

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Bc. Antonín Vrba**

Název práce: **Analyzátor provozu Peer-to-Peer sítí**

Práce je logicky členěna a už z obsahu je patrné, že pokrývá všechny body zadání. Student pracoval samostatně, pravidelně konzultoval nejasnosti, postup implementace i nasazení a přinášel vlastní nápady k jejich řešení.

Text práce je logicky členěn, svým rozsahem je nadstandardní. Popis protokolu BitTorrent je detailní včetně nejnovějších rozšíření, zkratky použité v textu jsou vysvětleny obvykle při prvním výskytu. Pro testování existujících řešení detekce Peer-to-Peer sítí je navržen typický scénář stahování dat, na kterém jsou jasně vidět nedostatky těchto systémů.

Navržené řešení reflektuje popsané nedostatky jiných systémů a je v kontextu detekce BitTorrent přenosů unikátní. Výsledek je prakticky použitelný, byl několik měsíců testován v prostředí univerzitní sítě, integrace s prostředím kolejni sítě je bezproblémová a bude dále sloužit správcům pro detekci nechtěného síťového provozu.

K práci mám následující otázku:

1. Lze výsledný programový kód obohatit o vlastní REST API, které by nabízelo výsledky detekce BitTorrent provozu?

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 2.6.2020

Ing. Martin Šimek, Ph.D.

