

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Název práce: | Meteorologická stanice s podporou LoR |
| Jméno autora: | Martin Volf |
| Typ práce: | bakalářská |
| Fakulta/ústav: | Fakulta elektrotechnická (FEL) |
| Katedra/ústav: | Katedra telekomunikační techniky |
| Oponent práce: | Ing. Zdeněk Vyležich |
| Pracoviště oponenta práce: | Katedra komunikačních a informačních systémů, Univerzita obrany, Brno |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|---|-------------------------|
| Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | průměrně náročné |
| Práce zpracovává aktuální téma, náročnost zpracování považuji za průměrnou. | |

| | |
|---|----------------|
| Splnění zadání <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i> | splněno |
| Zadání práce bylo splněno, experimentálně ověřeno a výsledky podloženo. | |

| | |
|--|----------------|
| Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> | správný |
| Zvolený postup je správný. Student seznámí čtenáře se všemi důvody výběru daných komponent meteorostanice a jednotlivých výhod použití technologie LoRaWAN oproti jiným variantám na trhu. | |

| | |
|---|--------------------|
| Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> | A - výborně |
| Členění odpovídá odbornému textu. Student využil a správně aplikoval teoretické znalosti. | |

| | |
|--|------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> | C - dobře |
| Nevhodně zvolená slovní vyjádření: „... zároveň je BLE šetrné k baterce, což ...“ „Další body ztrácí SigFox z pohledu finančního...“ (nedocházelo k žádnému bodovému porovnání) „Mezi nimi jsou i velká jména jako Amazon, Cisco...“ a další. Častá ICH forma, velké mezery u obrázků na konci dokumentu, různé mezery mezi grafem a textem pod obrázky. | |

| | |
|---|--------------------|
| Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i> | A - výborně |
| Citace jsou správné, ale jsou citovány především webové stránky. Výsledky výzkumu z minulých let jsou také zahrnuty, ale v menší míře. | |

| | |
|--|--|
| Další komentáře a hodnocení <i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i> | |
|--|--|

V práci se domnívám není dostatečně zdůrazněn vlastní přínos autora, kde student implementoval svůj algoritmus a vytvořenou aplikaci. Nicméně se jedná o detailní zpracování splňující vytyčené cíle a je také popsán i budoucí vývoj a směřování výzkumu.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Žádám studenta o zodpovězení následujících otázek:

- 1) Jaké další varianty grafického zobrazení se jeví jako vhodné?
- 2) Jak by se výsledky lišily v případě použití jiného typu baterie?
- 3) Jak by se projevila porucha senzoru teploty, jak lze poznat?
- 4) Lze na daném systému aplikovat umělá inteligence, kde?

Datum: 3.6.2024

Podpis: