

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
КОМП'ЮТЕРНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ПРОГРАМА

**ХІІ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ
ТА МЕРЕЖНІ ТЕХНОЛОГІЇ»**

28 –30 березня 2019 року

Київ 2019

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ
ХІІ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖНІ ТЕХНОЛОГІЇ»

Азаров О.Д.	(Україна)
Білецький В.М.	(Польща)
Боюн В.П.	(Україна)
Головко В.А.	(Республіка Білорусь)
Хамдамов Р.Х.	(Республіка Узбекистан)
Меліков А.З. огли	(Азербайджанська Республіка)
Мельник А.О.	(Україна)
Мохор В.В.	(Україна)
Опанасенко В.М.	(Україна)
Палагін О.В.	(Україна)
Тарасенко В.П.	(Україна)
Харченко В.С.	(Україна)
Чайковська О.А.	(Україна)
Чемерис О.А.	(Україна)

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

**ХІІ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖНІ ТЕХНОЛОГІЇ»**

Жуков І.А.

Козловський В.В.

Азаренко О.В.

Гамаюн В.П.

Дрововозов В.І.

Журавель Н.В.

Лазаренко С.В.

Печурін М.К.

Толстікова О.В.

ПЛАН РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Дата	Час	Заходи	Місце проведення
28.03.2019	9:30-10:00	Ресстрація учасників	6 корпус ауд. 202
28.03.2019	10:00-12:00	Пленарне засідання	6 корпус ауд. 202
28.03.2019	13:00-16:00	Робота в секціях	За програмою
29.03.2019	10:00-12:00	Робота в секціях	За програмою
30.03.2019	10:00-12:00	Засідання круглого столу	5 корпус ауд. 207

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

28 березня, 10:00-12:00

6-й корпус, 202 аудиторія

- Ø **ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ. ПРИВІТАННЯ ВІД ОРГАНІЗАТОРІВ**
Жуков І.А., д.т.н., професор, заслужений винахідник України, завідувач кафедри комп'ютерних систем та мереж (Україна)

- Ø **РЕКОНФІГУРОВНІ АПАРАТНІ ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ПІДТРИМКИ ТЕХНОЛОГІЇ ІОТ (SMART-СЕРЕДОВИЩЕ)**
Палагін О.В., академік НАН України, д.т.н., професор, заслужений винахідник України, заступник директора з наукової роботи Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України (Україна);
Опанасенко В.М., д.т.н., професор, провідний науковий співробітник відділу мікропроцесорної техніки Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України (Україна)

- Ø **СУЧАСНА МЕРЕЖНА ЕКОСИСТЕМА ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ**
Могильний С.Б., к.т.н., доцент, доцент кафедри радіотехнічних пристроїв і систем Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. І.Сікорського» (Україна)

- Ø **МЕТОДИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ПРИ ОПТИМІЗАЦІЇ РОБОТИ МІКРОПРОЦЕСОРНИХ СИСТЕМ**
Чемерис О.А., д.т.н., с.н.с., заступник директора з наукової роботи Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є.Пухова НАН України (Україна);
Сушко С.В., аспірант Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є.Пухова НАН України (Україна)

- Ø **SWISS KNIFE OF EMBEDDED SYSTEMS**
Кравець І.М., к.т.н., засновник та виконавчий директор PlatformIO.Org (Україна)

ПЛАН РОБОТИ СЕКЦІЙ

СЕКЦІЯ 1

КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

Керівник – д.т.н., професор **Жуков І.А.**
Заступник – д.т.н., професор **Печурін М.К.**
Секретар – к.т.н. **Ковальов М.О.**

Дата	Час	Місце проведення
28.03.2019	13:00-16:00	5-207
29.03.2019	10:00-12:00	5-207

СЕКЦІЯ 2

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОЕКТУВАННЯ

Керівник – д.т.н., професор **Гамаюн В.П.**
Заступник – к.т.н., доцент **Боровик В.М.**
Секретар – к.т.н., доцент **Толстікова О.В.**

Дата	Час	Місце проведення
28.03.2019	13:00-16:00	5-109
29.03.2019	10:00-12:00	5-109

СЕКЦІЯ 3

СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ КІБЕРБЕЗПЕКИ

Керівник – д.т.н., доцент **Лазаренко С.В.**
Заступник – к.т.н., доцент **Темніков В.О.**
Секретар – **Мелешко Т.В.**

Дата	Час	Місце проведення
28.03.2019	13:00-16:00	11-110
29.03.2019	10:00-12:00	11-110

ПРОГРАМА РОБОТИ СЕКЦІЙ

СЕКЦІЯ 1

КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

Керівник – д.т.н. **Жуков І.А.**

Заступник – д.т.н. **Печурін М.К.**

Секретар – к.т.н. **Ковальов М.О.**

28 березня , 13:00 – 16:00, ауд. 5-207

29 березня, 10:00 – 12:00, ауд. 5-207

Ø **В. І. Андрєєв**, к.т.н., **О. В. Андрєєв**, к.т.н. (*Національний авіаційний університет, Київ*). Метод оптимальної екстраполяції випадкових нестационарних сигналів на фоні завад

Ø **В. К. Антонов**, д.т.н. (*Національний авіаційний університет, Київ*). Векторний простір континуальної розмірності

Ø **С. В. Балакин** (*Национальный авиационный университет, Киев*). Метод выявления аномального поведения в компьютерной сети

Ø **В. М. Васильєв**, д.т.н. (*Національний авіаційний університет, Київ*). Комп'ютерна обробка даних в мережевій багатопозиційній системі спостереження

Ø **С. В. Водоп'янов, К. С. Ушаков, О. А. Пастухов** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Особливості побудови сучасної інформаційно-обчислювальної мережі аеровузла

Ø **Н. С. Гришко** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Перспективи розвитку технологій віддаленого доступу

Ø **Г. В. Даниліна**, к.т.н., **Д. С. Коваль** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Особливості функціонування віртуальних приватних мереж (VPN)

Ø **В. В. Демчик, О. В. Корочкін, О. В. Русанова, к.т.н., В. Ю. Тизунь** (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського», Київ*). Підвищення ефективності обчислень в гетерогенних комп'ютерних системах

Ø **В. І. Дровозов, к.т.н., С. В. Бут, Н. М. Голєго** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Можливості надавані квантовими обчисленнями

Ø В. І. Дрововозов, к.т.н., Є. О. Голованьов, Н. В. Журавель (*Національний авіаційний університет, Київ*). Методика розробки веб-додатку для RSS-агрегації

Ø I. A. Zhukov, Dr Sc Eng, I. M. Kravets, Ph.D (*National Aviation University, Kyiv*). Swiss khife of embedded systems

Ø I. A. Zhukov, Dr Sc Eng, N. K. Pechurin, Dr Sc Eng (*National Aviation University, Kyiv*). **L. P. Kondratova, Ph.D** (*National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kiev Polytechnic Institute”, Kyiv*). Method for the aviation sector objects safety ensuring resources distribution based on the macroeconomic indicator

Ø О. В. Заріцький, д.т.н., П. М. Павленко, д.т.н., Т. М. Захарчук (*Національний авіаційний університет, Київ*). Комп'ютерна система аналітичної оцінки професійної діяльності та її оплати

Ø Ю. Ю. Іскренко, к.т.н. (*Національний авіаційний університет, Київ*). Схема множинного доступу в широкосмуговій бездротовій комп'ютерній мережі LTE

Ø Д. І. Коваленко, А. В. Калитюк (*Національний авіаційний університет, Київ*). організація передачі даних між клієнтами мережі навігаційних пристроїв G2S

Ø Н. А. Ковалев, к.т.н. (*Национальный авиационный университет, Киев*). Организация вычислений под управлением потока данных

Ø А. Б. Коцюр, Д. В. Пряхін (*Національний авіаційний університет, Київ*). принципи функціонування протоколів IP Security

Ø S. A. Kudrenko, Yu. A. Pushkin (*National Aviation University, Kyiv*). Bug tracking system for it project

Ø В. В. Лукашенко, к.т.н. (*Національний авіаційний університет, Київ*). Метод інтелектуального управління комп'ютерними мережами

Ø Д. В. Мазенко, С. В. Журавель (*Національний авіаційний університет, Київ*). Особливості захисту локальних комп'ютерних мереж

Ø О. П. Мартинова, к.т.н., Н. В. Журавель (*Національний авіаційний університет, Київ*). Підвищення інформаційної безпеки комп'ютерної мережі методом багатокритеріальної маршрутизації

Ø **О. В. Мельничук, О. А. Пастухов, О. О. Фатькова** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Моніторинг зносу та прогнозування відмов модулів космічних апаратів за допомогою безпроводової сенсорної мережі та операційної системи реального часу

Ø **В. І. Надточій**, к.т.н. (*Національний авіаційний університет, Київ*). Прогнозування розгалужень конвеєрного процесора

Ø **П. М. Павленко**, д.т.н., **А. В. Темніков** (*Національний авіаційний університет, Київ*). **К. Б. Балущок**, к.т.н. (*АТ «МоторСіч», Запоріжжя*). Система управління технічною підготовкою машинобудівного підприємства

Ø **Н. В. Пашенко** (*Національний авіаційний університет, Київ*). **В. М. Мокійчук**, к.т.н. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського», Київ*). **О. В. Самойліченко**, к.т.н. (*ТОВ «НМЦ «Міжнародна школа технічного законодавства та управління якістю», Київ*). оцінювання ризиків лабораторних комп'ютерних систем із застосуванням методу FMEA

Ø **М. М. Protsenko**, associate professor, **М. М. Guzii**, associate professor (*National Aviation University, Kyiv*). SD-WAN technology prospects

Ø **В. А. Ракицький** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Використання мережевого RTSP - протоколу в системах, що працюють з мультимедіа даними

Ø **О. V. Rusanova**, assistant professor, **А. V. Korochkin**, assistant professor, **О. P. Shevelo**, assistant (*NTUU "Igor Sikorsky Kyiv Politechnical Institute", Kyiv*). Classification of scheduling problems for modern parallel computer systems

Ø **С. В. Сімченко**, к.ф.-м.н., **О. С. Таратонова** (*Відділ науково-технічної освіти ЦДІУТ ім. Є.М.Рудневої, Бердянськ*). Діодні приймачі з нанотекстурованим покриттям для оптоволоконних ліній зв'язку

Ø **И. Е. Терентьева**, к.т.н., **В. В. Уланский**, д.т.н., **И. А. Мачалин**, д.т.н. (*Національний авіаційний університет, Київ*). Исследование уровня доступности компьютерных и телекоммуникационных сетей на основе метода Монте-Карло

Ø **N. B. Fomina**, assistant professor of CSN Department (*National Aviation University, Kyiv*). Neural networks and university educational process forecasting

Ø **Р. Х. Хамдамов**, д.т.н., **Х. Э. Рахманов**, докторант PhD (*Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада аль-Хорезми, Ташкент*). Дистанционный мониторинг земель сельскохозяйственного назначения по мультиспектральным спутниковым снимкам SENTINEL 2

Ø **О. А. Чемерис**, д.т.н., **С. В. Сушко** (*Институт проблем моделирования в энергетике им. Г.С. Пухова НАН Украины, Київ*). Методи штучного інтелекту при оптимізації роботи мікропроцесорних систем

Ø **І. В. Чуба**, к.т.н. (*Національний авіаційний університет, Київ*). Алгоритм багатокритеріального вибору маршрутів у гетерогенній мережі

СЕКЦІЯ 2

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОЕКТУВАННЯ

Керівник – д.т.н. **Гамаюн В.П.**

Заступник – к.т.н. **Боровик В.М.**

Секретар – к.т.н. **Толстікова О.В.**

28 березня, 13:00 – 16:00, ауд. 5-109

29 березня, 10:00 – 12:00, ауд. 5-109

Ø **А. А. Бейсембаев**, к.т.н., **А. С. Ербосынова** (*НАО КазННТУ имени К.И. Сатпаева, Казахстан*). **П. Н. Павленко**, д.т.н., **Ю. В. Власенко**, н.с. (*Национальный авиационный университет, Киев*). Метод определения пространственных положений манипуляционного робота

Ø **В. М. Боровик**, к.т.н., **І. А. Малюк** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Моделі проектування у клієнт-серверних мережах із чергами та пріоритетами

Ø **В. П. Гамаюн**, д.т.н. (*Национальный авиационный университет, Киев*). Технология обработки псевдоупорядоченных массивов

Ø **В. П. Гамаюн**, д.т.н. (*Национальный авиационный университет, Киев*). Адаптивное структурирование данных для высокорезультативной обработки

Ø **О. О. Grinenko**, (*National Aviation University, Kyiv*). Analysis of software ecosystems using petri nets

Ø **Н. П. Кадет** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Впровадження інформаційних технологій в льотну підготовку в авіації повітряних сил

Ø **Н. В. Кірхар**, к.т.н. (*Національний авіаційний університет, Київ*). Модульне тестування програмного забезпечення

Ø **О. Г. Коврижкін**, д.т.н., **Н. О. Рибасова** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Модуль аналізу достовірності супутникових сигналів на основі імітаційної моделі прийняття рішень

Ø **М. В. Лапач** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Дефекти коду програмного забезпечення

Ø **Yu. Sinko**, Candidate of pedagogic sciences (*National Aviation University, Kyiv*). The use of cloud computing in higher education institutions

Ø **О. В. Толстікова**, к.т.н., **С. В. Бут**, **А. Т. Дехтяренко** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Застосування штучного інтелекту у процесі розробки прикладного програмного забезпечення

Ø **Д. В. Ходаков**, к.т.н., **В. В. Горіна** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Модель ієрархії процесів тестування

СЕКЦІЯ 3

СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ КІБЕРБЕЗПЕКИ

Керівник – д.т.н. **Лазаренко С.В.**

Заступник – к.т.н. **Темніков В.О.**

Секретар – **Мелешко Т.В.**

28 березня, 13:00 – 16:00, ауд. 11-110

29 березня, 10:00 – 12:00, ауд. 11-110

Ø **А. В. Бахмач** (*Національний авіаційний університет, Київ*). Системи захисту в операційних системах Microsoft Windows 7/8/10

Ø **Є. І. Безверщенко** (*Ужгородський Національний університет, Ужгород*). **М. М. Гузій**, к.т.н., **М. М. Проценко**, к.т.н. (*Національний авіаційний університет, Київ*). Технології централізованого управління вразливостями комп'ютерної мережі

Ø **С. Д. Винничук**, д.т.н., **В. М. Місько** (*Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, Київ*). Метод множиного квадратичного к-решета з використанням сигнальних остач при просіюванні пробних значень

Ø С. Ф. Гончар (Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, Київ). Підхід до аналізу ризику на основі теорії комплексних чисел

Ø А. М. Давиденко, к.т.н. (Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, Київ). **О. О. Висоцька** (Національний авіаційний університет, Київ). Визначення функції моніторингу стану санкціонованих користувачів комп'ютерних систем за допомогою аналізу їх клавіатурного почерку

Ø О. А. Курченко, к.т.н., З. М. Бржезьська, А. Б. Гребенніков (Державний університет телекомунікацій, Київ). Методи тестування та підтвердження виявлення вразливостей інформаційної безпеки підприємств

Ø С. В. Лазаренко, д.т.н., С. Д. Войтенко, к.т.н. (Національний авіаційний університет, Київ). **Т. В. Німченко, к.т.н.** (Київський національний університет ім. Тараса Шевченка). Аналіз методів тестування інформаційної безпеки підприємства

Ø С. В. Поперешняк, к.ф.-м.н. (Національний авіаційний університет, Київ). Сумісні розподіли деяких статистик випадкових бітових векторів

Ø А. Т. Рахманов к.т.н., Р. Х. Хамдамов, д.т.н., К. Ф. Керимов, к.т.н., Ш. К. Камалов (Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада аль-Хорезми, Ташкент). Алгоритм автоматического обнаружения уязвимости вида SQL инъекции

Ø В. В. Ткаченко, М. Ю. Комаров (Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, Київ). Основні підходи оцінювання ризиків інформаційної безпеки

Ø Р. Х. Хамдамов, д.т.н., К. Ф. Керимов, к.т.н. (Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада аль-Хорезми, Ташкент). Методы блокирования уязвимостей вида XSS на основе сервис-ориентированной архитектуры

Ø Р. Х. Хамдамов, д.т.н., Х. Є. Рахманов, Т. Р. Сакієв (Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада аль-Хорезми, Ташкент). Распознавание дыма и огня методом контурного анализа по данным видеоизображения

ЗМІСТ ПРОГРАМИ КОНФЕРЕНЦІЇ «КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖНІ ТЕХНОЛОГІЇ»

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ.....	2
ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ.....	3
ПЛАН РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ.....	4
ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ.....	4
ПЛАН РОБОТИ СЕКЦІЙ.....	5
ПРОГРАМА РОБОТИ СЕКЦІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ.....	6
СЕКЦІЯ 1. Комп'ютерні системи та мережі	6
СЕКЦІЯ 2 Інформаційні технології проектування	9
СЕКЦІЯ 3. Системи та технології кібербезпеки	10
ЗМІСТ.....	12

ДЛЯ ЗАМІТОК

Друкарня редакційно-видавничого відділу. Наклад 52 пр. Зам. № 372-2