



Univerzita Komenského v Bratislave  
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

## ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

**Meno a priezvisko študenta:** Matúš Bucher  
**Študijný program:** informatika (Jednoodborové štúdium, bakalársky I. st., denná forma)  
**Študijný odbor:** informatika  
**Typ záverečnej práce:** bakalárska  
**Jazyk záverečnej práce:** anglický  
**Sekundárny jazyk:** slovenský

**Názov:** Analysis of reverse shell techniques and possible countermeasures  
*Analýza možností vytvorenia reverzného shellu a možné protiopatrenia*

**Anotácia:** Analyzujte známe i nové možnosti vytvorenia tzv. reverzného shellu (sprístupnenia shellu cez otvorený sieťový port) a to s využitím programového vybavenia a prostriedkov bežne dostupných v štandardných inštaláciách operačného systému (interpretery rôznych skriptovacích a iných jazykov, pomocných sieťových programov a pod.). Pre každý uvažovaný spôsob navrhnete a implementujete konkrétny príklad využitia a otestujte ho. Navrhnete vhodné protiopatrenia. Vyhodnoťte pritom minimálne potrebné prostriedky a nastavenia.

**Vedúci:** Ing. Dušan Bernát, PhD.  
**Katedra:** FMFI.KI - Katedra informatiky  
**Vedúci katedry:** prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.  
**Dátum zadania:** 30.10.2024

**Dátum schválenia:** 31.10.2024

doc. RNDr. Dana Pardubská, CSc.  
garant študijného programu

.....  
študent

.....  
vedúci práce