

## ZADANIE BAKALÁRSKEHO PROJEKTU

Meno študenta: **Belluš Tomáš**  
Študijný odbor: Počítačové inžinierstvo  
Študijný program: Internetové technológie  
Názov projektu: **Zber a analýza dát o sieťovej premávke**

### Zadanie:

Poznať rôzne parametre premávky uzlov v sieti môže mať význam z pohľadu administrácie, bezpečnosti alebo aj z teoretického hľadiska pri vypracovaní modelu, ktorý môže slúžiť na predikciu správania sa siete. Vypracovanie praktických nástrojov pre získavanie relevantných dát je základom pre ich ďalšie vyhodnotenie.

Analyzujte možnosti získavania údajov o sieťovej premávke v rôznych vrstvách, v OS typu Unix, v reálnom čase. Navrhnite systém pre zber a uchovávanie týchto dát (ako napríklad čas, IP adresy, porty, veľkosti a pod.) pre zvolený systém. Ďalej spôsob ich analýzy, vyhodnotenia a prezentácie, pričom systém by mal dať odpovede na otázky ako: v ktorých časoch sú využívané ktoré služby, v ktorých krajinách sa najčastejšie nachádzajú zdrojové a cieľové uzly komunikácie, aké objemy dát sa prenášajú, vytvoriť štatistický model dĺžky paketov, časové priebehy, trendy a predikcia uvedených charakteristík a pod. Systém implementujte a overte v reálnej premávke.

Práca musí obsahovať:

- Anotáciu v slovenskom a anglickom jazyku
- Analýzu problému
- Opis riešenia
- Zhodnotenie
- Technickú dokumentáciu
- Zoznam použitej literatúry
- Elektronické médium obsahujúce vytvorený produkt spolu s dokumentáciou

Miesto vypracovania: Ústav počítačového inžinierstva a aplikovanej informatiky, FIIT STU, Bratislava  
Vedúci projektu: Ing. Dušan Bernát, PhD.

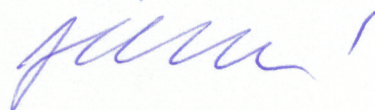
Termín odovzdania práce v zimnom semestri 11. decembra 2018

Termín odovzdania práce v letnom semestri 07. mája 2019

**SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA  
V BRATISLAVE**

Fakulta informatiky a informačných technológií  
Ilkovičova 2, 842 16 Bratislava 4

1



Ing. Katarína Jelemenská, PhD.  
riaditeľka UPAI

Bratislava 17.09.2018