

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Petra KRISTOVÁ**

Název práce: **Monitorování environmentálních veličin s centrálním zpracováním dat**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená práce je na velmi vysoké úrovni. Studentka při řešení práce prokázala rozsáhlé znalosti a dovednosti. V rámci práce řešila jak návrh a výrobu hardwaru, respektive komunikačního a měřicího uzlu, tak firmware pro tento uzel, dále webovou aplikaci pro konfiguraci a v neposlední řadě i zprovoznění cloudového řešení pro zpracování dat.

Studentka pracovala velmi samostatně, konzultace byly využívány v podstatě jen pro prezentování pokroku a informování, jakým problémem se studentka právě zabývá.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce je jak po grafické, tak textové stránce velmi dobře čitelná. Je logicky rozdělena do sedmi kapitol. V prvních dvou kapitolách jsou shrnuty základní informace o existujících IoT technologiích a senzorech využitelných pro měření environmentálních veličin. V dalších kapitolách je již prezentovaná vlastní práce. Nejprve je představen koncept řešení a dále je každé řešené oblasti věnována jedna kapitola.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V dne

Ing. Kamil Kosturik, Ph.D.