

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Національний авіаційний університет  
Навчально-науковий інститут  
Інформаційно-діагностичних систем



## ПРОГРАМА

XVII Міжнародної науково-практичної конференції  
молодих учених і студентів

«Політ. Сучасні проблеми науки»

(5-7 квітня 2017 року)

напряом

ІНФОРМАЦІЙНО-ДІАГНОСТИЧНІ СИСТЕМИ

Київ 2017

**5-6 квітня  
14:00**

**Інформаційно-вимірювальні та медично-діагностичні системи**  
**голова: д.т.н., проф. Щербак Л.М.**  
**секретар: к.т.н. Дергунов О.В.**

**11 корпус  
аудиторія 306**

**5 квітня  
14:00**

**підсекція «ІВС»**

**11 корпус  
аудиторія 306**

1. Варакута К. Ю., Табаченко В. О. – Датчики автомобільних систем
2. Гамота Р. М. – Поліметрична система вимірювань характеристик рідких середовищ
3. Горпиніч Д. М. – Алгоритми пошуку шляху в процесі керування мобільними роботами
4. Поліщук Д. Ю., Губський Д. О. – Вимірювальна система витрат газу з покращеними техніко-економічними характеристиками
5. Деменко А. Р., Залевська А. В. – Вимірювальні канали температури у випробувальному стенді гвинтомоторної установки безпілотних повітряних суден
6. Донченко А. А. – Скануючий тепловізор на основі Arduino
7. Залевська А. В., Деменко А. Р. – Вимірювальні канали контролю частоти обертів та струмоспоживання гвинтомоторної групи легких безпілотних повітряних суден
8. Кваша О. М., Кучерак Р. Я. – Канали вимірювання швидкості та напрямку вітру
9. Клочай Т. М., Фостенко К. В. – Кліматична камера для калібрування термометрів
10. Кньовець Т. В., Кучменко А. П. – Покращення техніко-економічних характеристик торгівельних вагів
11. Косінський А. А. – Метод визначення складу паперу по волокну за допомогою програмного забезпечення
12. Коткова К. В. – Вимірювальний канал частотного аналізатора імпедансу
13. Кучерак Р. Я., Кваша О. М. – Метод фотоплетизмографії у вимірюванні частоти серцевих скорочень
14. Печена В. Р. – Дослідження фазованої антенної решітки для медичної діагностики
15. Сурженко М. Ю. – Вихрострумові перетворювачі для контролю прутка
16. Трегуб Д. О., Насико К. О. – Електричні прилади для вимірювання вібрацій
17. Фостенко К. В., Клочай Т. М. – Вимірювальний канал тяги у випробувальному стенді гвинтомоторної установки безпілотних повітряних суден

**6 квітня  
14:00**

**підсекція «БІКАМ»**

**11 корпус  
аудиторія 306**

1. Барзій М. В., Гордєєв А. Д. – Метод корекції зміщення вертексу голови людини на основі платформи Arduino
2. Білокінь М. Р. – Методика тренування адаптаційних можливостей пілота
3. Бреус А. М. – Особливості медичного страхування для операторів екстремальних факторів
4. Васильченко І. В. – Обґрунтування системи захисту біомедичної інформації
5. Дейнеко К. М. – Метод розрахунку рівня біоритмів електроенцефалограми для оцінювання психофізіологічного стану операторів екстремальних видів діяльності
6. Драч О. А. – Методи викликаних потенціалів для оцінювання мозку новонароджених
7. Коваль А. В. – Розробка бази даних для медичної сертифікації пілотів
8. Лимар В. М., Гордєєв А. Д. – Система реєстрації звукового спектру бджіл на основі платформи Arduino
9. Назарчук М. А. – Моделювання стохастичних вибірок на основі методу Монте-Карло
10. Пасіченко Є. В. – Аналіз впливу ультрафіолетового випромінювання на організм пілотів
11. Тишковець К. О. – Створення програмного продукту для оцінювання психічного стану операторів екстремальних видів діяльності

**6-7 квітня 12:30**      **Прикладна математика в автоматизованих системах та технологіях**      **11 корпус аудиторія 211**  
**голова: д.т.н., професор Приставка П.О.**  
**секретар: к.ф.-м.н., доц. Піскунов О.Г.**

1. **Мислицький А.Б.** Ідентифікація циклічних складових індексу геомагнітної активності DST методом SSA
2. **Іволженко М.Ю.** Розрахунок типу ракети-носія для доставки космічного апарату на орбіту
3. **Мартюк Б.І.** Детектор кривої рівня масштабування на основі B-сплайн-моделі зображення
4. **Зівакін В.Д.** Алгоритмізація поповнення послідовності відліків функції трьох змінних
5. **Вшивкова Є.О.** Автоматизація розв'язку прямої геодезичної задачі методом Рунге-Кутта-Мерсона
6. **Червонюк Ю.В.** Порівняння різних способів обчислення проекції Web Меркатора
7. **Лавринович В.Ю.** Обчислення площі сфероїдичної трапеції
8. **Карпенко Д.В.** Утиліта створення текстових даних для процедури знаходження області бачення камери безпілотного повітряного судна
9. **Сторчак М.Є., Желєзнякова Д.В.** Підготовка тестових даних для оцінки похибок процедури знаходження області видимості камери безпілотного повітряного судна
10. **Ковдра В.Ю.** Взаємне конвертування gps та csv файлів
11. **Білянська Л.В.** Утиліта для центрального проектування прямокутника на площину
12. **Сорокопуд В.І., Чирков А.В.** Аналіз швидкодії алгоритму обробки потокового відео в залежності від способу реалізації
13. **Тиводар О.В.** Дослідження оптимальних точок купівлі та продажу матеріальних цінностей
14. **Грінченко К.М.** Розробка та порівняння утиліт для перетворення координат з системи WGS84 в СК-42 і навпаки

**6 квітня  
12:30**

**Автоматизовані системи управління технологічними процесами та рухомими об'єктами  
голова секції: д.т.н., професор Синєглазов В.М.  
секретар: д.т.н., доц. Мухіна М.П.**

**5 корпус  
аудиторія 5.515  
аудиторія 5.411**

**6 квітня  
12:30**

**підсекція**

**корпус 5  
аудиторія 515**

1. **Glukhov V. O.** Improvement of Integrated Temperature Sensors Design
2. **Kononenko Y.V.** Formation of article's verification criteria using expert method
3. **Kuzmenko A.O.** Use of morphological analysis in correlation-extreme navigation system
4. **Kusyk A.V.** Cross-topic relations in automated testing system
5. **Malakhov S.O.** Automated system of video registration of unmanned aerial vehicle intrusion into given area
6. **Mamchur K.I.** Development of an automated device for measurement of temperature and electric resistance materials, materials and media
7. **Rusinova K. D.** Automated personal education trajectory determination system
8. **Tretiakov I.O.** Control system algorithms for data processing of UAV swarm
9. **Yali O.O.** Automated scheduling system
10. **Kryvenko I.V.** Using augmented reality devices as a learning medium

**6 квітня  
12:30**

**підсекція**

**5 корпус  
аудиторія 411**

1. **Адамчук К.О., Рябоконеv А.М.** Метод кореневого годографа при оцінці якості систем автоматичного керування
2. **Грищенко І. Ю.** Вимірювання вагових характеристик літака перед зльотом.
3. **Іванов О.А.** Електронна система охорони території спецпризначення
4. **Калініченко Д.В.** Інтелектуалізація систем управління освітлення приміщення
5. **Карпюк І.С.** Розробка програмного забезпечення каналу телеметрії безпілотних літальних апаратів
6. **Козюк А.Є.** Електронна система захисту державного кордону
7. **Пилипенко М.О.** Нелінійна система стабілізації курсу корабля.
8. **Казимір О.Ю.** Визначення відносного положення агрегатів контактування системи дозавправленні у повітрі.
9. **Дяченко О.В.** Система стеження за сонцем: ефективне використання сонячних панелей
10. **Усенко Н.В.** Автоматизація процесів топоприв'язки рухомих об'єктів
11. **Швалюк І.С.** Пристрій регулювання вітроенергетичної установки типу Дар'є-Савоніуса
12. **Ростовський С. О.** Щодо питань астатизму при проектуванні систем автоматичного керування
13. **Бегай Д.О.** Інтегрована навігація наземного об'єкту
14. **Ласинський М.Р.** Цифрова система керування польотом квадрокоптера

**5 квітня  
12:00**

**Моделювання в електротехніці, енергетиці і  
світлотехніці**

**5 корпус  
аудиторія 205**

**голова: д.т.н., професор Квасніков В.П.**

**секретар: к.т.н., доцент Квач Ю.М.**

1. **Касьянова Н., Смолянська А., Бушмельов Є.** Світлотехнічні новинки для моделювання освітлення монументальної скульптури «Батьківщина-мати»
2. **Яконюк А.В.** Моделювання в електроніці
3. **Репей Є.К.** Моделювання електроскутеру
4. **Маркевич В.** Надійність в електросистемах
5. **Полюхович О.** Проектування зони приземлення злітно-посадкової смуги аеродрому «Київ»
6. **Шапалов В., Притуляк О., Грінко С.** Особливості в системі освітлення Митрополиту Володимиру
7. **Рафальський А., Андрєєв Д., Грицак І.** Ілюмінація фасаду Національного авіаційного університету
8. **Береговський Ю., Дмитренко О., Михальчук Ю.** Моделювання декоративного освітлення фасаду червоного корпусу Київського університету
9. **Потапчук К., Глуханюк А., Петров І.** Світлове рішення фасаду медичного університету ім. О. Богомольця
10. **Сиротюк О., Грудін В., Таран Д.** Підготовчі роботи до створення ілюмінації історичного об'єкту «Золоті ворота»
11. **Гиренко В., Людвиченко Р., Харченко О.** Декоративне освітлення культового об'єкту Михайлівського Золотоверхого монастиря
12. **Смолянська А.** Особливість систем освітлення вітрин
13. **Таран Д.** Світлодіодні вуличні світильники
14. **Береговський Ю.** Світлодизайнерське представлення торгового центру
15. **Гиренко В.** Особливості лампи типу «Рефлектор»
16. **Дмитренко О.** Світлове рішення об'єкту ресторації
17. **Свідрик Б.О.** Розробка RGB контролера
18. **Дружиніна Л.І.** Роль кольору в динамічному освітленні
19. **Міненко А.В.** Формування світлокольорового середовища як художня виразність міста
20. **Кругляк В.І.** «Світловий живопис»
21. **Кучер О.В.** Заливаюче світло в освітленні фасаду
22. **Павленко С.В.** Критерії оцінювання світлового середовища театрів

**6-7 квітня  
13:00**

**Технічний захист інформації  
голова: Темніков В.О., к.т.н., доцент  
секретар: Німченко Т.В., к.т.н., доцент**

**11 корпус  
аудиторія 11.109**

1. **Яковів І.** Інтелектуальний аналіз показів сенсорних мереж для моніторингу об'єкта інформаційної діяльності
2. **Максимович П.К., Петруняк І.Ю.** Основні можливості застосування радіохвиль
3. **Куценко В.С., Петрова В.Ю.** Метод аналізу побічних електромагнітних випромінювань та наведень засобів електронно-обчислювальної техніки шляхом обробки області спектру найвищих частот.
4. **Бордюг Г.М.** Недоліки біометричної системи аутентифікації для захисту інформації
5. **Лозицький О.Г.** Використання станцій активних перешкод
6. **Темніков А.В.** Применение методов классификации образов в задачах аутентификации личности
7. **Темніков А.В., Гич О.Р.** Голосовий контроль доступу авіадиспетчерів до інформаційних ресурсів
8. **Роздайбіда О.Г.** Актуальність E2EE в сучасному світі
9. **Швец О.В., Швец В.В.** Информативность коэффициентов Фурье в аутентификации по радужной оболочке глаза
10. **Доставалов В.В.** Система контролю та управління доступом з ідентифікацією за радужною оболонкою ока
11. **Доставалов В.В.** Програмне забезпечення шифрування мовних повідомлень у GSM каналі
12. **Скүйбіда І.Ю.,** Захист інформації від витоку електромагнітним каналом
13. **Серьогін Є.Я.** Захист інформації від витоку електромагнітним каналом
14. **Версан М.А.** Захист інформації від витоку з телефонної мережі
15. **Востріков А.Ю.** Захист інформації в системах автоматизованого управління будинком
16. **Романко М.В., Конюший Д.В.** Програмний комплекс криптографічного захисту графічної інформації на основі ДПФ
17. **Шмайденко М.С.** Аналіз існуючих недоліків технології Noneurot
18. **Ступак І.А.** Огляд і класифікації кейлогерів
19. **Данилюк Є.В.** Розповсюдження радіохвиль у екранованих приміщеннях
20. **Сахачький Д.О.** Комплексна система захисту інформації в автоматизованій системі класу 1
21. **Рябець В.А.** Сповіщувач охоронної сигналізації

**6 квітня  
15:00**

**Кібербезпека цивільної авіації  
голова: к.т.н., доц. Гнатюк С.О.  
секретар: к.т.н., доц. Жмурко Т.О.**

**11 корпус  
аудиторія 11.111**

1. **Корченко О.Г.** CVSS-системи оцінювання ризиків
2. **Положенцев А.А.** Метод оцінки ефективності роботи груп реагування на кіберінциденти
3. **Поліщук Ю.Я., Гаврилюк О.О.** Поняття «кіберпсихологія» в контексті інформаційно-психологічної безпеки
4. **Корченко О. Г., Терейковський І. А., Косюк Є.С.** Сучасні методи та засоби захисту від акустико-вібраційного впливу на комп'ютерну техніку
5. **Гріга В.С., Дуксенко Н.А.** Цільова модель інформаційно-психологічного впливу
6. **Сидоренко В.М.** Способи відображення результатів оцінювання рівня важливості об'єктів критичної інфраструктури
7. **Шаховал О.А.** Визначення рівня важливості об'єктів критичної інфраструктури держави у галузі цивільної авіації
8. **Гнатюк С.О.** Мультирівнева модель даних для ідентифікації забезпеченості кібербезпеки цивільної авіації
9. **Жмурко Т.О.** Експериментальне дослідження тритового генератора псевдовипадкових послідовностей
10. **Кінзерявий В.М.** Базові аспекти оцінювання стійкості блокових шифрів до відомим кібератак
11. **Гізун А.І.** Базові характеристики інформаційного середовища для виявлення інформаційно-психологічних впливів
12. **Абду Наджі** Інформаційна технологія моделювання захищених комп'ютерних мереж для забезпечення дистанційної освіти
13. **Марек Александер** Сучасні підходи до захисту WSN
14. **Гнатюк В.** Концепція мережево-центричного управління інцидентами кібербезпеки
15. **Юбузова Х.** Моделювання детерміністичних протоколів квантової криптографії