



Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2020/2021

Jméno a příjmení studenta: Bc. Filip Lorenc
Rok narození: 1996
Identifikační číslo studenta: 69298011

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Matematika
Studijní obor: Matematika pro informační technologie
Identifikační čísla studia: 627520

Název práce: CRC-kódy
Pracoviště práce: Katedra algebry (301. • 32-KA)
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: doc. Mgr. et Mgr. Jan Žemlička, Ph.D.
Oponent(i): doc. RNDr. Jan Šťovíček, Ph.D.

Datum obhajoby: 21.06.2021 **Místo obhajoby:** Praha

Průběh obhajoby: Student vyložil základní vlastnosti CRC kódů, jejich využití v automobilovém průmyslu, a poukázal na chyby, které připouští standardizovaný CAN protokol. Hlavní výsledky práce udávají popis možných chybových stavů a frekvenci jejich výskytu. Vedoucí práce poukázal na překvapivost situace, kdy v praxi používaný protokol obsahuje chyby, které nejsou řádně popsány a analyzovány. Současně zmínil absenci základních matematických postupů v pracích, které se týkají praktického nasazení CRC kódů. Podobně jako oponent ocenil, že student takové postupy ve své práci nabídl. Diskuse se týkala publikovatelnosti výsledku, vztahu k cyklickým kódům a nutností použití metod úplného prohledávání v určitých situacích.

Výsledek obhajoby: výborně (1)

Předseda komise: prof. RNDr. Aleš Drápal, CSc., DSc.

Členové komise: doc. RNDr. Iveta Hnětynková, Ph.D.
doc. Mgr. Štěpán Holub, Ph.D.
doc. RNDr. Přemysl Jedlička, Ph.D.
doc. Mgr. Pavel Příhoda, Ph.D.

doc. RNDr. Petr Somberg, Ph.D.

.....

doc. Mgr. et Mgr. Jan Žemlička, Ph.D.

.....