

**Черкаський державний
технологічний університет
Військова Академія Збройних Сил
Азербайджанської республіки
Університет технології і гуманітарних наук
(м. Бельсько-Бяла, Польща)
Полтавський національний технічний університет
імені Юрія Кондратюка**

ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ

**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ ТРЕТЬОЇ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
12 – 13 листопада 2015 року**

**Черкаси – Баку – Бельсько-Бяла – Полтава
2015**

УДК 621.387: 681.327 Проблеми інформатизації: Матеріали третьої міжнародної науково-технічної конференції. – Черкаси: ЧДТУ; Баку: ВА ЗС АР; Бельсько-Бяла: УТІГН; Полтава: ПНТУ, 2015. – 84 с.

Затверджено до друку на засіданні вченої ради Черкаського державного технологічного університету, протокол № 8 від 26 жовтня 2015 року.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Співаголови оргкомітету:

АДАМЕНКО Микола Ігоревич (д.т.н., проф., ХНУ, Харків, Україна);
БАЙРАМОВ Азад Агалар огли (д.ф.-м.н., проф., ВА ЗС АР, Баку, Азербайджан);
КАРПІНСЬКІ Миколай (д.н., проф., Університет Бельсько-Бяла, Польща);
РУДНИЦЬКИЙ Володимир Миколайович (д.т.н., проф., ЧДТУ, Черкаси, Україна).

Члени оргкомітету:

БАБЕНКО Віра Григорівна (к.т.н., доц., ЧДТУ, Черкаси, Україна);
ГАШИМОВ Ельшан Пяс огли (к.т.н., ВА ЗС АР, Баку, Азербайджан);
ДИМЧЕНКО Олена Володимирівна (д.екон.н., проф., ХНУМГ, Харків, Україна);
КОРОБКО Богдан Олегович (к.т.н., доц., ПНТУ, Полтава, Україна);
КАРЛОВ Володимир Дмитрович (д.т.н., проф., ХУПС, Харків, Україна);
КРАСНОБАЄВ Віктор Анатолійович (д.т.н., проф., ХНУ, Харків, Україна);
КУЧУК Георгій Анатолійович (д.т.н., проф., ХУПС, Харків, Україна);
ЛАНСЬКИХ Євгеній Володимирович (к.т.н., доц., ЧДТУ, Черкаси, Україна);
ЛЕЩЕНКО Олександр Борисович (к.т.н., доц., НАУ «ХАІ», Харків, Україна);
МАШКОВ Олег Альбертович (д.т.н., проф., ДЕА ПО, Київ, Україна);
МОЖАЄВ Олександр Олександрович (д.т.н., проф., НТУ «ХПІ», Харків, Україна);
МУРАВЛЬОВ Володимир Вячеславович (к.т.н., доц., ПНТУ, Полтава, Україна);
ОНИЩЕНКО Володимир Олександрович (д.е.н., проф., ПНТУ, Полтава, Україна);
ПАШКОВ Дмитро Павлович (д.т.н., доц., ДЕА ПО, Київ, Україна);
ПЕЛІХАТИЙ Микола Михайлович (д.ф.-м.н., проф., ХНУ, Харків, Україна);
РУДЕНКО Олег Григорійович (д.т.н., проф., ХНУРЕ, Харків, Україна);
СЕМЕНОВ Сергій Геннадійович (д.т.н., с.н.с., НТУ «ХПІ», Харків, Україна);
СІЛЬВЕСТРОВ Антон Миколайович (д.т.н., проф., ПНТУ, Полтава, Україна);
ФЕДОРОВИЧ Олег Євгенович (д.т.н., проф., НАУ «ХАІ», Харків, Україна).

Секретаріат оргкомітету

КОВАЛЕНКО Андрій Анатолійович (к.т.н., доц., ХНУРЕ, Харків, Україна);
КУРЧАНОВ Валерій Микитович (к.т.н., доц., ПНТУ, Полтава, Україна);
КУЧУК Ніна Георгіївна (к.пед.н., ХНУ, Харків, Україна);
ФЕДОТОВА-ПІВЕНЬ Ірина Миколаївна (к.т.н., доц., ЧДТУ, Черкаси, Україна).

МУЛЬТИМЕДІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ - ПЕРСПЕКТИВНИЙ НАПРЯМОК ІНФОРМАТИЗАЦІЇ ОСВІТИ

к.т.н., доцент Деркач Т.М., к.т.н., доцент Дмитренко Т.А.

Полтавський національний технічний університет іменні Юрія Кондратюка

Стрімкий розвиток технологій висуває перед освітою нові завдання, що потребують перегляду змісту освіти, форм, методів, прийомів навчання. Одними з основних інновацій у галузі освіти є мультимедійні технології навчання.

Використання мультимедійних технологій збагачує процес навчання і робить його привабливішим для студента, дозволяючи зробити навчання ефективнішим, за рахунок одночасного задіявання зорового і слухового каналів сприйняття інформації.

В процесі навчання студенти можуть впливати на процес вивчення нового матеріалу, підлаштовуючи його під свої індивідуальні здібності і переваги. Вони можуть вивчати той матеріал, який їх цікавить, повторювати вивчення матеріалу стільки разів, скільки їм треба, що допомагає усунути багато проблем індивідуального сприйняття.

Існує велика безліч програмних засобів для розробки мультимедійних застосувань. Їх можна розділити на декілька категорій:

- засоби створення і обробки зображення;
- засоби створення і обробки анімації, 2D, 3D - графіки;
- засоби створення і обробки відеозображення;
- засоби створення і обробки звуку;
- засоби створення презентації.

Мультимедіа технології відкривають нам нові підходи в системі освіти, дозволяють зробити навчання ефективнішим.

Деркач Тетяна Миколаївна

к.т.н, доцент кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем
Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка

Мобільний телефон 8-050-7619068

E-mail tanider@mail.ru

Дмитренко Тетяна Анатоліївна

к.т.н, доцент кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем
Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка

Мобільний телефон 8-066-0168170

E-mail prepodavatel@mail.ru

ЗМІСТ

Секція 1	3
Підсекція 1.1. Інформатизація навчального процесу	3
Підсекція 1.2. Застосування та експлуатація телекомунікаційних систем та мереж	9
Підсекція 1.3. Безпека функціонування телекомунікаційних систем та мереж	13
Секція 2 Комп'ютерні методи і засоби інформаційних технологій та управління	18
Секція 3 Методи швидкої та достовірної обробки даних в комп'ютерних системах та мережах	45
Секція 4	63
Підсекція 4.1. Цивільна безпека (інформаційна підтримка)	63
Підсекція 4.2. Сучасні інформаційно-вимірювальні системи	71
Підсекція 4.3. Економічний ризик та економічна надійність	78
Учасники конференції	81

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ

Тези доповідей третьої міжнародної науково-технічної конференції
(12 – 13 листопада 2015 року)

Відповідальний за випуск *В.М. Рудницький*

Техн. редактор *І.А. Лебедева*

Коректор *В.В. Богомаз*

Підписано до друку 3.11.2015

Формат 60 × 84/16

Папір офсетний

Друк офсетний

Друк, арк. 5,25

Обл.-вкл. арк. 4,9

Наклад 300 прим.

Ціна договірна

Зам. 1103-15

Адреса оргкомітету: бульвар Шевченка 460, м. Черкаси, 18006, Україна
Черкаський державний технологічний університет

Віддруковано з готових оригінал-макетів у друкарні ФОП Петров В.В.
Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.
Запис № 2480000000106167 від 08.01.2009.

61144, м. Харків, вул. Гв. Широнішів, 79а, к. 137, тел. (057) 778-60-34
e-mail: bookfabrik@rambler.ru