

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ,  
МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІНЖЕНЕРНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ  
COMPUTER EMERGENCY RESPONSE TEAM OF  
NATIONAL AVIATION UNIVERSITY (NAU-CERT)



# ПРОГРАМА

науково-технічної конференції

«БЕЗПЕКА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»

«INFORMATION TECHNOLOGY SECURITY»

(ITS-2011)

23 – 24 травня 2011 р.

КИЇВ

## ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

ГОЛОВА:

**Кулик М.С.** ректор НАУ, д.т.н., професор, Заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України.

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

**Корченко О.Г.** д.т.н., професор, завідувач кафедри безпеки інформаційних технологій НАУ;

**Іванченко Є.В.** к.т.н., доцент, професор кафедри безпеки інформаційних технологій НАУ.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

**Мохор В.В.** д.т.н., професор, завідувач спеціальної кафедри Інституту спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України «КПІ»;

**Рибальський О.В.** д.т.н., професор, професор кафедри інформаційних технологій Національної академії внутрішніх справ;

**Хорошко В.О.** д.т.н., професор, директор Навчально-наукового інституту захисту інформації Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій;

**Шелест М.Є.** д.т.н., професор, в/ч К1410;

**Квасніков В.П.** д.т.н., професор, голова Київського відділення Інженерної Академії України;

**Юдін О.К.** д.т.н., професор, завідувач кафедри комп'ютеризованих систем захисту інформації, директор Інституту новітніх технологій НАУ;

**Швець В.А.** к.т.н., доцент, завідувач кафедри засобів захисту інформації НАУ.

СЕКРЕТАР:

**Ануфрієнко К.П.** к.т.н. НАУ, асистент кафедри безпеки інформаційних технологій НАУ.

ГОЛОВА СЕКРЕТАРІАТУ КОНФЕРЕНЦІЇ:

**Пепа Ю.В.** к.т.н., доцент, докторант кафедри інформаційних технологій НАУ.

## **РОЗПОРЯДОК РОБОТИ**

### **Науково-технічної конференції**

#### **«БЕЗПЕКА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»**

<b>Дата</b>	<b>Час</b>	<b>Заходи</b>	<b>Місце проведення</b>
23.05.2011 р.	09:00 – 13:00	Робота в секції №1	11-й корпус, ауд. 419
23.05.2011 р.	10:00 – 14:00	Робота в секції №2	11-й корпус, ауд. 117
24.05.2011 р.	10:00 – 13:00	Робота в секції №3	11-й корпус, ауд. 401
24.05.2011 р.	13:00 – 15:00	Робота в секції №4	11-й корпус, ауд. 109

#### **Відкриття конференції**

1. Корченко О.Г. – д.т.н., професор, завідувач кафедри безпеки інформаційних технологій Інституту інформаційно-діагностичних систем Національного авіаційного університету.

2. Хорошко В.О. – д.т.н., професор, директор науково-навчального Інституту захисту інформації Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій.

## СЕКЦІЯ № 1

### Сучасні технології інформаційної безпеки

Голова – О. Г. Корченко, завідувач кафедри  
безпеки інформаційних технологій, професор  
Заступник голови – Є. В. Іванченко, професор кафедри  
безпеки інформаційних технологій  
Секретар – К. П. Ануфрієнко, асистент

*Ауд. 11-419, початок о 09:00, 23.05.2011 р.*

***С. О. Гнатюк***

Особливості застосування однокубітових квантових логічних гейтів у системах захисту інформації

***Т. О. Жмурко***

Оцінка рівня випадковості трійкових послідовностей

***П. В. Сироватка***

Підвищення стійкості стегосистем за рахунок використання методу синонімічних замінів

***С. М. Василюк***

Стеганографічна система захисту конфіденційної інформації

***С. П. Саковський***

Програмний модуль стеганографічного захисту даних з обмеженим доступом

***А. О. Охріменко***

Сканування портів як спосіб визначення вразливостей інформаційно-комунікаційних систем

***Д. Ю. Полюхович***

Особливості шифрування мультимедійних файлів

***М. О. Ашїхміна***

Навчально-методичний комплекс «Криптографія та стеганографія»

***К. В. Беймар***

Захищений навчально-методичний комплекс дисципліни «Теорія ризику»

***О. О. Литвиненко***

Захищений навчально-методичний комплекс «Інтернет технології та ресурси»

***В. В. Ліссенко***

Навчально-методичний комплекс дисципліни «Маркетинг продуктів та послуг інформаційної безпеки»: захищена система тестування

***Т. Ю. Непорожній***

Веб-інтегрована захищена база знань

***Н. В. Потапова***

Навчально-методичний комплекс дисципліни «Технічні засоби захисту інформації»

***Н. Ю. Різниченко***

Створення та використання захищеного електронного посібника з дисципліни «Маркетинг продуктів і послуг інформаційної безпеки»

***Г. Д. Тулайдан***

Захищений навчально-методичний комплекс дисципліни «Основи менеджменту»

***Ауд. 11-419, початок о 10:30, 23.05.2011 р.***

***К. В. Волик***

Метод тестування програмного комплексу захисту обчислювальних систем

***Є. А. Воронюк***

Система резервного копіювання для захисту даних з обмеженим доступом в автоматизованих системах класу 2

***Д. М. Заяць***

Електронна система захисту квитків футбольних матчів

***В. І. Зубач***

Модулі захисту даних з обмеженим доступом web-інтерфейсних застосовань

***А. В. Капранов***

Побудова комплексної системи захисту інформації у АС класу 3 на ТОВ «Джерела М»

***О. П. Ковпашко***

Система захисту критичної інформації з гарантією невідновлення після видалення

***М. В. Копасв***

Система синтезу механізмів захисту інформаційних ресурсів

***М. П. Кропив'янська***

Пошук доступних портів в комп'ютерних мережах

***И. А. Кузнецов***

Программное обеспечение VoIP-канала конфиденциальных переговоров через IP

***В. В. Кузюра***

Архитектура информационной безопасности

***О. В. Нестеров***

Методика кількісної оцінки систем захисту інформації

***О. В. Никоненко***

Голографічна система захисту інформації 3D-пам'яті

***А. Г. Папенко***

Система захисту електронних банківських платежів

***Б. В. Радчук***

Система захисту електронної пошти для Волинського обласного центру соціальних служб для сім'ї, дітей та молоді

***Д. П. Рудь***

Програмний модуль оцінки стану захищеності організації від соціоінженірних атак

***Ауд. 11-419, початок о 12:00, 23.05.2011 р.***

***Я. В. Холявко***

Забезпечення безпеки рухомих об'єктів на основі GPS-моніторингу

***О. В. Шевчук***

Система аудиту паролів середовища Windows

***Д. Ю. Якубовський***

Система оцінювання сучасних криптографічних бібліотек

***І. М. Амеліна***

Система захисту голографічних переносних запам'ятовуючих пристроїв

***Г. О. Бойко***

Система захисту локальних мереж на основі концепції «Cloud Computing»

***О. В. Васько***

Захищене автоматизоване робоче місце IT-архітектора

***С. О. Власенко***

Модуль контролю цілісності web-сайту

***О. В. Вовк***

Система захисту інформаційних ресурсів Інтернет-банкінгу

**Д. П. Галата, Б. Я. Корнієнко, Л. П. Галата**  
Система аудиту безпеки програмного забезпечення

**Г. С. Дацко**  
Модуль захисту конфіденційності баз даних

**М. С. Козут**  
Система забезпечення конфіденційності інформації у концепції «Cloud Computing»

**С. П. Козирев, І. М. Ярмушевич**  
Невербальна система аналізу психофізіологічних станів

**О. С. Чорний**  
Програмний модуль оцінки ризиків інформаційної безпеки

## СЕКЦІЯ № 2

### Безпека інформаційних і комунікаційних систем

Голова – О. К. Юдін, завідувач кафедри комп'ютеризованих систем захисту інформації, професор  
Заступник голови – О. В. Дубчак, старший викладач кафедри комп'ютеризованих систем захисту інформації  
Секретар – А. В. Чунарьова, асистент

*Ауд. 11.117, початок о 10:00, 23.05.2011 р.*

*С. О. Демченко, А. І. Гізун*

Особливості побудови центрів реагування на комп'ютерні інциденти

*В. М. Кінзерявий*

Використання трійкових кодів Ріда-Соломона при передачі інформації переплутаними станами кутритів у квантовому каналі з шумом

*В. В. Лукашенко, А. В. Левчук*

Способ защиты информации в беспроводных сетях

*К. П. Ануфрієнко*

Огляд провідних фаззінгових фреймворків

*Я. В. Степура*

Втрати стеганографічних даних у форматі растрової графіки JPEG

*Є. О. Агесенко*

Інтеграція методів комп'ютерної стеганографії та цифрової дактилоскопії

*Н. В. Герик, А. В. Шерепенко*

Критеріальний аналіз вітчизняних та закордонних комплексів засобів захисту інформації в АС класу 2

*І. О. Лебединська*

Проблеми захисту телефонних ліній

*Ю. О. Максимов, І. В. Шитлюк*

Порівняльний аналіз методів біометричної аутентифікації

*І. В. Мартинюк, В. Г. Павлов*

Захист сайту інтернет-магазину від SQL-ін'єкцій



***О. М. Мосур***

Порівняльний аналіз програмних методів захисту інформації

***Г. В. Наконечна***

Проблеми захисту інформації банку

***А. В. Палазюк***

Особливості віртуальних приватних мереж

***Ю. В. Погорілий***

Загальні принципи та особливості інформаційної безпеки банків

***А. В. Пухар***

Аналіз засобів захисту інформації у бездротових мережах

***Ауд. 11.117, початок о 11:30, 23.05.2011 р.***

***Р. В. Ращенко***

Захист даних платіжних карток

***О. О. Мелешко, А. І. Ткачук***

Використання біометричних систем при захисті інформації

***М. Ю. Василенко, А. В. Чунарьов***

Підвищення пропускнуєї спроможності каналів інформаційних мереж на основі застосування амплітудно-частотної дискретизації

***Д. О. Абрамов, А. Б. Петренко***

Аналіз загроз в електронних платіжних системах

***А. Я. Бабич, Д. Д. Рахманов***

Вирусы и способы борьбы с ними

***Е. В. Бетанов, А. Б. Петренко***

Обеспечение трёх факторной аутентификации

***Д. В. Бойко, А. Б. Петренко***

Дослідження статичних біометричних методів

***М. О. Висоцький***

Дослідження недоліків переходу на використання протоколу IPv6

***А. О. Воскобойніков***

Основні загрози на web-платформи

***О. Cholishkina, G. Gonchar***

Development Solution for PA-DSS Compliant Web Application

***О. В. Корнієвський, А. Б. Петренко***

Способи визначення несанкціонованого підключення до Wi-Fi мережі

***В. В. Коцюба***

Аналіз стеганографічних методів, що базуються на візуальній збитковості інформації

***Ю. О. Кривий***

Види атак на мережу UMTS

***В. Ю. Михайленко***

Захист систем електронної комерції

***Б. О. Молодан***

Загрози вірусів worms-malware на прикладі шкідливого коду STUXNET

***Ю. О. Поліщук***

Огляд методів захисту від DDOS-атак

***Ауд. 11.117, початок о 13:00, 23.05.2011 р.***

***А. Ю. Проскурин***

Электронная цифровая подпись как средство защиты web-порталов

***Д. Д. Рахманов, А. Я. Бабич***

Защита хранимой информации на flash-накопителях

***А. О. Скомаровський***

Гібридне шифрування електронних даних

***К. І. Сметана***

Анализ и аудит рисков информационной безопасности банков

***А. В. Шерепенко, Н. В. Герик***

Множина захисних функцій підсистеми автентифікації БСМ на базі еліптичних кривих

***Г. П. Борницька***

Захищеність VoIP при використанні VPN

***О. Ю. Здоров***

Нейронні мережі як основа функціонування біометричних систем розпізнавання

***О. В. Калатур***

Огляд систем захисту авторських прав на основі стеганографічних алгоритмів з використанням цифрових водяних знаків

***І. В. Криворотько***

Негативні наслідки використання кириличних IDN

***В. Г. Павлов, С. С. Чумаченко***

Особенности защиты информации в оптоволоконных линиях связи

***Р. Г. Рудюк***

Огляд методів захисту бездротових мереж

***В. А. Марченко***

Распределенные информационные системы защищенных транзакций

***Р. Н. Меметов, Р. А. Умеров***

Методы борьбы с вредоносным кодом

## СЕКЦІЯ № 3

### Інформаційні технології та управління

Голова – В. П. Квасніков, завідувач кафедри  
інформаційних технологій, професор  
Заступник голови – О. І. Осмолівський, доцент кафедри  
інформаційних технологій  
Секретар – Л. О. Борковська, доцент кафедри  
інформаційних технологій

*Ауд. 11-401, початок о 10:00, 24.05.2011 р.*

***В. Г. Кононович***

Новації теорії інформаційної безпеки відкритих систем

***М. О. Стаднюк***

Методики оцінки ризиків

***А. В. Скиба***

Способи оцінки факторів впливаючих на величину середнього ризику

***О. Є. Архипов, М. А. Петренко***

Оптимізація затрат на захист інформації на базі мотиваційно-вартісної моделі

***А. К. Гребенькова***

Аналіз сучасних програмних засобів захисту електронних підручників

***В. А. Шевчук***

Обработка данных полученных на полиграфе

***А. С. Сверстюк, Н. Є. Корніцький***

Математичне моделювання біосигналів для покращення безпеки  
інформаційних технологій

***Д. М. Грабінский, І. Л. Лозова***

Преваги та недоліки технології віртуалізації у концепції «Cloud Computing»

***М. О. Петрище, В. П. Квасніков***

Вимоги до інформаційної безпеки автоматизованих систем комерційного  
обліку електричної енергії

***М. Д. Культуманов, О. П. Погребняк***

Інформаційна безпека на підприємствах

***В. Г. Кононович, І. В. Кононович***

Кибербезпека інформаційного виробництва

***Д. М. Федоров***

Інформаційна технологія класифікації спотворених графічних образів

***К. С. Бабіч***

Огляд алгоритмів сегментації хмар точок

***Л. А. Борковская, А. В. Борковский***

Обнаружение объектов в видеопотоке

***Г. П. Міхнєва***

Інформаційні технології обробки інформації в координатно-вимірювальних машинах

***Л. О. Бабіч***

Проектування паралельних алгоритмів вирішення задач групою мобільних роботів

***Т. С. Міцай***

Інформаційна технологія кількісної оцінки значущості цілей мобільного робота

***С. С. Михнев***

Информационная модель интеллектуального мобильного робота

***В. В. Немченко***

Побудова системи керування мобільним роботом на основі багаторівневих систем перетворення інформації

***В. П. Квасніков, Н. Лисуненко***

Цифрові фільтри для вимірювання коефіцієнта гармонік

***О. П. Сташинський***

Обробка інформації в тренажері віртуального функціонування газотранспортної системи

***О. П. Погребняк, М. Д. Культуманов***

Криптографічний захист інформації в системі електронних платежів

***Р. А. Умеров, А. И. Труфанов***

Инструменты визуализации в архитектуре информационной безопасности

***М. А. Тимофієва***

Розробка методу проектування процесу вимірювання комп'ютеризованої системи управління КВМ

## СЕКЦІЯ № 4

### Технічний захист інформації та контроль доступу

Голова – В. А. Швець, завідувач кафедри  
засобів захисту інформації, доцент  
Заступник голови – Б. Є. Журиленко, доцент кафедри  
засобів захисту інформації  
Секретар – Ю. В. Пепа, докторант кафедри  
інформаційних технологій

*Ауд. 11-109, початок о 13:00, 24.05.2011 р.*

***С. Н. Нужний***

Учбово-дослідний лабораторний комплекс дослідження пристроїв протидії несанкціонованому витоку інформації оптично-вібро-акустичним каналом

***Є. Ю. Желзняк***

Цифрові відеореєстратори

***В. О. Темніков, О. В. Материнський***

Підвищення достовірності голосової автентифікації в системах контролю доступу

***О. Ю. Кабан***

Перспективи біометричних методів ідентифікації

***В. О. Салієнко***

Проблеми розробки та модернізації засобів радіоелектронного придушення

***О. О. Жиленко***

Розрахунок градієнта теплового випромінювання від закладного пристрою

***Є. О. Дубовий***

Акустоелектричний канал витоку інформації, диференціальний підсилювач як метод виявлення каналу витоку

***М. М. Глова***

Технічний захист мовної інформації за рахунок використання віконних конструкцій

***Р. И. Сазонов***

Акустическая система адаптивного подавления информационного сигнала

***О. А. Щелконогов***

Контроль доступа акватории

***Ю. В. Пена***

Захисне відношення протидії несанкціонованому доступу до акустичної інформації