

3-4 квітня 2013 року в Інституті комп'ютерних інформаційних технологій відбулися засідання 8 секцій напряму «Комп'ютерні технології» XIII Міжнародної науково-практичної конференція молодих учених і студентів «ПОЛІТ-2013. Сучасні проблеми науки», на яких було заслухано 237 доповідей.

Велика кількість розробок доведена до програмної та апаратної реалізації. Серед них можна виділити: пристрій для шифрування інформації у шифрованому каналі зв'язку «земля – БПЛА – земля» (автор **Навроцький Д.О.**, керівник д.т.н., проф. Белецький А.Я.), робот з автоматичною системою керування (автори **Васильєв О.С., Длужевський А.О., Панфьоров О.В.**, керівник к.т.н. Артамонов Є.Б.), програму візуалізації пошуку шляху (автор **Іванілов Д.В.**, керівник к.т.н., доц. Болдаков О.І.).

У роботі конференції взяли участь близько 400 студентів, аспірантів, їх керівників та викладачів кафедр.

Тези доповідей по секціям

- **Захист інформації**
- **Інженерія програмного забезпечення**
- **Інформаційні технології проектування**
- **Інформаційні управляючі системи та технології**
- **Комп'ютеризовані системи управління**
- **Комп'ютерні системи та мережі**
- **Математика та комп'ютерні технології**
- **Мультимедійні технології та системи**

Детальний звіт роботи секцій

У роботі секції **«Захист інформації»** взяли участь 16 студентів та аспірантів, а також їх керівників та викладачі кафедр. Найкращими на секції були визнані наступні доповіді:

- 1 місце - Курінь К.О. Алгоритм стиснення-відновлення зображень на базі нестатистичних методів кодування, науковий керівник – д.т.н., проф. Юдін О.К.
- 2 місце - Галата Л.П. Безпека Windows Server 2012. Динамічний контроль доступу, науковий керівник – к.т.н.,доц. Корнієнко Б.Я.
- 3 місце - Федоров Р.В. Аналіз ефективності біометричних систем розпізнавання особистості за голосом, науковий керівник – ст. викл. Дубчак О.В.; Стародуб Ю. І. Фаззери формату файлу, науковий керівник – д.т.н., проф. Корченко О.Г.

У роботі секції **«Інженерія програмного забезпечення»** взяли участь 27 студентів та аспірантів, а також їх керівники та викладачі кафедр. Найкращими на секції були визнані наступні доклади:

- 1 місце – Книшик М. Засіб вимірювання метрик покриття коду. Науковий керівник ст.викл. Дишлевий О.П.
- 2 місце – Сидорова Н., Пашук А. Онтологія групової динаміки. Науковий керівник: к.т.н., доц. Романов Є.І.
- 3 місце – Максимець О. Ітеративні методи аналізу та верифікації процедурних програм. Науковий керівник: д.ф.-м.н., проф. Кривий С.Л.

У роботі секції **« Інформаційні технології проектування »** взяли участь 55 студентів, а також їх керівники та викладачі кафедри. Найкращими на секції були визнані наступні доклади:

- 1 місце Іванілов Д.В. Задача пошуку шляху в середовищі Unity 3D. Науковий керівник - к.т.н.,доц. Болдаков О.І.; Сич В.В. Решение задач линейной алгебры и преобразование Фурье на GPU. Науковий керівник - к.т.н., доц. Труш О.І.
- 2 місце – Шеневідько О.Л. WINDOWS 8, MODERN ІНТЕРФЕЙС. Науковий керівник - к.т.н., доц. Труш О.І.; Яворський М.В. Інформаційні технології обробки даних. Науковий керівник - к.т.н., доц. Труш О.І.
- 3 місце – Артамонов А.І. Сотовий зв'язок і телефони. Науковий керівник - к.т.н., доц. Труш О.І.; Коваленко Б.О. Інформаційні технології. Науковий керівник - к.т.н., доц. Труш О.І.; Мельник І.М. Інформаційні технології в навчанні. Науковий керівник - к.т.н., доц.

Труш О.І.

У роботі секції **«Інформаційні управляючі системи та технології»** взяли часть 18 студентів та аспірантів, а також їх керівники та викладачі кафедр. Найкращими на секції були визнані наступні доклади:

- 1 місце – Моденов С.Ю. Методы дистанционного управления мобильными терминалами, науковий керівник – д.т.н., проф. Віноградов М.А.
- 2 місце – Шевчук К.І., Каспаревич А.А. Алгоритмы определения ориентации космического аппарата с помощью звездного датчика, науковий керівник – д.т.н., проф. Опанасенко В.Н.
- 3 місце – Савченко А.С. Якість обслуговування в телекомунікаційних мережах. Науковий керівник – д.т.н., проф. Віноградов М.А.

У роботі секції **«Комп'ютеризовані системи управління»** взяли участь __ студенти та аспіранти, а також їх керівники та викладачі кафедр. Найкращими на секції були визнані наступні доклади:

- 1 місце – Длужевський А.О. Проблема представлення моделі оточуючого середовища в системі управління роботизованою технікою, Науковий керівник – к.т.н. Артамонов Є.Б.; Панфьоров О.В. Апаратно-програмний комплекс побудови моделі оточуючого середовища в системі управління роботизованою технікою. Науковий керівник – к.т.н. Артамонов Є.Б.
- 2 місце – Васильєв О.С. Методи розпізнавання перешкод при наземному пересуванні Науковий керівник – к.т.н., доц. Антонов В.К.; Бєляков О.О. Алгоритми вилучення змісту з навчальних матеріалів, що представлені природньою мовою Науковий керівник – д.т.н., проф. Литвиненко О.Є., Скочинський Б.Д. Автоматизація пошукових запитів в базі даних бібліотеки кафедри Науковий керівник – д.т.н., проф. Віноградов М.А.
- 3 місце – Говтвяниця А.А. Програмний комплекс моніторингу складської діяльності з використанням мобільних технологій Науковий керівник – к.т.н. Артамонов Є.Б.; Мацуєва К.А. Програмний емулятор для тестування програм в хмарному середовищі. Науковий керівник – д.т.н., проф. Литвинов В.В.

У роботі секції **«Комп'ютерні системи та мережі»** взяли участь 45 студентів та аспірантів, а також їх керівники та викладачі кафедри. Найкращими на секції були визнані наступні доповіді:

- 1 місце – Іваненко О.А., НАУ, Київ. Технологія забезпечення гарантоздатності безпровідних мереж. Науковий керівник – к.т.н., доц. Гузій М.М.
- 2 місце – Lukashenko Viktoriya, Voynov Ivan, NAU, Kyiv. Anycast routing in delay tolerant networks. Scientific supervisor – Associate professor , c.t.s. V.V. Lukashenko.
- 3 місце – Яценко М.М., Герасімов О.С., НАУ, Київ. Програмні засоби представлення сигналів в комп'ютерній мережі рухомих ЕОМ. Науковий керівник – д.т.н., проф. Печурін М.К.

У роботі секції **«Математика та комп'ютерні технології»** (англомовна секція) взяли участь 33 студенти та аспіранти, а також їх керівники та викладачі кафедр. Найкращими на секції були визнані наступні доклади студентів:

- 1 місце – Волошина А.С., Куліков О.І., Прохоренко А.С. On application of computer technologies to investigation of mathematical models of some medical systems. Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Карупу О.В.; Даргіль Д.В., Бондар С.А. Mathematical modeling of life processes. Науковий керівник – к.т.н., доц. Пахнеко В.В.
- 2 місце – Завадський Н. Application of probability theory in management and economics. Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Олешко Т.А.; Назаренко О.О. Vibratory motion. Науковий керівник – к.т.н., доц. Демидко В.Г.
- 3 місце –Червоняк Є.О. Graphical computing – the modern method of cost effective and superfast data processing. Науковий керівник – д.т.н., доц. Шквар Є.О.; Макаров В.В., Шилник В.І. Continuous fractions. Науковий керівник – к.т.н., доц. Демидко В.Г.; Ковальова А.В. About the braking and the forces acting on the iceberg. Науковий керівник – к.т.н., доц. Пахнеко В.В.

У роботі секції **«Мультимедійні технології та системи»** взяли участь 36 студентів та аспірантів, а також їх керівники та викладачі кафедр. Найкращими на секції були визнані наступні доклади:

- 1 місце – Коваль Ю.В. Динамічна голографія. Науковий керівник – к.т.н., доц. Малярчук В.О..
- 2 місце – Біляєва М. М. Використання принципів дизайну для оптимізації роботи з інтерактивними мультимедійними засобами у системі освіти. Науковий керівник – ст. викл. Таран В.М.
- 3 місце – Кубай Ю.В. Розробка FLASH-версій WEB-сайтів з використанням HTML. Науковий керівник – к.т.н., доц. Малінкін І.В.

[widgetkit id=22]