

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ОБСЛУГОВУВАННЯ
ПОВІТРЯНОГО РУХУ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ПРОГРАМА

II МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ УЧЕНИХ І СТУДЕНТІВ
«ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
АВІАЦІЇ ТА КОСМОНАВТИКИ»

23 – 24 жовтня 2013 року

КИЇВ

ОРГКОМІТЕТ

Голова оргкомітету
КУЛИК М.С.

- Ректор Національного авіаційного університету, д.т.н., професор; заслужений діяч науки і техніки України; лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки

Заступник голови оргкомітету
ХАРЧЕНКО В.П.

- Проректор з наукової роботи, д.т.н., професор; заслужений діяч науки і техніки України; лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки

Секретар оргкомітету
ГЕРАЩЕНКО Л.В.

- Завідувач сектора організації науково-дослідної діяльності молодих учених і студентів

Члени оргкомітету

- | | |
|----------------|-----------------------|
| ШМЕЛЬОВА Т.Ф. | – д.т.н., професор |
| ОСТРОУМОВ І.В. | – к.т.н., доцент |
| КОНАХОВИЧ Г.Ф. | – д.т.н., професор |
| БАХТІЯРОВ Д.І. | – асистент |
| АЗАРСКОВ В.М. | – д.т.н., професор |
| АБРАМОВИЧ О.О. | – к.т.н., доцент |
| ШМАРОВ В.М., | – д.т.н., професор |
| ПОПОВ О.В., | – к.т.н., доцент |
| ЮН Г.М. | – д.т.н., професор |
| КАНДИБА Г.Ю. | – асистент |
| ШИШКА Р.Б. | – д.ю.н., професор, |
| МАЛИШКО В.М. | – к.ю.н., доцент |
| ПЕТРЕНКО О.В. | – к.психол.н., доцент |
| ІВАНЮК М.О. | – викладач |

Контактний телефон оргкомітету: (+380 44) 406-76-03
Робочі мови конференції: українська, російська, англійська

СИСТЕМИ АЕРОНАВІГАЦІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

Голова секції: Шмельова Т.Ф., д.т.н., професор
Секретар секції: Остроумов І.В., к.т.н., доцент

23.10.2013, 10⁰⁰, ауд. 11.323

1. **Бондарев Д.І., НАУ, Київ**
Впровадження та застосування безпілотної авіації в аеронавігаційній системі України
Науковий керівник – Шмельова Т.Ф., д.т.н., проф.
2. **Гераськин Д.В., НАУ, Киев, Тимошенко А.С., КЛАНУ, Кировоград**
Моделирование автоматизированной системы планирования загрузки воздушного судна
Научный руководитель – Шмельова Т.Ф., д.т.н., проф.
3. **Гринчук М.В., НАУ, Київ, Пархоменко М.С., КЛАНУ, Кировоград**
Система підтримки прийняття рішень авіадиспетчера у разі відмови шасі
Науковий керівник – Шмельова Т.Ф., д.т.н., проф.
4. **Добровольская С.Ю., НАУ, Киев**
Разработка алгоритма внедрения концепции объекта полета в Украине для повышения степени интероперабельности
Научный руководитель – Луппо А.Е., к.пед.н., доц.
5. **Лопатко Т.Б., Остроумов І.В., НАУ, Київ**
Аналіз методів позиціонування обчислювальної системи літаководіння
6. **Паламарчук В.С., НАУ, Київ**
Аналіз переваг та недоліків впровадження Єдиного європейського повітряного простору в Україні
Науковий керівник – Харченко В.П., д.т.н., проф.
7. **Сало Н.А., Землянский А.В., КЛАНУ, Кировоград**
Классификация признаков для формирования библиотеки модулей
Научный руководитель – Неделько В.Н., к.т.н., доц.
8. **Супрун Л.В., НАУ, Киев**
Позиционирование по радиомаякам VOR/DME
Научный руководитель – Остроумов І.В., к.т.н.
9. **Тапіа К.М., НАУ, Київ**
Імовірнісні відхилення повітряного корабля від заданої траєкторії
Науковий керівник – Харченко В.П., д.т.н., проф.
10. **Чаплінський Д.В., Остроумов І.В.**
Оцінювання точності позиціонування за інформацією системи ACAS

11. **Borysiuk M.S., NAU, Kyiv, Shmelyov O.A., KFANAU, Kirovograd**
Automation of the pre-flight preparation: choice of the alternate aerodrome
Supervisor – Shmelova T.F., professor
12. **Bratishko A.O., Dolmatova D.M., NAU, Kyiv**
Experts' evaluation of significance of "Feast I" tasks in professional activity
Supervisor – Shmelova T.F., professor
13. **Bratishko A.O., Dolmatova D.M., Chynchenko Yu.V., NAU, Kyiv**
Features and practical applications of the 3rd edition of safety management manual
14. **Chorna M.O., NAU, Kyiv**
Outlook for air transport to the year 2025
Supervisor – Lazorenko V.A., assistant professor
15. **Garkusha M.I., NAU, Kyiv**
Mission and business trajectories
Supervisor – Luppo O.E., associate professor
16. **Kuzmenko N.S., NAU, Kyiv**
UAV flight data decoding, processing and visualization tool
Supervisor – Kharchenko V.P., professor
17. **Mulyar P.I., Dolgov D.D., NAU, Kyiv**
Air traffic controllers and flight crew actions during emergency descent
Supervisor – Semenenko V.B., assistant professor
18. **Sandyga I.O., Luppo O.E., NAU, Kyiv**
Provision of continuous descent operations at Ukrainian aerodromes
19. **Shulimov O.S., Ostroumov I.V., NAU, Kyiv**
Analysis of DME/DME positioning capabilities for Boryspil airspace region
20. **Shyshkow F.O., NAU, Kyiv**
Influence of space debris
Supervisor – Konin V.V., professor
21. **Stasiuk O.S., Poluhovich O.V., NAU, Kyiv**
Interpretation of conditional workload of air traffic controller in graph model
Supervisor – Shmelova T.F., professor

АВІАЦІЙНІ СИСТЕМИ ОБРОБКИ ТА ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ

Голова секції: Конахович Г.Ф., д.т.н., професор
Секретар секції: Бахтіяров Д.І., асистент

23.10.2013, 11⁴⁰, ауд. 3.223

1. **Антонов В.В., Бахтіяров Д.І., НАУ, Київ**
Дослідження технічних можливостей пошукового приладу ST 031 «Піранья» при створенні КСЗІ.
2. **Антонова К.В., Савченко А.І., Корольов В.І., НАУ, Київ**
Аналіз методів оцінки розбірливості мови
Науковий керівник – Давлет'янц О.І., д.т.н., проф.
3. **Бахтіяров Д.І., Коваленко Р.В., Полігенько О.О., НАУ, Київ**
Методи вимірювань побічних електромагнітних випромінювань
Науковий керівник – Конахович Г.Ф., д.т.н., проф.
4. **Бондарь В.В., Емельянов А.В., Моцун Л.Ю., НАУ, Київ**
Оценка шума квантования
Научный руководитель – Давлетьянц А.И., д.т.н., проф.
5. **Височіненко М.С., Одеська національна академія зв'язку, Одеса**
Використання випадкової генерації чисел для управління криптографічними ключами
6. **Головко Д.О., НАУ, Київ**
Обработка і передача інформації в перспективах розвитку безпілотних літальних апаратів
Науковий керівник – Бахтіяров Д.І., асистент
7. **Коробка Є.А., Яременко В.П., НАУ, Київ**
Методика оцінки пропускної здатності мережі авіаційного радіозв'язку
Науковий керівник – Антонов В.В., ст. викладач
8. **Лавриненко А.Ю., Рыбальченко Е.В., Ступак М.А., НАУ, Київ**
Сравнительный анализ Фурье и Вейвлет преобразований
Научный руководитель – Давлетьянц А.И., д.т.н., проф.
9. **Логвин Т.О., Тарасюк М.А., НАУ, Київ**
Перспективи розвитку систем стільникового зв'язку 3G, 4G в Україні
Науковий керівник – Тараненко А.Г., к.т.н., доц.
10. **Марценюк О.М., НАУ, Київ**
SaaS у сфері IT-аутсорсингу
Науковий керівник – Ткаліч О.П., к.т.н., доц.

11. **Одарченко Р.С., НАУ, Київ**
Перспективні напрямки модернізації мережевої архітектури
12. **Ревва С.В., Цілевич Є.В., НАУ, Київ**
Резервування в телекомунікаційних мережах та системах
Науковий керівник – Ткаліч О.П., к.т.н., доц.
13. **Рибальченко Є.В., Лавриненко О.Ю., Ступак М.О., НАУ, Київ**
Проблема експлуатації пакетних мереж в умовах пульсуючого трафіка
Науковий керівник – Чуприн В.М., д.т.н., проф.
14. **Сацук В.С., Харламов І.В., НАУ, Київ**
Методика растановки порогов квантування в аналогово-цифрових преобразователях
Научный руководитель – Давлетьянц А.И., д.т.н., проф.
15. **Ступак М.О., Лавриненко О.Ю., Рибальченко Є.В., НАУ, Київ**
Формування випадкових величин і процесів в задачах аналізу алгоритмів обробки сигналів
Науковий керівник – Давлет'янц О.І., д.т.н., проф.
16. **Ткачук М.Г., Хорунжа В.Ю., Чернова А.О., НАУ, Київ**
Аналіз перспектив розвитку інформаційного простору України
Науковий керівник – Бахтіяров Д.І., асистент
17. **Холошнецький А.І., НАУ, Київ**
Проблеми впровадження LTE в Україні
Науковий керівник Одарченко Р.С., к.т.н., доц.
18. **Шевчук Ж.О., НАУ, Київ**
Аналіз систем захисту інформації в авіаційному радіоканалі
Науковий керівник – Антонов В.В., ст. викладач

АВІАЦІЙНА ЕЛЕКТРОНІКА ТА СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ

Голова секції: Азарсков В.М., д.т.н., професор
Секретар секції: Абрамович ОО., к.т.н., доцент

23.10.2013, 13⁰⁰, ауд. 5.503

1. **Авер'янова В., Пікалюк Р., НАУ, Київ**
Обробка стохастичних сигналів динамічного об'єкта
Науковий керівник –Єрмолаєва О.В., асистент
2. **Надсадна О.І., НАУ, Київ**
Адаптивна робастна стабілізація БПЛА
Науковий керівник –Тунік А.А., д.т.н., проф.
3. **Богатирьов А., Пільчевський А., НАУ, Київ**
Оптимізація цифрової системи управління боковим рухом твердого тіла
Науковий керівник –Житецький Л.С., к.т.н.
4. **Польова А.М., Юзич Н.А., НАУ, Київ**
Синтез робастної системи управління випарної установки
Науковий керівник –Абрамович О.О., к.т.н., доц.
5. **Шеремет Т.С., Голіцин В.А., НАУ, Київ**
Засоби MATLAB для розробки баз даних
Науковий керівник – Гаєв Є.О., д.т.н., проф.
6. **Чепорнюк Т.С., НАУ, Київ**
MATLAB-програма для розрахунку центру мас моделі радіокерованого літака
Науковий керівник – Гаєв Є.О., д.т.н., проф.
7. **Кліпа А.М., НАУ, Київ**
Вхідні сигнали керування при ідентифікації моделей динаміки пілотованих та безпілотних літальних апаратів
8. **Сєребряков А.К. Гуща Є.С., НАУ, Київ**
Аналіз задачі комівояжера та алгоритми її вирішення
Науковий керівник – Гаєв Є.О., д.т.н., проф.
9. **Бондаренко Д.П., НАУ, Київ**
Синтез звуку в MATLAB
Науковий керівник – Гаєв Є.О., д.т.н., проф.
10. **Белявцев Ю.В. НАУ, Київ**
MATLAB-програма аналоговий годинник (MATLAB-program Analogous Watch)
Науковий керівник – Гаєв Є.О., д.т.н., проф.

11. **Пуха В.В., НАУ, Київ**
Можливості MATLAB для роботи з аудіо-даними
Науковий керівник – Гаєв Є.О., д.т.н., проф.
12. **Станіславська Ю.О., Дериглазов А.В., НАУ, Київ**
Програмування фракталів у MATLAB
Науковий керівник – Гаєв Є.О., д.т.н., проф.
13. **Ситниченко Н.Д., Яцька М.В., НАУ, Київ**
Детермінована оптимальна фільтрація в багатовимірній вимірювальній системі з урахуванням реальних моделей динаміки ланок і впливів у системі (окремий випадок дослідження ефективності системи на прикладі)
Науковий керівник –Блохін Л.М., д.т.н., проф.
14. **Ситниченко Н.Д., Поліщук А.М., НАУ, Київ**
Детермінована оптимальна фільтрація в багатовимірній вимірювальній системі з урахуванням реальних моделей динаміки її елементів (загальний випадок, дослідження поведінки системи на прикладі)
Науковий керівник –Блохін Л.М., д.т.н., проф.
15. **Мюллер Н.Р., Богуцька А.О., НАУ, Київ**
Design of stabilization system for small airplane lateral motion
(Синтез системи стабілізації бічного руху легкого літака)
Науковий керівник –Кліпа А.М., к.т.н., доц.
16. **Алексєєв М.Л., НАУ, Київ**
Navigation means for Lego NXT Mindstorm robot (Навігаційні засоби для робота на базі Lego NXT Mindstorm)
Науковий керівник –Кліпа А.М., к.т.н., доц.
17. **Кашка В.С., Крицька В.К., НАУ, Київ**
MATLAB-тестування знань учнів з поверхонь другого порядку
Науковий керівник – Гаєв Є.О., д.т.н., проф.
18. **Грінчук А.Р., Абрамович О.О., НАУ, Київ**
Синтез робасної системи управління аеростатичної платформи
19. **Явдоніч Б.Л., НАУ, Київ**
Многочлени, алгебраїчні рівняння довільного степеню та їх вирішення за допомогою MATLAB
Науковий керівник – Гаєв Є.О., д.т.н., проф.
20. **Биков Б.В., Кравченко А.О., НАУ, Київ**
Оцінка динамічної точності слідкуючих систем при нерегулярних вхідних сигналах
Науковий керівник –Житецький Л.С., к.т.н.

21. **Дудка Г.С., Бартошик О.В., НАУ, Київ**
Промисловий робот як об'єкт дослідження
Науковий керівник –Абрамович О.О., к.т.н., доц.
22. **Морозов В.С., Коршунов М.В., НАУ, Київ**
Система автоматичного управління транспортним літаком у режимі траєкторного керування за енергетичним критерієм
Науковий керівник – Воронін А.М., д.т.н., проф.
23. **Басанський О.А., НАУ, Київ**
Експериментальні дослідження спектрів цифрового телебачення.
Науковий керівник – Сібрुक Л.В., д.т.н., проф.
24. **Смуциньський В.В. НАУ, Київ**
Автоматизація вимірювань параметрів і режимів роботи симетричних ліній
Науковий керівник – Ільницький Л.Я., д.т.н., проф.
25. **Кобзар В., Юхимчук М., НАУ, Київ**
Структурно-параметричний синтез оптимальної системи управління безпілотним літальним апаратом
Науковий керівник –Галагуз Т.А., к.т.н., доц.
26. **Raichynets Y. V., NAU, Kyiv**
Multidimensional data warehouses for analysis of technical state of an aircraft and its parts
Науковий керівник –Кліна А.М., к.т.н., доц.
27. **Беженар Я.В., НАУ, Київ**
Аналіз залежності якості наведення бпла від точності прогнозування динаміки руху маневруючої цілі
Науковий керівник – Бочарніков В.П., д.т.н., проф.
28. **Сив'юк Д.В., НАУ, Київ**
Структурна ідентифікація динамічного об'єкту при неконтрольованих збуреннях
Науковий керівник – Єрмолаєва О.В., асистент
29. **Пастух Д.А., НАУ, Київ**
Кібернетична безпека України
Науковий керівник – Гаєв Є.О., д.т.н., проф.
30. **Пасько Є.А., НАУ, Київ**
Конвектор фізичних величин з використання програми C#
Науковий керівник – Гаєв Є.О., д.т.н., проф.
31. **Комнацька М.М., НАУ, Київ**
Особливості синтезу системи управління польотом при неповних вимірах вектора стану.

32. **Басанець О.П., ДП «ДержККБ «Луч», Київ**
Нейро-нечіткий регулятор для управління рухом обертового БПЛА
33. **Янко О., Стогній І., НАУ, Київ**
Система покращення пілотажних характеристик (система керування демпфіруванням) винищувача
Науковий керівник –Троянов П.П., к.т.н., доц.
34. **Карпенко Т.С., НАУ, Київ**
Детермінована оптимальна фільтрація в багатовимірній вимірювальній системі при відомих реальних і розрахункових моделях динаміки елементів системи
Науковий керівник – Блохін Л.М., д.т.н., проф.
35. **Прокоф'єва І.Ю., НАУ, Київ**
Модернізована процедура оцінювання експериментальних даних багатовимірного об'єкта
Науковий керівник – Блохін Л.М., д.т.н., проф.
36. **Кухар В., НАУ, Київ**
Математична модель космічного апарата для подальшої стабілізації його на орбіті
Науковий керівник – Блохін Л.М., д.т.н., проф.
37. **Білак Н.В., НАУ, Київ**
Апроксимація експериментальних даних способом інтерполювання та середньоквадратичного наближення
Науковий керівник –Білак Н.В., к.т.н., доц.

ПРОЕКТУВАННЯ, ВИРОБНИЦТВО, ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ І ДІАГНОСТИКА АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ І ГАЗОТУРБІННИХ УСТАНОВОК

Голова секції: Шмаров В.М., д.т.н., професор
Секретар секції: Попов О.В., к.т.н., доцент

23.10.2013, 15⁰⁰, ауд. 11.218

1. **Лотова Д.О., ВСП Слов'янський коледж НАУ, Слов'янськ**
Розвіток безпілотних авіаційних комплексів
Науковий керівник – Бутовський А.І., викладач
2. **Яремчук О.О., ВСП Слов'янський коледж НАУ, Слов'янськ**
Стабілізація дуги та зниження ерозії електродів в плазмотроні з надзвуковим каналом
Науковий керівник – Ануфрієв В.Р., к.т.н., ст. викладач

3. **Кривохатько І.С., НТУУ «КПІ», Київ**
Візуалізація вихрової системи літальних апаратів схеми «тандем» та визначення їх аеродинамічних характеристик
Науковий керівник – Сухов В.В., д.т.н., проф.
4. **Гриненко М.С., НАУ, Київ**
Вертоліт нового покоління ЕС 130 Т2
Науковий керівник – Ключко О.М., к.біол.н., доц.
5. **Матійчик Д.М., НАУ, Київ**
Програма технічного обслуговування безпілотного повітряного судна.
Науковий керівник – Орлов О.В., к.т.н., проф.
6. **Линник О.П., НАУ, Київ**
Побічні негативні ефекти застосування авіаційних антикорозійних плівок утворюючих інгібованих сполук
Науковий керівник – Карускевич М.В., д.т.н., проф.
7. **Надточий П.О., Дідух В.С., НАУ, Київ**
Вибір апроксимуючої функції для прогнозування можливих змін структурних і функціональних параметрів агрегатів
Науковий керівник – Зайончковський Г.Й., д.т.н., проф.
8. **Шандура Т.М., НАУ, Київ**
Турбулентний профіль
Науковий керівник – Ударцев Є.П., д.т.н., проф.
9. **Овсяннікова Д.В., НАУ, Київ**
Вивчення динамічного модуля пружності двофазної рідини
Науковий керівник – Бутько В.С., к.т.н., доц.
10. **Данилов А.П., НАУ, Київ**
Отказы в авиационных антифрикционных системах
Науковий керівник – Кіндрачук М.В., д.т.н., проф.
11. **Загребельний В.В., НАУ, Київ**
Взаємозв'язок якості поверхні полімерних композиційних матеріалів з механічною обробкою
Науковий керівник – Лабунець В.Ф., к.т.н., проф.
12. **Бондар Н.В., НАУ, Київ**
Граничний стан композиційних оболонок при навантаженні внутрішнім тиском
Науковий керівник – Астанін В.В., д.т.н., проф.
13. **Войтюк М.В., НАУ, Київ**
Сучасні методи механічної обробки при відновленні елементів шасі
Науковий керівник – Якобчук О.Є., ст. викл.

**ОРГАНІЗАЦІЯ АВІАЦІЙНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ
ТА ЗАСТОСУВАННЯ АВІАЦІЇ
У ГАЛУЗЯХ ЕКОНОМІКИ**

Голова секції: Юн Г.М., д.т.н., професор
Секретар секції: Кандиба Г.Ю., асистент

23.10.2013, 13⁰⁰, ауд. 2.120

1. **Бровко Н.О., НАУ, Київ**
Status of transport and logistics service provision
2. **Бреус М.С., Довгодько О.А., НАУ, Київ**
Особливості застосування повітряного судна АН26 Віта
Науковий керівник – Соловйова О.О., к.е.н., доцент
3. **Бондар Ю.А., к.е.н., доцент, КЛА НАУ, Кіровоград**
Основні аспекти взаємодії туристичних фірм та авіакомпаній
4. **Вернидуб С.А., НАУ, Київ**
Problems of air ambulance in Ukraine
Науковий керівник – Матійчик О.М., асистент
5. **Лось А.А., НАУ, Київ**
Peculiarities of development of airports in Ukraine
6. **Гаченко К.Ю., НАУ, Київ**
Main features of the airport sanitary protection zone determination.
7. **Дорошенко Т.М., ст. викладач, КЛА НАУ, Кіровоград**
Стан та проблеми професійного розвитку працівників авіаційної галузі
8. **Захарова І.О., Ничик О.Л., НАУ, Київ**
Перевезення радіоактивних вантажів повітряним транспортом
9. **Залевський М.А., Кіровоградська льотна академія НАУ, Кіровоград**
Загальна типологія та принципи польотів літальних апаратів
Науковий керівник – Залевський А.В., к.т.н., доцент
10. **Карваваева Е.Н., Кіровоградская лётная академия НАУ, Кіровоград**
Система регулювання коммерческих прав «Открытого неба» по межправительственным соглашениям
Научный руководитель – Залевский А.В., к.т.н., доцент
11. **Корнієнко С.Ю., НАУ, Київ**
The role of human factors in improving aviation safety
Научный руководитель – Кандиба Г.Ю., асистент

12. **Карлова Т.Ю., Мальчик О.І., НАУ, Київ**
Санітарний літак Ан-74ТК100С
13. **Моїсєєва Н.А., НАУ, Київ**
Yield management in the passenger airline industry
Науковий керівник – Акімова Т.А, к.е.н, доцент
14. **Плохінов В.М., НАУ, Київ**
Засоби контролю температурного режиму при перевезенні швидкопсувних вантажів
15. **Письменна М.С., к.е.н., доцент, Кіровоградська льотна академія НАУ, Кіровоград**
Методи вдосконалення системи управління авіатранспортним підприємством цивільної авіації
16. **Рябчинська І.В., НАУ, Київ**
Problems of Aviation Safety in Ukraine
Науковий керівник – Кандиба Г.Ю., асистент
17. **Тарасенко Ю.І., НАУ, Київ**
Analysis of the economic expediency of E-freight standard application in air cargo Transportation
Науковий керівник – Габрієлова Т.Ю., к.е.н., доцент