

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Nové metody zabezpečení komunikace v IoT
Jméno autora:	Bc. David Juřík
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra radioelektroniky
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Stanislav Vítek, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra radioelektroniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
Těžištěm práce by měla být rešeršní část zaměřená na aktuální metody bezpečné komunikace a implementace některé z metod pomocí mikrokontrolérů. Zadání je průměrně náročné.	

Splnění zadání	splněno
Zadání lze považovat za splněné.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
Student byl při zpracování tématu práce přiměřeně aktivní. Na dohodnuté termíny docházel připraven a průběžně jsme komunikovali i prostřednictvím platformy MS Teams. Je schopen samostatně tvůrčí práce.	

Odborná úroveň	C - dobře
Odborná úroveň práce je dobrá. Autor postupuje systematicky a text je rozdělen do šesti kapitol včetně úvodu a závěru. Těžiště práce je ve dvou kapitolách, druhé a páté. V druhé kapitole je podán přehled moderních metod zabezpečení komunikace, na kterou logicky navazuje kapitola zaměřená na konkrétní technologii IOTA. Druhá kapitola je podle mého soudu velmi stručná a stálo by za to ji rozšířit o další partie, např. zabezpečení na úrovni fyzické vrstvy. V páté kapitole je pak popsána implementace jednoduché aplikace s využitím vývojových kitů B-U585I-IOT02A. Celkově lze konstatovat, že autor prokázal, že je dostatečně teoreticky i prakticky vybaven pro řešení tématu práce, umí pracovat s literaturou a je i celkem zdatný programátor se zkušenostmi z praxe.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
Z hlediska celkové úpravy je práce na velmi slušné úrovni, pro sazbu je využit systém LaTeX, což většinou prospěje celkovému dojmu z práce. Přejaté obrázky jsou v ucházející kvalitě, ovšem zejména u blokových schémat a ilustrací bych zvážil překreslení. Práce je rozsahem spíše kratší.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	C - dobře
Autor v práci cituje celkem 24 převážně online zdrojů. S ohledem na charakter práce bych očekával větší počet zdrojů, zejména pak časopisecké publikace. Citace jsou nicméně korektní, v souladu s obvyklými citačními pravidly. Použité zdroje jsou aktuální a relevantní k tématu práce.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

David Juřík předložil dle mého soudu dobrou diplomovou práci, která splňuje kritéria kladená na závěrečné práce studentů magisterských studijních programů na ČVUT FEL. Přes svůj kratší rozsah a možná až příliš úzké zaměření se může stát dobrým startem pro navazující práce.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 31.1.2024

Podpis: