

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd

Akademický rok: 2021/2022

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Aneta KOLDOVSKÁ**
Osobní číslo: **A18B0238P**
Studijní program: **B3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Informatika**
Téma práce: **Analyzátor VPN komunikace**
Zadávající katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Provedte srovnání vybraných VPN protokolů.
2. Vytvořte testovací scénáře VPN komunikace, zachyťte a analyzujte síťový provoz nástrojem pro analýzu síťových protokolů (např. Wireshark).
3. Implementujte vlastní síťový analyzátor a použijte ho pro detekci účastníků VPN komunikace.
4. Dle výsledků srovnání ruční analýzy zachyceného provozu a implementovaného analyzátoru vyhodnoťte jeho úspěšnost.

Rozsah bakalářské práce: **doporuč. 30 s. původního textu**
Rozsah grafických prací: **dle potřeby**
Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná/elektronická**

Seznam doporučené literatury:

Dodá vedoucí bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Martin Šimek, Ph.D.**
Centrum informatizace a výpočetní techniky

Datum zadání bakalářské práce: **4. října 2021**
Termín odevzdání bakalářské práce: **5. května 2022**

L.S.

Doc. Ing. Miloš Železný, Ph.D.
děkan

Doc. Ing. Přemysl Brada, MSc., Ph.D.
vedoucí katedry