**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**
**Факультет радиофизики и компьютерных технологий**
**Кафедра интеллектуальных систем**

**Аннотация к дипломной работе**

# Исследование уязвимостей телекоммуникационной подсистемы «Цифровой факультет»

Валевич Ольга Ивановна

Научный руководитель: кандидат физ.-мат. наук, доцент А.И. Головатый

Минск, 2023

# РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 60 страниц, 33 рисунка, 13 источников.

УЯЗВИМОСТЬ, ОБЩИЙ СТАНДАРТ ОЦЕНКИ УЯЗВИМОСТЕЙ, CVE, СКАНЕРЫ УЯЗВИМОСТЕЙ, NMAP, KALI LINUX

*Объект исследования* – уязвимости телекоммуникационной подсистемы «Цифровой факультет».

*Цель работы* – исследовать на уязвимости телекоммуникационную подсистему «Цифровой факультет».

*Методы исследования* – компьютерное сканирование.

В работе рассматриваются основные этапы, методологии и стандарты анализа уязвимостей. Проведено сканирование сети «Цифрового факультета», рассмотрены найденные уязвимости в соответствии с общим стандартом оценки уязвимостей. Результатом работы является отчет о найденных уязвимостях с их подробным описанием, для большей наглядности приведены диаграммы.

Результаты работы могут быть использованы для улучшения уровня защищенности подсистемы «Цифровой факультет».

# РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 60 старонак, 33 малюнка, 13 крыніц.

ЎРАЗЛІВАСЦЬ, АГУЛЬНЫ СТАНДАРТ АЦЭНКІ ЎРАЗЛІВАСТЯЎ, CVE, СКАНЭРЫ ЎРАЗЛІВАСТЯЎ, NMAP, KALI LINUX

*Аб'ект даследавання* - уразлівасці тэлекамунікацыйнай падсістэмы «Лічбавы факультэт».

*Мэта працы* - даследаваць на ўразлівасці тэлекамунікацыйную падсістэму «Лічбавы факультэт».

*Метады даследавання* - кампутарнае сканаванне.

У рабоце разглядаюцца асноўныя этапы, метадалогіі і стандарты аналізу ўразлівасцей. Праведзена сканіраванне сеткі "Лічбавага факультэта", разгледжаны знойдзеныя ўразлівасці ў адпаведнасці з агульным стандартам ацэнкі ўразлівасцяў. Вынікам працы з'яўляецца справаздача аб знойдзеных уразлівасцях з іх падрабязным апісаннем, для большай навочнасці прыведзены дыяграмы.

Вынікі працы могуць быць выкарыстаны для паляпшэння ўзроўню абароненасці падсістэмы «Лічбавы факультэт».

# ABSTRACT

Thesis: 60 pages, 33 figures, 13 sources.

VULNERABILITY, GENERAL VULNERABILITY ASSESSMENT STANDARD, CVE, VULNERABILITY SCANNERS, NMAP, KALI LINUX.

*The object of research* – vulnerabilities of the telecommunications subsystem "Digital Faculty".

*Objectives* – investigate the telecommunications subsystem "Digital Faculty" for vulnerabilities.

*Methods* – computer scanning.

The paper discusses the main stages, methodologies and standards of vulnerability analysis. The network of the Digital Faculty was scanned, the vulnerabilities found were considered in accordance with the general standard for assessing vulnerabilities. The result of the work is a report on the vulnerabilities found with their detailed description, diagrams are given for greater clarity.

The results of the work can be used to improve the level of security of the "Digital Faculty" subsystem.