



Івченко Іван Олегович

Факультет інформаційних технологій

(<https://nubip.edu.ua/IT.NUBIP>)

Кафедра: Комп'ютерних систем, мереж та
кібербезпеки

(<https://nubip.edu.ua/node/3713>)

Спеціальність: Комп'ютерна інженерія

(<https://nubip.edu.ua/node/38027>)



Освітня програма: Комп'ютерні системи захисту інформації

Тема магістерської роботи: Дослідження методів оцінювання ризиків інформаційної безпеки в безпроводових мережах підприємств.

Керівник: Мамченко Сергій Миколайович, доктор технічних наук, професор.

ПУБЛІКАЦІЇ

1. Івченко І.О., Гребенюк Б.В., Панасенко С.А., Сагун А.В. Модель симетричних шифрів на бінарних логічних елементах [Електронний ресурс] // XII Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених «Інформаційні технології: економіка, техніка, освіта»: [сайт]. [2021]. С. 139-141. URL: https://www.researchgate.net/publication/358783629_MODEL_UPRAVLINNA_RIZIKAMI_AK_ARTEFAKT_PROCESU_PROEKTUVANNA_SISTEM_KRITICNOGO_PRIZNACENNA
2. Гребенюк Б.В., Івченко І.О., Панасенко С.А., науковий керівник Лахно В.А. Порівняльний аналіз криптостійкості користувацької хеш-функції для практичного застосування [Електронний ресурс] // XIV Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених «Інформаційні технології: економіка, техніка, освіта»: [сайт]. [2023]. С. 108-110. URL: https://drive.google.com/file/d/1w6p_Bll7NY1VCQ8zxBYOBsrGNfLM5hgZ/view



3. Гребенюк Б.В., Івченко І.О., Панасенко С.А., науковий керівник Лахно В.А. Реалізація шифру Віженера на базі Arduino Uno R3 [Електронний ресурс] // VI Всеукраїнська науково-практична конференція студентів і аспірантів «Теоретичні та прикладні аспекти розробки комп'ютерних систем»: [сайт]. [2024]. С. 77-78. URL: https://drive.google.com/file/d/1F-kDaVvyc46dGPBc_S9XLVZVB3tWahYm/view

ПОСТЕР





МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
"Дослідження методів оцінювання ризиків інформаційної безпеки в бездротових мережах підприємств"
Білошицький Іван Олександрович - Нафадас: Комп'ютерні системи, мережі та кібербезпека - КІБ-23006-м
Науковий керівник: - Лавно Валерій Анатолійович - доктор технічних наук, професор



АНОТАЦІЯ РОБОТИ

Мета:
Метою роботи є розробка об'єднаної математичної моделі для оцінки ризиків інформаційної безпеки в бездротових мережах підприємств, яка інтегрує сильні сторони існуючих моделей для забезпечення більш точної та гнучкої оцінки ризиків.

Об'єкт дослідження:
Ризики інформаційної безпеки в бездротових мережах підприємств.

Предмет дослідження:
Математичні моделі оцінки ризиків інформаційної безпеки в бездротових мережах підприємств та їх інтеграція для створення об'єднаної моделі.

ХАРАКТЕРИСТИКА РОБОТИ

У даній роботі було проведено всебічне дослідження різних математичних моделей, які застосовуються для оцінки ризиків інформаційної безпеки в бездротових мережах підприємств. Кожна з розглянутих моделей має свої унікальні переваги, що дозволяють ефективно аналізувати окремі аспекти ризиків. Проте жодна з них окремо не забезпечує комплексного рішення, яке б враховувало всі можливі фактори та взаємозв'язки у динамічному середовищі бездротових мереж.

На основі виявлених недоліків та переваг існуючих моделей було вирішено розробити об'єднану математичну модель, яка інтегрує сильні сторони декількох підходів. Ця комбінована модель забезпечує більш точну та гнучку оцінку ризиків, дозволяючи підприємствам ефективніше управляти інформаційною безпекою в бездротових мережах.

ВИСНОВКИ

У даній роботі було проведено дослідження різних математичних моделей, які застосовуються для оцінки ризиків інформаційної безпеки в бездротових мережах підприємств. Кожна з розглянутих моделей має свої унікальні переваги, що дозволяють ефективно аналізувати окремі аспекти ризиків. Вибір математичної моделі для оцінки ризиків інформаційної безпеки в бездротових мережах підприємств має базуватися на рівні підготовки фахівців, доступних ресурсах та специфіці аналізованої мережі.

OverallRisk	phi(OverallRisk)
OverallRisk(Low)	0.3000
OverallRisk(Medium)	0.3500
OverallRisk(High)	0.3500

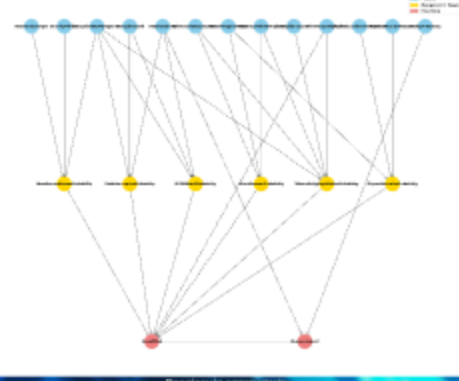
Most Probable Overall Risk: Low

Business Impact Probability Distribution	phi(BusinessImpact)
BusinessImpact(Low)	0.5204
BusinessImpact(Medium)	0.3913

Аналіз ризиків інформаційної безпеки



Математичні моделі



Результати алгоритму



ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ





Issued on
18th May 2022



CERTIFICATE OF COMPLETION

Ashu Savani, CTO

Ben Spring, CEO

Ivchenko Ivan Olegovich

successfully completed the
Pre Security Learning Path

THM-7GRJEUFSVP



Сертифікат об окончании курса

Cisco Networking Academy

Cybersecurity Essentials

Студент успешно прошел курс Cybersecurity Essentials под руководством нижеподписавшегося инструктора. Студент продемонстрировал следующие умения.

- Описать тактику, методы и процедуры, используемые киберпреступниками.
- Объяснить, как принципы конфиденциальности, целостности и доступности соотносятся с состояниями данных и средствами противодействия угрозам безопасности.
- Объяснить цель законов, относящихся к кибербезопасности.
- Описать технологии, продукты и процедуры, используемые для обеспечения конфиденциальности, целостности и высокой доступности.
- Объяснить, как специалисты по кибербезопасности используют технологии, процессы и процедуры для защиты всех компонентов сетевой инфраструктуры.

Laura Quintana

Лора Кинтана (Laura Quintana)
Вице-президент и генеральный директор, Сетевая академия
Cisco

Ivan Ivchenko

Студент

01/04/2021

Дата



Certificate of Course Completion

Cisco Networking Academy

Introduction to Cybersecurity

For completing the Cisco Networking Academy® Introduction to Cybersecurity course, and demonstrating the ability to explain the following:

- Global implications of cyber threats
- Ways in which networks are vulnerable to attack
- Impact of cyber-attacks on industries
- Cisco's approach to threat detection and defense
- Why cybersecurity is a growing profession
- Opportunities available for pursuing network security certifications

Ivan Ivchenko

Student

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Academy Name

Ukraine

Location

08/12/2019

Date

Andriy Blozva

Instructor

Instructor Signature



Сертифікат об окончании курса

Cisco Networking Academy

IT Essentials

При прохождении данного курса обучения Сетевой академии Cisco® под руководством обозначенного ниже инструктора учащийся продемонстрировал высокий уровень владения следующими знаниями и навыками:

- Выбор подходящих компонентов для сборки, ремонта или модернизации персональных компьютеров.
- Описание правильного использования инструментов и безопасного выполнения лабораторных работ.
- Установка компонентов при сборке, ремонте или модернизации персональных компьютеров.
- Описание процедур профилактического обслуживания, поиска и устранения неполадок в персональных компьютерах.
- Установка операционных систем Windows.
- Управление операционными системами Windows и их обслуживание.
- Настройка компьютеров для обмена данными по сети.
- Настройка устройств для подключения к Интернету и облачным сервисам.
- Описание порядка использования и настройки ноутбуков и мобильных устройств, а также процедур управления ими.
- Описание процесса настройки и обеспечения безопасности мобильных операционных систем и операционных систем OS X и Linux, а также поиска и устранения неполадок в их работе.
- Установка принтера и настройка общего доступа к нему в соответствии с требованиями.
- Принятие основных мер по обеспечению безопасности узла, данных и сети.
- Описание ролей и обязанностей специалиста по ИТ.
- Расширенный поиск и устранение сложных аппаратных и программных неполадок.

Ivan Ivchenko

Студент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Название академии

Ukraine

08/01/2020

Место

Дата

Andriy Blozva

Инструктор

Подпись инструктора



OpenEDG Python Institute Authorized Academy Program



Statement of Achievement

PCAP: Programming Essentials in Python

The graduate of the *PCAP: Programming Essentials in Python* course, administered by the undersigned instructor, and provided by **Cisco Networking Academy®** in collaboration with **OpenEDG Python Institute**:

- knows the universal concepts of computer programming, including variables, data structures, algorithms, control flow, functions, and exceptions;
- can proficiently use the developer tools, the runtime environment, and the syntax and semantics of the Python language;
- can use fundamental programming techniques, best practices, customs, and vocabulary, including the most common standard library functions in Python 3;
- can write Python programs using standard language infrastructure, and knows the means by which to resolve typical implementation problems;
- knows how to work with modules and packages, process text and binary files, and use generators, iterators, and closures;
- understands the fundamentals of object-oriented programming (OOP) and the way they are adopted in Python.

Ivan Ivchenko

Student

**Національний університет біоресурсів і
природокористування України**

Academy Name

Ukraine

28/11/2020

Location

Date

Laura Quintana

Laura Quintana
VP & General Manager, Cisco Networking Academy

www.netacad.com | www.pythoninstitute.org



Certificate of Course Completion

Cisco Networking Academy

Introduction to Cybersecurity

For completing the Cisco Networking Academy® Introduction to Cybersecurity course, and demonstrating the ability to explain the following:

- Global implications of cyber threats
- Ways in which networks are vulnerable to attack
- Impact of cyber-attacks on industries
- Cisco's approach to threat detection and defense
- Why cybersecurity is a growing profession
- Opportunities available for pursuing network security certifications

Ivan Ivchenko

Student

Черкаський державний технологічний університет

Academy Name

Ukraine

02/04/2021

Location

Date

Laura Quintana

Laura Quintana
VP & General Manager, Cisco Networking Academy





3 Courses

Getting Started with Go
Functions, Methods, and
Interfaces in Go
Concurrency in Go



Jun 9, 2024

Ivan Ivchenko
has successfully completed the online, non-credit Specialization

Programming with Google Go

This specialization is intended for individuals who wish to improve their programming skills and harness the reliability and efficiency of Google's programming language - Golang. Because it is an introductory program, there are no specific prerequisites other than an interest in computer software. Some previous coding experience required.

Ian Harris
Ian Harris
Professor
Department of
Computer Science

The online specialization named in this certificate may draw on material from courses taught on campus, but the included courses are not equivalent to on-campus courses. Participation in this online specialization does not constitute enrollment at this university. This certificate does not confer a University grade, course credit or degree, and it does not verify the identity of the bearer.

Verify this certificate at:
<https://coursera.org/verify/specialization/ZF3MWZVGT178>



Jun 21, 2024

Ivan Ivchenko
has successfully completed

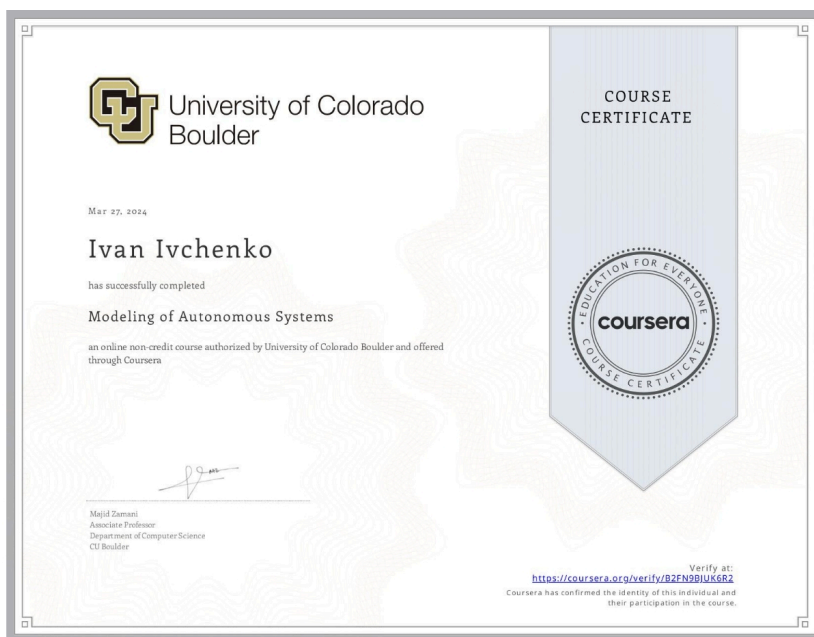
Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure
an online non-credit course authorized by Google Cloud and offered through Coursera

Google Cloud Training

COURSE
CERTIFICATE



Verify at:
<https://coursera.org/verify/W5X5M5H3EUJ>
Coursera has confirmed the identity of this individual and their participation in the course.



РЕЗЮМЕ

<https://drive.google.com/file/d/1sMK3a0uRDJGBcQsnwIE09QHvP9qgxK1L/view?usp=sharing>

ДОСВІД РОБОТИ



**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ**

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.

magystr_dep@nubip.edu.ua
<https://nubip.edu.ua/node/1027>
