



VIVERE!
VINCERE!
CREARE!

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних
технологій



ПРОГРАМА

XIV Міжнародної науково-практичної
конференції молодих учених і студентів
«Політ. Сучасні проблеми науки»

(8-9 квітня 2015 року)

напряом

КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Київ 2015

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний авіаційний університет
(Україна)

Московський державний технічний університет
цивільної авіації
(Росія)

Нанчангський авіаційний університет
(Китай)

Грузинський авіаційний університет
(Грузія)

АТ «Академія цивільної авіації»
(Казахстан)

Національна академія авіації ЗАТ
«Азербайджан Хава Йоллари»
(Азербайджан)

ПРОГРАМА

XIV Міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених і студентів
«Політ. Сучасні проблеми науки»

8-9 квітня 2015 року

напря́м

Комп'ютерні технології

Київ 2015

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету:

М.С. Кулик, ректор Національного авіаційного університету, доктор технічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки

Заступники голови оргкомітету:

В.П. Харченко, проректор з наукової роботи Національного авіаційного університету, доктор технічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки

О.К. Юдін, директор Інституту комп'ютерних інформаційних технологій, доктор технічних наук, завідувач кафедри комп'ютеризованих систем захисту інформації

Члени оргкомітету:

М.А. Віноградов, д.т.н., професор

В.П. Гамаюн, д.т.н., професор

І.А. Жуков, д.т.н., професор

О.Є. Литвиненко, д.т.н., професор

М.А. Мелешко, к.т.н., професор

М.О. Сидоров, д.т.н., професор

Графік проведення конференції:

8 квітня 2015 року

- 9.30-9.50 – Реєстрація учасників (корп. 6, I поверх)
- 10.00-12.00 – Пленарне засідання (корп. 6, ауд. 6.200)
- 12.30-13.30 – Обідня перерва
- 13.30-17.00 – Робота секцій

9 квітня 2015 року

- 10.00-17.00 – Робота секцій
- 17.00-18.00 – Закриття конференції

Регламент:

- Виступ на пленарному засіданні – до 15 хв.
- Виступ на секційному засіданні – до 10 хв.
- Відповіді на запитання – до 5 хв.

Робочі мови конференції:

українська, російська, англійська

Контактні дані:

тел. / факс: (+38 044) 406-75-24, (+38 050) 443-88-96
www: <http://icit.nau.edu.ua>, e-mail: eart@ukr.net

ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ

Голова секції: Корнієнко Б. Я., к.т.н., доцент

Секретар секції: Галата Л. П., ас.

09.04.2015, 15³⁰, ауд. 11.117

1. **Корнієнко Б.Я., Козюберда О.В., НАУ, Київ**
Моделювання безпеки та оцінювання ризиків корпоративної комп'ютерної системи
2. **Галата Л.П., Мариняк М.С., НАУ, Київ**
Оцінка та менеджмент ризиків корпоративної мережі
Науковий керівник – Корнієнко Б.Я., к.т.н., доц.
3. **Якубів М.М., НАУ, Київ**
Захист комп'ютерної мережі від шкідливого програмного забезпечення
Науковий керівник – Корнієнко Б.Я., к.т.н., доц.
4. **Афанасьєв О.В., НАУ, Київ**
Оцінка рівня захищеності корпоративної мережі
Науковий керівник – Корнієнко Б.Я., к.т.н., доц.
5. **Іванніков Д.І., НАУ, Київ**
Захист інформації корпоративної мережі на базі комутаторів Cisco
Науковий керівник – Корнієнко Б.Я., к.т.н., доц.
6. **Шкварун В.Ю., НАУ, Київ**
Антивірусний захист сервера комп'ютерної мережі
Науковий керівник – Корнієнко Б.Я., к.т.н., доц.
7. **Бондаренко К.В., НАУ, Київ**
Захист інформації в бездротових мережах
Науковий керівник – Черниш Л.Г., к.т.н., доц.
8. **Нечипоренко М. О., НАУ, Київ**
Захист мережі від спуфінгу
Науковий керівник – Черниш Л.Г., к.т.н., доц.
9. **Роговець Д.І., НАУ, Київ**
Захист корпоративної мережі
Науковий керівник – Павлов В.Г., к.т.н., доц.
10. **Марчук О.Ю., НАУ, Київ**
Програмно-апаратне відновлення даних
Науковий керівник – Павлов В.Г., к.т.н., доц.
11. **Зюбіна Р.В., Казачук О.О., НАУ, Київ**
Захист інформаційних ресурсів в розподілених системах зберігання та обробки даних
Науковий керівник – Юдін О. К., д-р техн. наук, професор

12. **Кобець В.Ф., НАУ, Київ**
Проблеми електронного документообігу в Україні
Науковий керівник – Дубчак О.В., старший викладач
13. **Петраш І.Б., НАУ, Київ**
Проблеми забезпечення інформаційної безпеки держави
Науковий керівник – Дубчак О.В., старший викладач
14. **Лобачев В.Е., НАУ, Київ**
Аналіз криптографічного програмного забезпечення в спеціальних
інформаційно-телекомунікаційних системах
Науковий керівник – Шматок О.С., к.т.н, доц.

ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Голова секції: Сидоров М.О., д.т.н., проф.

Секретар секції: Дишлевий О.П., ст. викл.

08.04.2015, 13³⁰, ауд. 6.313

09.04.2015, 15³⁰, ауд. 6.313

1. **Chykurov M.V., NAU, Kyiv**
Advantages of implementation software standart ISO/IEC 25010:2011 into the quality assurance process
2. **Dyshlevyy O. P., NAU, Kyiv**
Software quality metrics in product companies
3. **Grinenko O.O., NAU, Kyiv**
Maturity of software ecosystems
Scientific advisor Sidorov M.O.
4. **Khvoya D.O., NAU, Kyiv**
The system of urban transport route construction for private carriers
5. **Kostyuk M.A., NAU, Kyiv**
Software architecture of time management system in test driven development approach
6. **Krainii M.K., KNTUCT n.a. K.Karyi, Kyiv**
Application for designing graphs in unity
7. **Marinskaya A.V, NAU, Kyiv**
Peculiarities of designing application using component – oriented architectural style in Unity
8. **Povaliaiev D.V., NAU, Kyiv**
Peculiarities of design pattern observer realization in Unity

9. **Sidorova N., NAU, Kyiv**
Ontology-driven method using of programming style
10. **Безушко Р.В., НАУ, Київ**
Средство управления долгоживущими транзакциями в разработке программного обеспечения
Научный руководитель – Оленин М.В. к.ф.-м.н, доцент
11. **Вечерковская А.С., НАУ, Киев**
Элементы онтологии вещественных алгебраических поверхностей и их деформаций
12. **Жигаревич О.К., НАУ, Київ**
Систематичне дослідження літератури щодо екосистем навчального програмного забезпечення
13. **Зулінський О.С., НАУ, Київ**
Мультимедійна модель розширеного алгоритму евкліда
14. **Климюк М.М., Луцький Національний технічний університет, Луцьк**
Система попереднього відбору кандидатів на основі нечіткої логіки
15. **Костів М.М., НАУ, Київ**
Лексичний аналіз коду та інструменти розробки стилю ефективного програмування
16. **Шолом П.С. (Луцький національний технічний університет), Луцьк**
Роботехнічна система зчитування штрих-кодів на базі мікроконтролера atmega328p

ІНФОРМАЦІЙНІ УПРАВЛЯЮЧІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

Голова секції: Віноградов М.А., д.т.н. професор

Секретар секції: Колісник О.В., к.т.н. доцент

09.04.2015, 15⁰⁰, ауд. 6.302

1. **Любченко В.В., НАУ, Київ**
Математична модель оптимізації інформаційно-обчислювальних процесів в АСУ
Науковий керівник – Квасніков В.П., д.т.н., проф.
2. **Вакуленко М.О., КНУБА, Київ**
Not only structured query language (nosql) или современные базы данных
Науковий керівник – Моденов Ю. Б., к.т.н., доц.

3. **Головня Г.В., НАУ, Київ**
Система підвищення комфортності пасажирів під час рейсів на повітряному судні
Науковий керівник –Куклінський М.В., к.т.н., доц.
4. **Жилич В. О., НАУ, Київ**
Проектирование структуры и интерфейса автоматизированной системы проверки знаний
Науковий керівник – Холявкина Т.В., к.т.н., доц.
5. **Колісник Д. С., НАУ, Київ**
Методи виявлення загроз в комп'ютерних мережах
Науковий керівник – Колісник О.В., к.т.н, доц.
6. **Кравченко О.Г., НАУ, Київ**
Застосування методології екстремального програмування та ітеративної модел при розробці системи автоматизації
Науковий керівник – Колісник О.В., к.т.н, доц.
7. **Лукаш М.О., Куклінський М.В., НАУ, Київ**
Актуальні проблеми засобів сканування мережі передачі даних
8. **Малышев Д.В., НАУ, Київ**
Преимущество использования фактографических систем при работе с мультимедийными объектами
Научный руководитель –Куклинский М.В., к.т.н., доц.
9. **Марків Т.В., НАУ, Київ**
Пятишарова архітектура як детальна версія компонент перетворення 3-х рівневої архітектури ansi sparc
Науковий керівник – Зіатдінов Ю. К., д.т.н., проф.
10. **Моденов С.Ю., НАУ, Київ**
Розпізнавання загроз інформаційно-комунікаційним мережам як об'єктам несанкціонованого втручання
Науковий керівник – Віноградов М.А., д.т.н., проф.
11. **Петров О. О., НАУ, Київ**
Застосування технологій програмного пакету iconics genesis64 у проектуванні та розробці прототипу АСК пожежної безпеки
Науковий керівник – Колісник О.В., к.т.н, доц.
12. **Поляков В.Р., НАУ, Київ**
Структура бази даних в системи управління безпекою польотів
Науковий керівник – Холявкина Т.В., к.т.н, доц.
13. **Роздобудько С.О., НАУ, Київ**
Підходи програмування та проблема вибору
Науковий керівник – Моденов Ю.Б, к.т.н., доц.

14. **Руденко І.І., НАУ, Київ**
Обробка статистики на мові програмування R
Науковий керівник – Моденов Ю.Б., к.т.н., доц.
15. **Троян А.М., НАУ, Київ**
Адаптивний веб-дизайн
Науковий керівник – Моденов Ю.Б., к.т.н., доц.
16. **Четвертнов Д.І., НАУ, Київ**
Інформаційні аспекти проектування
Науковий керівник – Холявкіна Т.В., к.т.н., доц.

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОЕКТУВАННЯ

Голова секції: Гамаюн В.П., д.т.н., проф.
Секретар секції: Толстікова О.В., к.т.н., доцент
08.04.2015, 13³⁰, ауд. 5.109
09.04.2015, 13³⁰, ауд. 5.109

1. **Атланов О.М., НАУ, Київ**
Система віртуальної реальності
Науковий керівник – Гамаюн В.П., д.т.н., проф.
2. **Березка Р.О., НАУ, Київ**
Характеристика основних етапів ВЕБ проектування
Науковий керівник – Труш О.І., к.т.н., доц.
3. **Біба В.М., НАУ, Київ**
Протокол передачі гіпертекст
Науковий керівник – Рибасова Н.О., асист.
4. **Бокова Д.В., НАУ, Київ**
Застосування дронів
Науковий керівник – Рюмишина Ю.М., асист.
5. **Бублик Р.О., НАУ, Київ**
Модуль аналізу анімаційних додатків засобами “Macromedia Flash”
Науковий керівник – Сінько Ю.І., к.т.н., доц.
6. **Бурда Д.І., НАУ, Київ**
Етапи проектування інтернет-магазину
Науковий керівник – Кадет Н.П., ст. викладач
7. **Вакуленко М.О., НАУ, Київ**
Обзор свойств смарт-браслета MICA
Науковий керівник – Капула Н.В., асист.

8. **Василенко В.О., НАУ, Київ**
Модель MAPREDUCE в распаралельных вычислениях
Науковий керівник – Гамаюн В.П., д.т.н., проф.
9. **Вашук І.О., НАУ, Київ**
Мова програмування Ruby
Науковий керівник – Труш О.І., к.т.н., доц.
10. **Волошин М.О., НАУ, Київ**
Облачные вычисления
Науковий керівник – Боровик В.М., к.т.н., доц.
11. **Вольга О.І., НАУ, Київ**
Характеристика мови програмування Python
Науковий керівник – Кірхар Н.В., к.т.н., доц.
12. **Ворошок К.А., НАУ, Київ**
Система языков программирования Wуvern
Науковий керівник – Труш О.І., к.т.н., доц.
13. **Гаврилюк О.М., НАУ, Київ**
Канбан – метод управління розробкою проекту
Науковий керівник – Труш О.І., к.т.н., доц.
14. **Гайдачук В.В., НАУ, Київ**
Методи та засоби проектування інтерактивної веб-платформи для вивчення мови PHP
Науковий керівник – Кірхар Н.В., к.т.н., доц.
15. **Гончаренко Є.Д., НАУ, Київ**
Програмний модуль обчислень для додатків ОС Android
Науковий керівник – Гамаюн В.П., д.т.н., проф.
16. **Гордуз О.В., НАУ, Київ**
Нейронні мережі
Науковий керівник – Гамаюн В.П., д.т.н., проф.
17. **Грочов К.В., НАУ, Київ**
Модуль «Автоматизація оцінки персоналу» з використанням баз даних
Науковий керівник – Сінько Ю.І., к.т.н., доц.
18. **Гук М.І., НАУ, Київ**
Штучний інтелект, нейронні мережі
Науковий керівник – Кірхар Н.В., к.т.н., доц.
19. **Гульчевський Д.А., НАУ, Київ**
Програма iTunes
Науковий керівник – Малюк І.А., асист.
20. **Дейс Л.А., НАУ, Київ**
Редактори для зчитування екранних текстів
Науковий керівник – Горіна В.В., асист.

21. **Демченко В.В., НАУ, Київ**
Підсистема проектування додатків на мові Java
Науковий керівник – Толстікова О.В., к.т.н., доц.
22. **Дяденко Б.С., НАУ, Київ**
Методи проектування бази даних в інтерактивних системах
Науковий керівник – Боровик В.М., к.т.н., доц.
23. **Іванов П.С., НАУ, Київ**
Створення сайту web-студії
Науковий керівник – Толстікова О.В., к.т.н., доц.
24. **Ільїн І.С., НАУ, Київ**
Особливості квантового комп'ютеру
Науковий керівник – Гамаюн В.П., д.т.н., проф.
25. **Ільчук А.М., НАУ, Київ**
Можливості C#6.0 в статистичних класах
Науковий керівник – Труш О.І., к.т.н., доц.
26. **Іщук В.В., НАУ, Київ**
Структура рішення експертних задач на IBM Watson
Науковий керівник – Кірхар Н.В., к.т.н., доц.
27. **Казимирчик О.М., НАУ, Київ**
Характеристика пакету MS Microsoft Visual Studio
Науковий керівник – Труш О.І., к.т.н., доц.
28. **Карачун М.О., НАУ, Київ**
Особенности облака точек в 3DS MAX 2015
Науковий керівник – Малюк І.А., асист.
29. **Кіпіч В.В., НАУ, Київ**
Засоби проектування веб-додатку поштового сервісу. Розробка баз даних та внутрішньої логіки.
Науковий керівник – Толстікова О.В., к.т.н., доц.
30. **Кирмиза Є.С., НАУ, Київ**
Розробка програмного додатку “ToDoOctorpus”
Науковий керівник – Кірхар Н.В., к.т.н., доц.
31. **Ковпак Ю.В., НАУ, Київ**
Створення динамічного web-сайту на платформі Wordpress
Науковий керівник – Толстікова О.В., к.т.н., доц.
32. **Колесник М.А., НАУ, Київ**
Вітрина даних. База сховища
Науковий керівник – Труш О.І., к.т.н., доц.

33. **Костецький В.С., НАУ, Київ**
Проектування графічного зображення товарного знаку
Науковий керівник – Зудов О.М., к.т.н., доц.
34. **Костюшко Д.П., НАУ, Київ**
Розробка додатку “Заклади харчування” для операційної системи Android
Науковий керівник – Толстікова О.В., к.т.н., доц.
35. **Кремінський Д.А., НАУ, Київ**
Обзор возможностей приложения Webstorm 9
Науковий керівник – Гамаюн В.П., д.т.н., проф.
36. **Куриленко І.І., НАУ, Київ**
Система моніторингу та обслуговування комп’ютерної техніки
Науковий керівник – Боровик В.М., к.т.н., доц.
37. **Курило А.А., НАУ, Київ**
Основні принципи методології Scrum
Науковий керівник – Труш О.І., к.т.н., доц.
38. **Лешов В.О., НАУ, Київ**
Особливості розробки ігор на С#
Науковий керівник – Толстікова О.В., к.т.н., доц.
39. **Лукашова Т.О., НАУ, Київ**
Мультимедійний додаток засобами “Adobe After Effect”
Науковий керівник – Труш О.І., к.т.н., доц.
40. **Малецький Д.О., НАУ, Київ**
Система керування контентом веб-сайту
Науковий керівник – Зудов О.М., к.т.н., доц.
41. **Маслюк Д.Л., НАУ, Київ**
Інтерфейс web-сайту
Науковий керівник – Толстікова О.В., к.т.н., доц.
42. **Медвідь І.І., НАУ, Київ**
База даних обліку продажу товарів
Науковий керівник – Труш О.І., к.т.н., доц.
43. **Мельник В.І., НАУ, Київ**
Особливості мови програмування Swift
Науковий керівник – Кірхар Н.В., к.т.н., доц.
44. **Мірошниченко І.С., НАУ, Київ**
Особенности Windows 10
Науковий керівник – Горіна В.В., асист.
45. **Могильна Є.С., НАУ, Київ**
Обработка информации в открытых системах
Науковий керівник – Боровик В.М., к.т.н., доц.

46. **Москальчук О.В., НАУ, Київ**
Локальна мережа провайдера інформаційної структури
Науковий керівник – Гамаюн В.П., д.т.н., проф.
47. **Музика О.В., НАУ, Київ**
Оптимізація запитів SQL-орієнтованої СУБД
Науковий керівник – Кірхар Н.В., к.т.н., доц.
48. **Недвиженко В.О., НАУ, Київ**
Системи управління сайтом
Науковий керівник – Труш О.І., к.т.н., доц.
49. **Омельченко Є.І., НАУ, Київ**
Обзор платформы ASP.NET 5
Науковий керівник – Толстікова О.В., к.т.н., доц.
50. **Орлов П.С., НАУ, Київ**
Стек протоколів IP Security
Науковий керівник – Гамаюн В.П., д.т.н., проф.
51. **Осипенко А.Ю., НАУ, Київ**
MEAN- современные web-технологии
Науковий керівник – Рибасова Н.О., асист.
52. **Пасько І.А., НАУ, Київ**
ТОВ “НЕОКОН” Організаційна структура підприємства
Науковий керівник – Кірхар Н.В., к.т.н., доц
53. **Педченко Д.Ю., НАУ, Київ**
Хмарна технологія проектування систем автоматизованого обліку та контролю виконання замовлень
Науковий керівник – Боровик В.М., к.т.н., доц.
54. **Петляк Б.В., НАУ, Київ**
Розробка інтернет-магазину GAMESSHOP
Науковий керівник – Кірхар Н.В., к.т.н., доц
55. **Приходько М.Ю., НАУ, Київ**
Обзор операционных систем Android и IOS
Науковий керівник – Труш О.І., к.т.н., доц.
56. **Родіна К.С., НАУ, Київ**
Особенности моделирования в Google SketchUp
Науковий керівник – Труш О.І., к.т.н., доц.
57. **Садовський О.В., НАУ, Київ**
Розробка інтернет аукціону товарів
Науковий керівник – Боровик В.М., к.т.н., доц.

58. **Салій М.С., НАУ, Київ**
Особливості мови PHP
Науковий керівник – Зудов О.М., к.т.н., доц.
59. **Семенович І.П., НАУ, Київ**
Основні нововведення мови програмування Dart
Науковий керівник – Боровик В.М., к.т.н., доц.
60. **Сердюк Р.В., НАУ, Київ**
Cisco Systems
Науковий керівник – Зудов О.М., к.т.н., доц.
61. **Сіденко Б.А., НАУ, Київ**
Особенности Windows 10
Науковий керівник – Капула Н.В., асист.
62. **Сікора Р.В., НАУ, Київ**
Комбіноване використання методів LSA і TRM на семантичному рівні реферування
Науковий керівник – Труш О.І., к.т.н., доц.
63. **Тимченко О.С., НАУ, Київ**
Створення інтернет магазину на базі фреймворку “Magento”
Науковий керівник – Зудов О.М., к.т.н., доц.
64. **Тригуб Д.В., НАУ, Київ**
Розробка web-сайту дистанційної покупки та продажу фотографій
Науковий керівник – Боровик В.М., к.т.н., доц.
65. **Троян А.М., НАУ, Київ**
Технологии Smart Watch
Науковий керівник – Малюк І.А., асист.
66. **Шиленко А.Ю., НАУ, Київ**
Аеродинаміка літального апарату
Науковий керівник – Рюмина Ю.М., асист.
67. **Шиселюк С.О., НАУ, Київ**
Розробка інтернет-магазину UAMOBILE
Науковий керівник – Кірхар Н.В., к.т.н., доц.
68. **Успенська П.В., НАУ, Київ**
PIC-контролери в системах управління
Науковий керівник – Труш О.І., к.т.н., доц.
69. **Феденко І.І., НАУ, Київ**
Веб-програмування за допомогою технологій HTML 5 CSS 3.0, Twitter Bootstrap
Науковий керівник – Гамаюн В.П., д.т.н., проф.

70. **Флок О.О., НАУ, Київ**
Інтерфейси проектування в Autocad
Науковий керівник – Малюк І.А., асист.
71. **Хіміч А.В., НАУ, Київ**
Современная 3D графика
Науковий керівник – Сінько Ю.І., к.т.н., доц.
72. **Юрчик С.В., НАУ, Київ**
Мережеві технології проектування корпоративної мережі навчального закладу
Науковий керівник – Труш О.І., к.т.н., доц.
73. **Якубишин Ю.П., НАУ, Київ**
Комп'ютерна 3D-графіка у проектуванні
Науковий керівник – Рибасова Н.О., асист.
74. **Яременко І.С., НАУ, Київ**
Розробка програмного забезпечення для ОС Android
Науковий керівник – Труш О.І., к.т.н., доц.

КОМП'ЮТЕРИЗОВАНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ

Голова секції: Литвиненко О.Є., д.т.н., проф.

Секретар секції: Артамонов Є.Б., к.т.н.

08.04.2015, 13³⁰, ауд. 5.201

09.04.2015, 15²⁰, ауд. 5.213

1. **Бейлінов Д.О., НАУ, Київ**
Кроссплатформена розробка мобільних додатків з використанням мови програмування C#
Науковий керівник – Глазко О.М., к.т.н.
2. **Бєляков О.О., НАУ, Київ**
Льотні випробування як науковий експеримент
Науковий керівник – Литвиненко О.Є., д.т.н., проф.
3. **Білик В.В., НАУ, Київ**
Особливості впровадження систем штучного інтелекту
Науковий керівник – Артамонов Є.Б., к.т.н.
4. **Блок Ю.А., НАУ, Київ**
Библиотека для визуализации 3D объектов методом трассировки лучей с помощью OPENCL
Научный руководитель – Глазко А.М., к.т.н.

5. **Венетікідіс П., НАУ, Київ**
Мультиплатформенна синхронізація даних навчального процесу
Науковий керівник – Артамонов Є.Б., к.т.н.
6. **Вітковський Я.І., НАУ, Київ**
Використання нечіткої логіки в системах автоматичного керування
Науковий керівник – Глазок О.М., к.т.н.
7. **Власенко В.С., НАУ, Київ**
Віртуальна реальність. OCULUS RIFT – шолом віртуальної реальності
Науковий керівник – Глазок О.М., к.т.н.
8. **Вознюк О.В., НАУ, Київ**
Засоби підвищення працездатності оптоволоконної мережі
Науковий керівник – Артамонов Є.Б., к.т.н.
9. **Гульков О.М., НАУ, Київ**
Огляд програмних засобів охоронних систем
Науковий керівник – Сябрук І.М.
10. **Длужевський А.О., НАУ, Київ**
Використання алгоритмів розпізнавання образів в системах відеоспостереження
Науковий керівник – Артамонов Є.Б., к.т.н.
11. **Ємельянов В.В., НАУ, Київ**
Веб-засоби віддаленого контролю та моніторингу
Науковий керівник – Артамонов Є.Б., к.т.н.
12. **Ємельянов В.В., НАУ, Київ**
Порівняльний аналіз ядер програмних відеосистем
Науковий керівник – Артамонов Є.Б., к.т.н.
13. **Заїка А.Ю., НАУ, Київ**
Програмна система управління даними цифрової фотокамери
Науковий керівник – Жолдаков О.О., доц.
14. **Кашкевич І.-Ф.Ф., НАУ, Київ**
Використання адаптивних курсів в ВНЗ
Науковий керівник – Артамонов Є.Б., к.т.н.
15. **Костецький Р.В., НАУ, Київ**
SWIFT – нова мова програмування від apple, яка зробить революцію
Науковий керівник – Глазок О.М., к.т.н.
16. **Кріпак Б.А., НАУ, Київ**
Програмні засоби оцінки часу та вартості оренди системних ресурсів
Науковий керівник – Жолдаков О.О., доц.

17. **Курбацький Д.С., НАУ, Київ**
Архітектура програмного забезпечення Warehouse Management System
Науковий керівник – Глазок О.М., к.т.н.
18. **Кутовий А.М., НАУ, Київ**
Мова програмування GO (GOLANG)
Науковий керівник – Глазок О.М., к.т.н.
19. **Ляховецький Б.В., НАУ, Київ**
Програма візуалізації алгоритмів на системі Android
Науковий керівник – Артамонов Є.Б., к.т.н.
20. **Мацуєва К.А., НАУ, Київ**
Алгоритм оптимізації процесу міграції даних в системах з хмарними обчисленнями
Науковий керівник – Литвиненко О.Є., д.т.н., проф.
21. **Мороз Ю.А., НАУ, Київ**
Система автоматичного вимикання світла, як елемент «розумного дому»
Науковий керівник – Артамонов Є.Б., к.т.н.
22. **Моїсейкін О.С., НАУ, Київ**
Веб-засоби віддаленого контролю та моніторингу
Науковий керівник – Артамонов Є.Б., к.т.н.
23. **Панфьоров О.В., НАУ, Київ**
Програма для навчання сліпих та слабозорих читанню шрифтом Брайля
Науковий керівник – Артамонов Є.Б., к.т.н.
24. **Парасочка Д.О., НАУ, Київ**
Багаторівнева система автентифікації засобами РНР
Науковий керівник – Артамонов Є.Б., к.т.н.
25. **Педяш Р.О., НАУ, Київ**
Програмне забезпечення спряження нейрошолома з персональним комп'ютером
Науковий керівник – Глазок О.М., к.т.н.
26. **Петренко С.О., НАУ, Київ**
Особливості програмної реалізації 3D-ефектів засобами підсистеми WPF
Науковий керівник – Артамонов Є.Б., к.т.н.
27. **Постніков Р.О., НАУ, Київ**
Програмна реалізація багаторівневої системи безпеки на онлайн-ресурсах
Науковий керівник – Артамонов Є.Б., к.т.н.

28. **Радченко К.М., НАУ, Київ**
Принципи реалізації 3D-ефектів на обмеженому крапковому просторі
Науковий керівник – Артамонов Є.Б., к.т.н.
29. **Скакун Р.М., НАУ, Київ**
Забезпечення швидкісного процесу переключення контекстів задач вбудованої системи на основі методики дискретності
Науковий керівник – Глазок О.М., к.т.н.
30. **Смоляров П.Ю., НАУ, Київ**
Використання адаптивних курсів в ВНЗ
Науковий керівник – Артамонов Є.Б., к.т.н.
31. **Смоляров П.Ю., НАУ, Київ**
Методи оптимізації G-кодів
Науковий керівник – Артамонов Є.Б., к.т.н.
32. **Соломяний О.Є., НАУ, Київ**
Порівняльний аналіз алгоритмів стиснення даних
Науковий керівник – Глазок О.М., к.т.н.
33. **Степановський Р.В., НАУ, Київ**
Принципи побудови мережевих систем відеоспостереження
Науковий керівник – Артамонов Є.Б., к.т.н.
34. **Тисько Н.В., НАУ, Київ**
Сучасний стан діагностичного забезпечення складних
Науковий керівник – Глазок О.М., к.т.н.
35. **Фоканов А.О., НАУ, Київ**
Особливості реалізації алгоритмів в середовищах графічного програмування
Науковий керівник – Артамонов Є.Б., к.т.н.
36. **Хириний В.В., НАУ, Київ**
Розробка додатків для Windows Runtime (Windows 8)
Науковий керівник – Артамонов Є.Б., к.т.н.
37. **Шкарупа К.В., НАУ, Київ**
Системна служба підтримки розподілених обчислень
Науковий керівник – Глазок О.М., к.т.н.
38. **Шкляєв А.С., НАУ, Київ**
Візуалізація спецефектів з активним світлом в Unity3D
Науковий керівник – Артамонов Є.Б., к.т.н.

КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

Голова секції: Жуков І. А., д.т.н., проф.

Секретар секції: Лукашенко В. В., к.т.н.

08.04.2015, 15⁰⁰, ауд. 6.203

09.04.2015, 15⁰⁰, ауд. 6.203

1. **Andreev D.A., Horiashchenko O.Y., NAU, Kyiv**
The Evolution of DSP Processors
Scientific supervisor – Kudrenko S.A. Associate professor
2. **Bashunov A.V., NAU, Kyiv**
Web-application development
Scientific supervisor – Nadtochiy V.I. Associate professor
3. **Chaban D.A., Kazimi M.V.I.N., NAU, Kyiv**
Interpolation-decimation circuit for increasing or decreasing digital sampling frequency
Scientific supervisor – Kudrenko S.A. Associate professor
4. **Cherepovich N., NAU, Kyiv**
Firewall using in computer network information security
Scientific supervisor – Fomina N.B. Associate professor
5. **Holubovska N.V., Drozd O.O., NAU, Kyiv**
Encoding visual information through audio signals
Scientific supervisor – Kudrenko S.A. Associate professor
6. **Huk V.N., NAU, Kyiv**
Neural networks in forecasting systems
Scientific supervisor – Fomina N.B. Associate professor
7. **Dykhner S.M., NAU, Kyiv**
PHP as website design tool
Scientific supervisor – Fomina N.B. Associate professor
8. **Gram O.M., KFA of NAU, Kirovograd**
Analysis of electronic laboratory workshops
Scientific supervisor – Surkova K.V. Associate professor
9. **Gritsaylo T.R., NAU, Kyiv**
Digital filters realizations
Scientific supervisor – Krakovsky V.Ya. Associate professor
10. **Gogots Y.R., NAU, Kyiv**
Intel Core M Processors
Scientific supervisor – Kudrenko S.A. Associate professor

11. **Kisilova K.S., NAU, Kyiv**
TMS320C6000™ Power Optimized DSP and TMS320C5000™ Ultra Low Power DSP
Scientific supervisor – Kudrenko S.A. Associate professor
12. **Komnatna A.M., NAU, Kyiv**
Characteristic analyses of modern WiFi-routers
Scientific supervisor – Fomina N.B. Associate professor
13. **Kovalchuk K.S., Zakharov M. O., NAU, Kyiv**
Audio information encoding
Scientific supervisor – Kudrenko S.A. Associate professor
14. **Kutsa O.V., NAU, Kyiv**
Message transmission using ip telephony
Scientific supervisor – Kudrenko S.A. Associate professor
15. **Totskyi Y.E, NAU, Kyiv**
Modern methods of Web-design development
Scientific supervisor – Fomina N.B. Associate professor
16. **Rudenko O.Y., Shyray O.E., NAU, Kyiv**
Design of computer network
Scientific supervisor – Krakovsky V.Ya. Associate professor
17. **Zibin P.V., NAU, Kyiv**
Ensuring information security of websites
Scientific supervisor – Krakovsky V.Ya. Associate professor
18. **Андрєєв О.В., НАУ, Київ**
Метод експериментального дослідження та екстраполяції характеристик комп'ютерного трафіку в реальному масштабі часу
Науковий керівник – Жуков І.А., д.т.н., проф.
19. **Басенков В.О., НАУ, Київ**
Особливості функціонування компютерних мереж з потоками повідомлень форматів ATM
Науковий керівник – Печурін М.К., д.т.н., проф.
20. **Білостоцький О.Д., НАУ, Київ**
Віртуальний процесор
Науковий керівник – Мінаєв Ю.М., д.т.н., проф.
21. **Брюховецький О.О., НАУ, Київ**
Організація зв'язку в мобільних мережах з застосуванням технології високошвидкісної передачі даних HSPA+
Науковий керівник – Дровозов В.І., к.т.н., доц.

22. **Васильєв М.В., НАУ, Київ**
Оптимізація комп'ютерної мережі з використанням стандарту 802.16d
Науковий керівник – Лукашенко В.В., к.т.н., доц.
23. **Величко Н.С., НАУ, Київ**
Особенности процессов с управлением вычислениями потоком операндов
Науковий керівник – Мартинова О.П., к.т.н., доц.
24. **Войнов І.Д., НАУ, Київ**
Комп'ютерні мережі з асинхронним режимом передачі
Науковий керівник – Печурін М.К., д.т.н., проф.
25. **Габіда О.О., НАУ, Київ**
Підвищення ефективності бездротових сенсорних мереж на базі нової апаратно-програмної платформи *MeshLogic*
Науковий керівник – Дровозов В.І., к.т.н., доц.
26. **Гайдей К. В., НАУ, Київ**
Паралельні алгоритми маршрутизації
Науковий керівник – Гузій М.М., к.т.н., проф.
27. **Головчанська А.В., НАУ, Київ**
Процедура фрагментації PDU в безпроводових середовищах передачі даних комп'ютерних мереж
Науковий керівник – Печурін М.К., д.т.н., проф.
28. **Гриценко О.Ю., НАУ, Київ**
Корпоративна інфокомунікаційна система організації
Науковий керівник – Гузій М.М., к.т.н., проф.
29. **Данькевич Д.В., НАУ, Київ**
Використання БПЛА у військовій розвідці
Науковий керівник – Антонов В.К., д.т.н., доц.
30. **Зозулич О.П., НАУ, Київ**
Метод диференціального кодування для звукової інформації в системах розпізнавання голосу
Науковий керівник – Мартинова О.П., к.т.н., доц.
31. **Квач М. М., НАУ, Київ**
Проблеми вибору ефективної методології розробки апаратури
Науковий керівник – Ковальов М. О., асистент
32. **Кваша Д.О., НАУ, Київ**
Методи управління трафіком в безпроводових комп'ютерних мережах
Науковий керівник – Печурін М.К., д.т.н., проф.

33. **Кедич А.П., НАУ, Київ**
Захист інформації в мережах зв'язку, основаних на стандарті *IEEE 802.16*.
Науковий керівник – Дровозов В.І., к.т.н., доц.
34. **Кіньколик М.Ф., НАУ, Київ**
Комп'ютерна система «Інформаційний кіоск»
Науковий керівник – Мартинова О.П., к.т.н., доц.
35. **Ковальчук А., НАУ, Київ**
Віртуальний неймережевий процесор для розв'язку задач прогнозування часових рядів (трафік КС)
Науковий керівник – Мінаєв Ю.М., д.т.н., проф.
36. **Кожема Н.В., НАУ, Київ**
Корпоративна мережа поліграфічної організації
Науковий керівник – Дровозов В.І., к.т.н., доц.
37. **Коломієць П.А., НАУ, Київ**
Підсистема моделювання лабораторних робіт на базі пакету VMware
Науковий керівник – Андрєєв В.І., к.т.н., проф.
38. **Куліков В. Ю., НАУ, Київ**
Використання БПЛА в громадських цілях
Науковий керівник – Антонов В.К., д.т.н., доц.
39. **Лазор Л.О., НАУ, Київ**
Підвищення швидкості та надійності передачі даних в мережах зв'язку з застосуванням технології *Mobile WiMAX 2.0*.
Науковий керівник – Дровозов В.І., к.т.н., доц.
40. **Медьєвський С. Ю., НАУ, Київ**
Комп'ютерна система тестування бортового обладнання БПЛА
Науковий керівник – Андрєєв В.І., к.т.н., проф.
41. **Михайлов А.О., НАУ, Київ**
Застосування технології *WiMax* для забезпечення необхідного рівня якості обслуговування в проводних мережах реального часу
Науковий керівник – Дровозов В.І., к.т.н., доц.
42. **Музика Ю.О., НАУ, Київ**
Комп'ютерна система для тестування знань
Науковий керівник – Мартинова О.П., к.т.н., доц.
43. **Набок В.В., НАУ, Київ**
Магістральна структура мереж FDDI
Науковий керівник – Печурін М.К., д.т.н., проф.

44. **Печуріна О.О., КНЕУ ім.Гетьмана, Київ**
Балансування мереженого трафіку на основі моделі Леонтєва
Науковий керівник – Печурін М.К., д.т.н., проф.
45. **Постайчук А.В., НАУ, Київ**
Інформаційна структура підприємства на базі операційної системи Android
Науковий керівник – Гузій М.М., к.т.н., проф.
46. **Протасов І.А., НАУ, Київ**
Особенности настройки периферийного оборудования
Науковий керівник – Мартинова О.П., к.т.н., доц.
47. **Рижий О.В., НАУ, Київ**
Застосування технології *UMTS* для підвищення швидкості та надійності передачі даних у бездротових мережах
Науковий керівник – Дровозов В.І., к.т.н., доц.
48. **Самойленко Д.В. НАУ, Київ**
Аналіз технологій захисту інформації в безпроводових комп'ютерних мережах
Науковий керівник – Гузій М.М., к.т.н., проф.
49. **Саприкін А.І., НАУ, Київ**
Захист бездротових мереж
Науковий керівник – Гузій М.М., к.т.н., проф.
50. **Саприкін А.І., НАУ, Київ**
Організація інформаційно-обчислювальної підсистеми для автоматизованих систем управління повітряним рухом
Науковий керівник – Дровозов В.І., к.т.н., доц.
51. **Скоропадський Р.С., НАУ, Київ**
Комп'ютерна система розпізнавання образів в системі аутентифікації
Науковий керівник – Мартинова О.П., к.т.н., доц.
52. **Смолярчук Р.І., НАУ, Київ**
Корпоративна інформаційна мережа на підприємстві
Науковий керівник – Мартинова О.П., к.т.н., доц.
53. **Смолярчук Р.І., НАУ, Київ**
Захист корпоративної інформації з використанням захищених віртуальних каналів
Науковий керівник – Дровозов В.І., к.т.н., доц.
54. **Соловей Т.Ю., НАУ, Київ**
Гібридні цифрові сигнальні процесори
Науковий керівник – Мартинова О.П., к.т.н., доц.

55. **Трімпол О.В., НАУ, Київ**
Стеганографічні системи захисту інформації
Науковий керівник – Гузій М.М., к.т.н., проф.
56. **Фефелов А. С., НАУ, Київ**
Социально-психологические аспекты интерактивного взаимодействия в компьютерных сетях
Науковий керівник – Печурін М.К., д.т.н., проф.
57. **Філімончук Р.Л., НАУ, Київ**
Розподілена система організації на платформі Java
Науковий керівник – Гузій М.М., к.т.н., доц.
58. **Шевченко І.В., НАУ, Київ**
Комп'ютерна система підтримки роботи зовнішнього пілота БПЛА
Науковий керівник – Андреев В.І., к.т.н., проф.
59. **Шевцов О.В., НАУ, Київ**
Застосування технології VLC для підвищення швидкості й надійності передачі даних у бездротових мережах
Науковий керівник – Дровозов В.І., к.т.н., доц.
60. **Штанько О.О., НАУ, Київ**
Підвищення ефективності функціонування корпоративної мережі для аудиторської компанії
Науковий керівник – Дровозов В.І., к.т.н., доц.
61. **Штанько О.О., НАУ, Київ**
Місце БПЛА в наш час і їх сучасні проблеми
Науковий керівник – Антонов В.К., д.т.н., доц.
62. **Щербак Р.В., НАУ, Київ**
Засоби підвищення ефективності функціонування корпоративної мережі центру дитячої та юнацької творчості
Науковий керівник – Дровозов В.І., к.т.н., доц.
63. **Ягер І.С., НАУ, Київ**
Синтез моделі для дослідження методу доступу CSMA\CD
Науковий керівник – Печурін М.К., д.т.н., проф.

MATHEMATICS AND COMPUTER TECHNOLOGIES

Head: Yudin O.K., professor
Deputy Head: Oleshko T.A., associate professor
Secretary: Iskrenko Yu.Yu., assistant

08.04.2015, 13³⁰, room 3.113

1. **Negodenko Olena, NAU, Kyiv**
The Smoothness Effect of Trigonometric Interpolation Splines on the Interpolation Error
Scientific supervisor – V.P. Denisiuk, professor
2. **Rybalkina Tetiana, NAU, Kyiv**
Topologically equivalent oriented cycles of linear mappings
3. **Zakharov Vladislav, NAU, Kyiv**
Modern Technologies of information security
Scientific supervisor – Ye.O. Shkvar, professor
4. **Makarov Igor, NAU, Kyiv**
Detach the rocket from the board of aircraft-carrier
Scientific supervisor – Ye.O. Shkvar, professor
5. **Fakhar Mohammad, Jekini Wahab, NAU, Kyiv**
History of Conic Sections
Scientific supervisor – V.G. Demidko, associate professor
6. **Boiko Olexiy, NAU, Kyiv**
Sabermetrics as a perspective approach of modern statistical analysis
Scientific supervisor – Ye.O. Shkvar, professor
7. **Shevchenko Svitlana, NAU, Kyiv**
Mathematical description of actual environmental and energy-saving problems of flow development around city relief
Scientific supervisor – Ye.O. Shkvar, professor
8. **Kravchenko Viktoriya, NAU, Kyiv**
Mathematical modeling of resource-saving technologies of turbulent flow control
Scientific supervisor – Ye.O. Shkvar, professor
9. **Voinalovych Ganna, Donchenko Iryna, NAU, Kyiv**
Fractal foundation
Scientific supervisor – T.A. Oleshko, associate professor
10. **Rakovich Volodimir, NAU, Kyiv**
Application of Integral to Calculate Delivered Price
Scientific supervisor – V.G. Demidko, associate professor

11. **Mazur Mikola, NAU, Kyiv**
Fibonacci numbers
Scientific supervisor – T.A. Oleshko, associate professor
12. **Nezheborets Dmytro, NAU, Kyiv**
Boolean algebra and its applications for relay circuits
Scientific supervisor – V.G. Demidko, associate professor
13. **Mironov Yuriy, NAU, Kyiv**
Standard deviation and Pareto principle in economics
Scientific supervisor – T.A. Oleshko, associate professor
14. **Osniakov Andrew, NAU, Kyiv**
Numbers and numerals
Scientific supervisor – O.V. Karupu, associate professor
15. **Doloban Dmytro, NAU, Kyiv**
Application of Geometric Distribution in Computer Science
Scientific supervisor – V.G. Demidko, associate professor
16. **Zhuravinsky Maksim, NAU, Kyiv**
Some problems of set Theory
Scientific supervisor – O.V. Karupu, associate professor
17. **Ahmed Mutayeb, Staroverov Viktor, NAU, Kyiv**
Simplex Method in Linear Programming
Scientific supervisor – V.G. Demidko, associate professor
18. **El-Hozhejri Bial, Nasralla Ahmad, NAU, Kyiv**
Add-on Method of Finance Charde
Scientific supervisor – V.G. Demidko, associate professor
19. **Shilo Olexiy, NAU, Kyiv**
Theory of games: past and future
Scientific supervisor – Ye.O. Shkvar, professor
20. **Demydchenkov Ilyya, NAU, Kyiv**
The “Construct” software and its usage
Scientific supervisor – Ye.O. Shkvar, professor
21. **Martich Maxim, Tarak Glib, NAU, Kyiv**
MATLAB program to teach to Probability Theory
Scientific supervisor – Ye.O. Gayev, professor
22. **Mevris Anton, NTUU “KPI”, Kyiv**
Computational modeling of heat transfer and hydrodynamics of round pipes bunch with grooves on their external surface
Scientific supervisor – A.A. Khalatov, academician of NANU, professor

23. **Romanchuk Anastasiya, Rychik Anastasiya, NAU, Kyiv**
Catastrophe theory. Unexpected behavior of complicated systems. Problems of Predator/Prey relationships and their mathematical description
Scientific supervisor – Ye.O. Shkvar, professor
24. **Yavdonitch Bohdan, NAU, Kyiv**
MATLAB program to test Knowledge
Scientific supervisor – Ye.O. Gayev, professor
25. **Linnik Oleksandr, NAU, Kyiv**
Problems of physical explanation and mathematical description of the universe structure
Scientific supervisor – Ye.O. Shkvar, professor
26. **Panchenko Nadezhda, NTUU “KPI”, Kyiv**
Computational modeling of flat plate film cooling by coolant blowing through the paired holes
Scientific supervisor – A.A. Khalatov, academician of NANU, professor
27. **Strelyayev Olexiy, NAU, Kyiv**
Modern approaches of turbulent flow control and their mathematical models
Scientific supervisor – Ye.O. Shkvar, professor
28. **Malinina Darja, NAU, Kyiv**
This wonderful World
Scientific supervisor – Ye.O. Gayev, professor
29. **Demidchenkov Illia, NAU, Kyiv**
Music and Sound in MATLAB
Scientific supervisor – Ye.O. Gayev, professor

МУЛЬТИМЕДІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

Голова секції: Мелешко М.А., к.т.н., проф.

Секретар секції: Денисенко С.М., ас.

08.04.2015, 13³⁰, ауд. 6.202

1. **Коваль М., НАУ, Київ**
Аналіз графічних редакторів
Науковий керівник – Денисенко М.М., асист.
2. **Білецька А., НАУ, Київ**
Застосування голограм у навчальному процесі
Науковий керівник – Мелешко М.А., к.т.н., проф.
3. **Бондаренко Т., НАУ, Київ**
Фиктивність воспоминаний.
Научный руководитель – Мелешко М.А., к.т.н., проф.

4. **Воробйов І., НАУ, Київ**
Електронні бібліотеки в навчальному процесі
Науковий керівник – Малінкін І.В., к.т.н., доц.
5. **Гніденко І.А., НАУ, Київ**
Технологія 3-D в навчальному процесі ВНЗ
Науковий керівник – Шибицька Н.М., к.т.н., доц.
6. **Денисенко С., НАУ, Київ**
Проблема взаємодії в електронному навчанні
Науковий керівник – Денисенко М.М., асист.
7. **Кошкаръов Г., НАУ, Київ**
Використання мобільних пристроїв в навчальному процесі
Науковий керівник – Мелешко М.А., к.т.н, проф.
8. **Кубай Ю., НАУ, Київ**
Використання систем управління контентом при створенні мультимедійних освітніх ресурсів
Науковий керівник – Малярчук В.О., к.т.н., доц.
9. **Лисенко Н., НАУ, Київ**
Електронні аудіо видання
Науковий керівник – Малінкін І.В., к.т.н., доц.
10. **Лугова Т., НАУ, Київ**
Використання інфографіки в навчальному процесі
Науковий керівник – Шибицька Н.М., к.т.н., доц.
11. **Махно Є., НАУ, Київ**
Застосування фільтрів Photoshop у додрукарській підготовці
Науковий керівник – Мелешко М.А., к.т.н, проф.
12. **Ткаченко О., НАУ, Київ**
Проблеми кольору в поліграфії
Науковий керівник – Малярчук В.О., к.т.н., доц.
13. **Харченко Ю., НАУ, Київ**
Перспективи використання технології мультимедіа в дистанційному навчанні
Науковий керівник – Малінкін І.В., к.т.н., доц.
14. **Лебідь. М.С. Національний університет харчових технологій, Київ**
Білінгова система ABILLS з підтримкою DHCP мережі
Науковий керівник – Шибицька Н.М., к.т.н., доц.

Для нотаток