



**Univerzita Hradec Králové**

**Přírodovědecká fakulta**

Katedra aplikované kybernetiky



**Hodnocení diplomové práce**

Posudek oponenta



Jméno autora: Bc. Pavel Musílek

Rok obhajoby: 2020

Název práce: Historické šifry jako motivace k výuce programování



Vedoucí práce: doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.

Oponent práce: Ing. Petr Voborník, Ph.D.



Téma práce: aktuální

Téma bylo v literatuře: diskutuje se o něm

Zaměření práce: původní práce

Práce je zaměřena: teoreticky i prakticky

Jazyková a stylistická úroveň práce: velmi dobrá úroveň

Rozsah práce: přiměřený

Použitá literatura: aktuální

Počet uváděných titulů: dostatečný

Citace v textu: přiměřená

Statistické zpracování výsledků: na dobré úrovni

Formální stránka práce: odpovídá

Využitelnost pro praxi: střední

Cíl práce: splněn

Úroveň práce: odpovídá požadavkům

Konkrétní náměty, připomínky nebo otázky vyžadující doplnění u obhajoby:

Diplomová práce měla za úkol zmapovat historii šifrování s důrazem na klasické ruční substituční šifry od starověku po konec 20. stol., a cílem části praktické pak bylo historické šifry využít jako motivaci k výuce programování. Teoretický cíl byl splněn, byť v rámci daného rozsahu a srozumitelnosti textu, která byla mimochodem na nadstandardně dobré úrovni, byly některé komplikovanější šifrovací systémy rozumně vynechány. V rámci praktické části autor vytvořil dokonce metodickou příručku, která pomáhá učitelům se zařazením historických šifer do výuky programování. Širší veřejnosti publikovatelnou podobu by určitě zaslouhoval i text z části teoretické. Velmi dobře zpracovaný byl též rozbor dotazníkového šetření, nestandardně se sestávajícího ze samých otevřených otázek, doplněný o frekvenční analýzu klíčových slov v obdržení odpovědích. Práci samotnou tak není co vytknout, do příručky bych doporučoval přidat, jak bylo již zmíněno v odpovědích respondentů, podrobnější popis postupu k řešení jednotlivých úloh.

Otázka k obhajobě: *Vyzkoušel jste zapsat řešení svých úloh i v jiném (textovém) programovacím jazyce, než jste zvolil Scratch jako nejlepší variantu?*

**Výsledné hodnocení:**

**A**

V Hradci Králové dne 2.8.2020

Podpis oponenta