

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Decentralizovaná autentizace IoT zařízení založená na technologii blockchain
Jméno autora:	Chvykova Viktoriia
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra mikroelektroniky
Vedoucí práce:	doc. Ing. Stanislav Vítek, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra radioelektroniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce se zabývá možnostmi využití technologie blockchain (a podobných) v IoT systémech. S ohledem na dostupnost relevantních informací a netriviální implementaci lze hodnotit zadání jako náročnější.	

Splnění zadání	splněno
<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>	
Zadání bylo splněno ve všech bodech.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Autorka byla při zpracování práce aktivní, pravidelně jsme se potkávali při konzultacích, na které docházela pečlivě připravena. Rozhodně prokázala schopnost samostatné tvůrčí práce.	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odbornou úroveň práce hodnotím jako dobrou. Autorka provedla přehled vhodných řešení a navrhla aplikaci pro demonstraci využití sítě IOTA. V rámci práce se podařilo aplikaci i implementovat, byť to nebylo bez komplikací. Bohužel je to daň za rychlý vývoj této oblasti informačních technologií. Obecně lze říci, že mohl být lépe vyvážen poměr mezi rozsahem teoretického rozboru a praktické části práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psána v anglickém jazyce, gramaticky na slušné úrovni. Podobně lze hodnotit i grafickou úpravu, která je také velmi dobrá. Rozsah práce je přiměřený.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
V práci je citováno celkem 18 online zdrojů. Vzhledem k charakteru práce a tématu by bylo vhodné klást větší důraz i na časopisecké články, které prošly řádným recenzním řízením.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Viktoriia Chvykova předložila závěrečnou práci, která podle mého soudu splňuje nároky na závěrečné práce studentů magisterských studijních programů na ČVUT FEL. V rámci práce se jí podařilo implementovat funkční demonstrátor, který využívá síť IOTA. Práce představuje dobrý základ pro případné následné práce.

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

Datum: 12.6.2022

Podpis: