

## **Stanovisko školitele k disertační práci Ing. Mgr. Martina Henzla**

Ing. Mgr. Martin Henzl vypracoval disertační práci s názvem „BEZPEČNOST PROTOKOLŮ BEZKONTAKTNÍCH ČIPOVÝCH KARET“, která je zaměřena na zkoumání bezpečnosti informačních, identifikačních nebo platebních systémů, jejichž součástí jsou bezkontaktní čipové karty.

Práce pokrývá dvě hlavní oblasti: poloautomatické hledání zranitelností v protokolech systémů s bezkontaktními čipovými kartami a návrh protiopatření proti tzv. relay útokům na bezkontaktní čipové karty. Autor využívá metody formální verifikace pomocí existujících nástrojů a navrhl a otestoval metodiku vytváření modelu karty a protokolu včetně postupného zpřesňování na základě výstupů předchozích fází.

Ing. Mgr. Martin Henzl získal magisterský titul na Masarykově univerzitě v Brně a inženýrský titul na VUT v Brně. Bezprostředně po ukončení vysokoškolského studia na VUT v Brně zde zahájil doktorské studium. Složil postupně všechny předepsané dílčí zkoušky a státní doktorskou zkoušku. Během svého doktorského studia se podílel na výuce předmětů Bezpečnost informačních systémů (2009-2015), Kryptografie (2010-2013), Bezdrátové a mobilní sítě (2009-2012) a Kryptografie a informační bezpečnost – FP VUT (2012). Vedl tři bakalářské a diplomové projekty a provedl recenze sedmi bakalářských a diplomových projektů.

Ing. Mgr. Martin Henzl prokázal v průběhu doktorského studia, že má velmi dobré předpoklady k teoretické i praktické tvůrčí činnosti. Na tématu disertační práce pracoval samostatně a podstatnou část práce publikoval na mezinárodních konferencích a ve vědeckém časopise.

Zapojil se také do práce na projektu „Pokročilé bezpečné, spolehlivé a adaptivní IT“ (FIT-S-11-1, 2011-2013).

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem doporučuji disertační práci Ing. Mgr. Martina Henzla k obhajobě.

V Brně, 14. 4. 2016

doc. Dr. Ing. Petr Hanáček  
školitel