

# Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Aneta Koldovská**

Název práce: **Analyzátor VPN komunikace**

## Obsah práce

Po obsahové stránce je práce na vysoké úrovni, je relativně rozsáhlá a umím si představit, že by byla odevzdána i jako práce diplomová. Přehled nejčastěji používaných VPN protokolů občas obsahuje drobné nepřesnosti, to je ale zjevně důsledkem toho, že se studentka s těmito protokoly seznamovala až v rámci bakalářské práce a postřehne je jen člověk, který má s těmito protokoly rutinní zkušenost. Během řešení bakalářské práce studentka zjevně zvládla vstřebat velké množství informací o struktuře a vlastnostech jednotlivých protokolů.

## Kvalita řešení a dosažených výsledků

S kvalitou dosažených výsledků jsem velmi spokojen, všechny úkoly stanovené v zadání práce byly splněny. Zvolený postup řešení je věcně správný a na odpovídající úrovni zdokumentovaný. Na závěr kapitoly 6 by bylo vhodné zařadit stručné shrnutí, což ale u bakalářské práce nepovažuji za výtku.

## Formální úroveň

Po formální stránce je práce na velmi dobré úrovni, nepostřehl jsem překlepy nebo závažnější typografické prohřešky. Drobné výhrady mám k přebírání někdy i jednoduchých obrázků a popisů struktury hlaviček protokolů z literatury. Zde bych dal přednost vlastní práci studentky a použití českého jazyka při popisu struktury hlaviček protokolů.

## Práce s literaturou

Práce se opírá o rozsáhlý soubor literatury, rešeršní část práce je na velmi dobré úrovni.

## Splnění zadání

**Zadání bakalářské práce považuji za splněné bez výhrad.**

## Dotazy k práci

Pro obhajobu pokládám studentce následující otázky:

- Jak by se použitý analyzátor dal či nedal rozšířit o detekci proprietárních rozšíření IPSEC, např. NAT traversal nad protokolem TCP (Cisco)?
- Je možné analyzátor využít i na detekci ssh port forwardingu?
- Jak se změní doba analýzy provozu kolejni sítě (kap. 6.5), pokud místo adresního rozsahu 0.0.0.0/0 použijeme rozsah 10.0.0.0/16 uvedený v kapitole 4.5.2?

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