

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: BC. PATRIK KOCIAN

Oponent: Ing. Libor Kavka, Ph.D.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Bezpečnostní technologie, systémy a management**

Akademický rok: **2017/2018**

Téma diplomové práce: **Zabezpečení IT infrastruktury automobilů**

Hodnocení práce:

Předložená diplomová práce zaměřená na zabezpečení IT infrastruktury automobilů řeší aktuální téma rozmachu digitálních systémů automobilů a jejich zabezpečení. Vzhledem k trendu autonomních vozidel, bude téma zabezpečení IT ve vozidlech prioritou.

Předložená práce v teoretické části seznamuje s komunikační soustavou v automobilech a s nástroji pro testování IT infrastruktury ve vozidlech. V praktické části jsou podrobně popsány nástroje na modelování hrozeb IT infrastruktury v automobilech. V poslední kapitole je experimentálně testovaná platforma GENIVI meta-ivi zaměřená na infotainment.

Diplomová práce je spíše rešeršního charakteru a experimentální podíl je docela nízký. Rád by vyzvednul množství literárních pramenů použité v diplomové práci. Praktická část s testováním mohla být rozsáhlejší. Každá kapitola má své dílčí shrnutí.

Po formální stránce je práce psána logicky a srozumitelně. Tabulka na straně 49 je špatně čitelná. V práci jsou řádně označeny citace.

Práce odpovídá požadavkům diplomové práce a doporučuji ji k obhajobě a uděluji hodnocení D-
uspokojivě.

Otázky oponenta:

1. Nešlo by zabezpečení IT infrastruktury automobilu testovat na reálném voze?
2. V čem spatřujete největší riziko zneužití IT infrastruktury automobilů? Který Vámi zmiňovaný nástroj je nejvíce nebezpečný z hlediska útočníka na IT vozu?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení
D - uspokojivě.**

**V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření
hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.**

Datum 1. 6. 2018

Podpis oponenta diplomové práce