?

Celkové zhodnocení diplomové práce a její klasifikace:

Práce svým obsahem i formou odpovídá předpisům pro diplomové práce. Diplomant prokázal dobré znalosti problematiky, jak teoretické, tak praktické. Z technické stránky je Diplomová práce dobře vypracována.

Celkové hodnocení práce: **výborně**

Práci doporučuji k obhajobě před státní zkušební komisí.

V Ostravě 25. 6. 2020

Ing. Andrei Laptev
oponent diplomové práce
Katedra automatizace a počítačové
techniky v průmyslu
FMT VŠB-TU Ostrava