

**Міністерство інфраструктури України
Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій**

**VIII МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
СТУДЕНТСТВА ТА МОЛОДІ**

**„СВІТ ІНФОРМАЦІЇ ТА
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ – 2010”**

Збірник тез

27–28 квітня 2011 року

м. Київ

Науково-технічна конференція «Світ інформації та телекомунікацій – 2011»: Збірник тез. К.: ДУІКТ, 2011. - 200 с.

Даний збірник містить тези пленарних та секційних доповідей студентів, магістрантів, аспірантів, спеціалістів та наукових співробітників, представлених на Восьмій міжнародній науково-технічній конференції студентства та молоді «Світ інформації та телекомунікацій – 2011», яка відбулась 27-28 квітня 2011 р. у м. Києві.

Матеріали конференції представлені в авторській редакції. Відповідальність, точність цитат, цифр та інших фактичних матеріалів несуть автори доповідей.

До збірника включені тези за такими напрямками:

- Сучасні інформаційні технології.
- Телекомунікаційні системи та мережі.
- Безпека інформаційно-комунікаційних технологій.
- Соціально-економічні проблеми розвитку телекомунікацій.

Вчений секретар конференції
Сторчак К.П., к.т.н., доц. каф. КС ДУІКТ
E-mail: duiktconf@ukr.net

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ:

КРИВУЦА В.Г.

доктор технічних наук, професор (Україна) – голова програмного комітету та головний редактор

ДРОБИК О.В.

кандидат технічних наук, доцент (Україна) – заступник голови програмного комітету та заступник головного редактора

СУНДУЧКОВ К.С.

доктор технічних наук, професор (Україна) – заступник голови програмного комітету та заступник головного редактора

АРТЕМЕНКО М.Ю.

Члени програмного комітету

БЕРКМАН Л.Н.

доктор технічних наук (Україна)

ГОСТЄВ В.І.

доктор технічних наук (Україна)

ЖЕБКА В.В.

доктор технічних наук (Україна)

ЗАХАРЕНКО С.С.

кандидат економічних наук (Україна)

КОБА В.Г.

кандидат технічних наук (Україна)

КУЗНЕЦОВ О.П.

доктор економічних наук (Україна)

КУНАХ Н.І.

доктор технічних наук (Білорусь)

ЛУНТОВСЬКИЙ А.О.

доктор технічних наук (Україна)

ПОПОВ В.І.

доктор технічних наук (Німеччина)

РОГОЗА В.С.

доктор фізико-математичних наук (Латвія)

СМИРНОВ В.С.

доктор технічних наук (Польща)

СЕМЕНКО А.І.

доктор технічних наук (Україна)

СМИРНОВ Н.І.

доктор технічних наук (Україна)

ХОРОШКО В.О.

доктор технічних наук (Росія)

доктор технічних наук (Україна)

Організаційний комітет

ЧЕРЕДНИЧЕНКО В.С.

СТОРЧАК К.П.

КАПУСТЯН М.В.

САЗОНОВА С.В.

КОРОЛЕНКО С.М.

Відповідальний за випуск: Чередниченко В.С., кандидат технічних наук

Науковий редактор: Дробик О.В., кандидат технічних наук

Технічний редактор: Капустян М.В., кандидат технічних наук

Секція І. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Ананченко В. Є.</i> Технологічні особливості інформаційних послуг	13
<i>Ананченко О. Є.</i> Вимоги до перспективних мереж зв'язку	14
<i>Богун В.В.</i> Оцінка живучості систем рухомого зв'язку, що використовують технологію інфраструктури відкритих ключів	15
<i>Бондаренко М. В.</i> Влияние длины выборки при оценивании джиттера АЦП	16
<i>Бондарчук А.П.</i> Методи разделення каналов для LTE над WIMAX	17
<i>Бондарчук А.П.</i> Аналіз впровадження технологій CDMA-2000	18
<i>Булах Д.В.</i> MIMO – багатозантна передача даних	19
<i>Булах Д. В., Твердохліб М. Г., Хилько М. М.</i> Особливості розробки JPRX короткохвильового діапазону	20
<i>Волощук К.М., Каурова Н.О.</i> Разработка программных модулей языкового моделирования для системы автоматического распознавания непрерывной русской речи на основе гибридного подхода	21
<i>Дидук В.А.</i> Информационная модель предприятия с единой технологической и пожарно-охранной сетью передачи информации	22
<i>Доуженко Т. П.</i> Технологія GPON і переваги її застосування	23
<i>Каурова Н.О., Волощук К.М.</i> Разработка акустической модели для системы автоматического распознавания непрерывной русской речи с помощью методов нейросетевого моделирования	24
<i>Климова К.Ю.</i> Програмне забезпечення для розробки та адміністрування баз даних MYSQL	24
<i>Коваленко А.М.</i> Современные технологии обработки информации с мультиизмерительных датчиков	25
<i>Коробчук С. О.</i> Вплив новітніх технологій на людину	26
<i>Кутяньський Д. І.</i> Метрика відмовостійкості системи	27
<i>Кушнір Є.В.</i> Роль інформаційних послуг у створенні інформаційного суспільства	28
<i>Родионов С.С., Росальская Т.Ю.</i> Формирование сигналов с целью уменьшения вычислительных излучений в решении задач ЭМС	29
<i>Родионов С.С., Росальская Т.Ю.</i> Адаптивные изменения видеок частотно-модулированных сигналов с линейной частотной модуляцией для борьбы с узкополосной помехой	30
<i>Романов А.Ю., Феськов Д.А.</i> Универсальный симулятор многоядерной ести на кристалле	31
<i>Савинов В.Ю.</i> Методи розміщення пожежних сповісвачів всередині приміщень	32
<i>Тавров Д.Ю.</i> Особливості аналізу даних у соціальних мережах	33
<i>Хилько М. М.</i> Аналіз розвитку стільникової телефонії	34

<i>Mykhailo Khosthak</i>	
Workload Characterization of Bank Securities Processing Application	35
<i>Глоба Л.С., Курдеча В.В., Хоржам С.А.</i>	
Использование SDR устройств в беспроводных сетях передачи данных	36
<i>Червко Я. В., Чертов О. Р.</i>	
Алгоритм гри в покер з урахуванням типу психіки супротивника	37
<i>Чередніченко А.К.</i>	
Ефективне використання графічних процесорів в гетерогенних комп'ютерних системах	38
<i>Шевченко Д.О.</i>	
Шляхи підвищення ефективності радіоканальних систем охорони	39

Секція II. ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

<i>Анахов С. П.</i>	
Радіовимірювання земної поверхні	40
<i>Базилевич Р. О.</i>	
Технологічна модель функціонування послуг NGN	41
<i>Бокла Н.І.</i>	
Використання системи MATLAB при дослідженні кореляційних характеристик сигналів	42
<i>Бондарчук А.П.</i>	
Геометричний підхід розв'язання оптимізації параметрів мережі	43
<i>Вавенко Т.В., Семеняка М.В.</i>	
Анализ модели многопутевой маршрутизации для сетей с неравномерной топологией	45
<i>Галич А.В.</i>	
Актуальність GNSS моніторингу рухомих засобів органів МВС	46
<i>Дедух Я.С.</i>	
Постановка задачі моделювання прийомопередачників супутникових систем зв'язи на рівні елементної бази	47
<i>Доскаленко С.М.</i>	
Глобалізація термінальних систем	48
<i>Слюсар В.И., Живило Е.А.</i>	
Оценка амплитуд N-OFDM сигналов с непрямоугольной огибающей при доп. дополнительном стробировании отсчетов АЦП	49
<i>Забавський В. М., Козленко М. І.</i>	
Дослідження характеристик каналу передавання та приймання інформації за допомогою механічних коливань трубопроводу	50
<i>Зауральский В.В.</i>	
Сравнительный анализ технологических решений для сетей доступа	51
<i>Зелінська Ю.Л., Месюра В.І.</i>	
Використання кластеризації на основі агентного підходу у мобільних AD HOC комп'ютерних мережах	52
<i>Глоба Л.С., Курдеча В.В., Зингаєви Н.А.</i>	
Построение современной мобильной сети с применением реконфигурируемых элементов	53
<i>Козьяненко М. І.</i>	
Метод передавання та приймання інформації на основі широкосмугових сигналів зі змінними ймовірнісними характеристиками	54
<i>Кучер С.В., ГУИКТ</i>	
Исследование устойчивости и робастности AQM системы с RED-алгоритмом при изменении нагрузки трафика в сетях TCP/IP	55
<i>Лисенко Д. О.</i>	
Підвищення точності стабілізаторів напруги з цифровою адаптацією до видів широтно-імпульсної модуляції	56

<i>Мельниченко А.Н.</i>	
Цифровое телевидение DVB-H для мобильных сетей третьего и четвертого поколения в Украине	56
<i>Муштика О.В., Пиконов О.Я., Савченко В.М.</i>	
Ошибки влияния просторової конфігурації системи зв'язку на ймовірність помилки при передачі цифрових сигналів	57
<i>Нацавалдзе В.А.</i>	
Исследование узкополосных PLC в сферы их применения	58
<i>Невдачина О.В.</i>	
Робастність AQM системи с PI-алгоритмом	59
<i>Петлеваний П.В.</i>	
Устойчивость автономных измерительных систем к различным дестабилизирующим факторам	60
<i>Почерняева А.В., Гринкевич А.А.</i>	
Перспективы развития сетей LTE	61
<i>Рудович С.І.</i>	
Компенсація фазового шуму в OFDM WLAN системах з використанням накладених пілотів	62
<i>Сайко В.Г.</i>	
Алгоритм визначення глибини замирань Накагами	63
<i>Сайко В.Г.</i>	
Методика вибору робочих піднесучих для підканалів OFDM системи	65
<i>Сайко В.Г., Лисенко Д.О.</i>	
Особливості визначення вірогідності помилок в OFDM-системах	66
<i>Слюсар В.И., Сердюк П.Е.</i>	
Метод демодуляції OFDM сигналів з урахування зміни форми їх обгортаючої по виходу I/Q-демоделюлятора	67
<i>Слюсар В.И., Цыбулев Р.А.</i>	
Метод совместной коррекции межканальных и частотно-зависимых квадратурных неидентичностей приемных каналов антенной решетки	68
<i>Слюсар В.И., Коливская В.С.</i>	
Оценивание амплитуд OFDM сигналов в присутствии комплексно-сопряженных откликов	69
<i>Соколов В. Ю.</i>	
Розрахунок прискорюючої лінзи для стандарту IEEE 802.11	70
<i>Стеценко Т.В.</i>	
Методи комп'ютерного моделювання та проектування складних систем	71
<i>Тихоненко Ю.Ю., НТУУ «КПІ»</i>	
Напрямки розвитку мобільних систем із застосуванням OFDM	72
<i>Федюшин О.І., Олійник А.С.</i>	
Розрахунок ймовірностей помилок контролю в процесі технічного обслуговування цифрових систем комутації	73
<i>Хімчок Т.І.</i>	
Переваги технології Mobile WiMAX R2 стандарту IEEE 802.16m	74
<i>Яцук А.С.</i>	
Приєм широкополосних сигналів в мультисервісних мобільних сетях	75

Секція III. БЕЗПЕКА ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

<i>Артамонова К.О.</i>	
Вплив WIKILEAKS на інформаційне протидіювання у сучасному світі	76
<i>Бетанов Е.В.</i>	
Противодействие потере информации через USB носители	77
<i>Богуш Д.І.</i>	
Особливості перекладу сучасних англійських науково-технічних публікацій у галузі безпеки інформаційно-комунікаційних технологій	78

<i>Бурзаковский Р. В.</i>	
Метод формирования маскирующих сигналов с заданными характеристиками.....	79
<i>Бурзаковский Р. В.</i>	
Розробка комплексу захисту інформації від витoku акустичним каналом.....	80
<i>Буркун А. С.</i>	
Сравнительная оценка. Процедура ветвления в методе ветвей и границ.....	81
<i>Васьковець В. С.</i>	
Виявлення та виділення об'єктів в задачах фальсифікації зображень.....	81
<i>Борня П. С., Гарасим Ю. Р.</i>	
Дослідження та аналіз захищеності IP-телефонії. Вразливості протоколу SIP.....	82
<i>Гарасим Ю. Р.</i>	
Функциональная модель процесу оцінки живучості систем захисту інформації.....	83
<i>Глушенко Б. М.</i>	
Аналіз та побудова систем захисту інформації від витoku по акустичному каналу.....	84
<i>Демідова В. О.</i>	
Дослідження чутливості методу найменшого значущого біту до квантування.....	86
<i>Дем'ян П. И.</i>	
Подход к прогнозированию показателей безопасности информации средствами математической лингвистики.....	86
<i>Дмитренко А. П.</i>	
Исследование эффективности методов рационального планирования и управления потоками информации.....	87
<i>Дрогицкий Р. Е.</i>	
Краткий анализ проблем защищенности мобильных систем связи.....	88
<i>Дубовий С. О.</i>	
Дослідження акустоселективних перетворювачів за рахунок використання диференціального підсилювача.....	89
<i>Дубовий С. О.</i>	
SQL-ін'єкції. Метод активного захисту web-програм від SQL-ін'єкцій.....	90
<i>Зерницький М. М.</i>	
Захист інформації на підприємстві від внутрішніх загроз.....	91
<i>Зубковський О. О.</i>	
Активні засоби захисту об'єкту від витoku інформації.....	92
<i>Исаева Н. В.</i>	
Исследование чувствительности метода наименьшего значащего бита к повороту стегосообщения.....	93
<i>Иванов В. В.</i>	
Експертна оцінка ризиків інформаційної безпеки безпроводової інфраструктури підприємств.....	94
<i>Карацуба К. І.</i>	
Дерево атак для безпроводової мережі стандарту IEEE 802.11.....	95
<i>Карло О. С.</i>	
Дослідження чутливості методу найменшого значущого біту до масштабування.....	96
<i>Козина М. А.</i>	
Устойчивость стеганографического метода к повороту.....	96
<i>Козловский В. В., Софиевко И. П.</i>	
Электромагнитное экранирование с помощью коаксиальных включений.....	97
<i>Костюк Т. А.</i>	
Розробка безпечних модулів під платформу Symbian.....	98

<u>Крет Т.Б., Гарасим Ю.Р.</u>	
Забезпечення захищеної передачі даних в системах контролю та управління доступом.....	99
<u>Кривулько О.А.</u>	
Методи і засоби технічного захисту інформації на абонентських телефонних лініях.....	100
<u>Левіцкій В. А.</u>	
Исследование возможностей разработки гибридных сетевых архитектур, используемых в задачах искусственного интеллекта.....	101
<u>Лыков Ю.В., Сягаева О.А.</u>	
Анализ источников опасных сигналов в создаваемых побочными электромагнитными излучениями в средствах вычислительной техники и принтерах.....	102
<u>Морозов Р.С., Сергієнко А.І., Уваров Ю.А.</u>	
Экспертный аудит информационной безопасности.....	103
<u>Нечипор В.В., Гарасим Ю.Р.</u>	
Оцінка живучості систем захисту інформації за допомогою CPN TOOLS.....	104
<u>Ніколайчук П.С.</u>	
Уразливості безпроводних каналів зв'язку GSM і способи їх усунення.....	105
<u>Нікульніков І.П.</u>	
СКУД. Ідентифікація за голосом.....	105
<u>Осмаповский В.А.</u>	
Автоматизация диагностического сопровождения систем связи в эксплуатации.....	106
<u>Одияненко Е.В.</u>	
Об одном подходе к определению перспективной структуры системы защиты объектов.....	107
<u>Павлов Д.Г.</u>	
Теоретико-ігрові моделі для забезпечення безпеки в системі Інтернет-реклами.....	108
<u>Пасынков К.А.</u>	
Принципы управления технической защитой информации в системах связи.....	109
<u>Писхун П.В.</u>	
Моделі і методи автоматизованого прогнозування исправности защищенных систем связи.....	110
<u>Полторах П.С.</u>	
Моделі систем и процессов защиты информации.....	111
<u>Прудіус Т.М.</u>	
Аудит інформаційної безпеки.....	111
<u>Рыбалко М.А., Лыков Ю.В.</u>	
Исследование нелинейных свойств закладных устройств в телефонных линиях.....	112
<u>Раманенко В.</u>	
Методика разработки диагностического обеспечения группового поиска дефектов при ремонте средств связи в полевых условиях.....	113
<u>Раманюха М. І.</u>	
Здійснення контекстного пошуку в документах за ключовими словами.....	114
<u>Семеніхіна В.В., Мірошник Т.О.</u>	
Криптографічний захист інформації банківських установ.....	115
<u>Сергієнко А.І., Морозов Р.С., Уваров Ю.А.</u>	
Технологічний аудит інформаційної безпеки.....	116
<u>Сьвіда А.С.</u>	
Політика інформаційної безпеки організації як основа управління інформаційною безпекою.....	117

<i>Сирченко Г. А.</i>	
Оптимізаційні задачі в проєктуванні захищеної інформаційно- вчисильної мережі.....	117
<i>Сіміна М. Д.</i>	
Проблеми застосування в Україні норм інформаційної безпеки НАТО.....	118
<i>Сиренко Д. А.</i>	
Розробка програмних компонент, підтримуючих імітаційне моделювання на мові GPSS.....	119
<i>Сорока М. В.</i>	
Захист даних з обмеженим доступом.....	120
<i>Соловйова А. О.</i>	
Розробка компонент системи моделювання за допомогою мережі Петрі.....	121
<i>Столярчук Ю. Ю., Сапожников Н. Е.</i>	
Вірогідне відображення інформації як криптоздатний код.....	122
<i>Тимченко М. П.</i>	
Моделі речевого сигналу.....	123
<i>Тимченко М. П.</i>	
Аналіз речевого сигналу.....	124
<i>Тискина Е. О.</i>	
Автоматична система діагностики систем захисту інформації.....	124
<i>Кобозева А. А., Ткач Д. В.</i>	
Умови, що забезпечують стійкість стеганографічного коду до операції стиснення.....	125
<i>Уваров Ю. А., Морозов Р. С., Сергієнко А. І.</i>	
Комплексний аудит інформаційної безпеки.....	126
<i>Частокоп М. М.</i>	
Зниження впливу побічних електромагнітних випромінювань на комунікаційне обладнання.....	127
<i>Чумаченко Ю. В.</i>	
Дослідження цифрового зображення на наявність фальсифікації в реальних умовах.....	128
<i>Яраменко П. О.</i>	
Огляд методів та заходів захисту інформації від витіку акустичними каналами.....	129

Секція IV. СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

<i>Александрова М. В., НТУУ «КПІ»</i>	
Аналіз первинних даних перспективи населення методами Data Mining.....	130
<i>Антонова О. М., ДУІКТ</i>	
Підходи до трактування економічної безпеки підприємства.....	131
<i>Бакал Я. С., НТУУ «КПІ»</i>	
Інформаційні технології в судовій системі.....	133
<i>Бевз Ірина ДУІКТ,</i>	
Підсумки громадського обговорення змін до закону України «Про захист суспільної моралі».....	133
<i>Косов О. Г., МДПУ ім. Б. Хмельницького</i>	
Використання сервісів веб 2.0 на уроках математики.....	134
<i>Півлюк О. П., НТУУ «КПІ»</i>	
Інтернет-шахрайство: злочин проти власності.....	135
<i>Новик К. С., НТУУ «КПІ»</i>	
Проблема комп'ютерної злочинності в Україні.....	136
<i>Паврина О., Собко Л. Г., УДПУ імені Павла Тичини</i>	
Інформаційні технології та деякі психологічні аспекти Інтернет-залежності.....	137

<i>Вовк С.О. НТУУ „КПІ“</i>	
Порушення Правил надання та отримання телекомунікаційних послуг, як вид адміністративного правопорушення.....	138
<i>Герасименко Роман Ігорович НТУУ «КПІ»</i>	
Правова інформація та її види.....	138
<i>Городько Є.І. НТУУ «КПІ»</i>	
«Піратське» програмне забезпечення в Україні: та правові засоби щодо припинення його використання.....	139
<i>Деркач Ольга Сергіївна (НТУУ «КПІ»)</i>	
Прогнозування злочинності в сфері комп'ютерних (інформаційних) технологій.....	140
<i>Диковицька Ю.М. НТУУ «КПІ»</i>	
Технічний захист інформації в Україні.....	141
<i>Дубняк М.В. НТУУ «КПІ»</i>	
Прогалини кримінального законодавства щодо комп'ютерних злочинів.....	142
<i>Дяк Катерина (ФСП, НТУУ «КПІ»)</i>	
Питання правового регулювання захисту суспільної моралі у рекламній діяльності.....	142
<i>Ємельяненко Н.Б. ДУІКТ</i>	
Модель середовища трансферу радіотехнологій.....	144
<i>Заїць Г.М., НАКККіМ</i>	
Електронний документообіг у вищому навчальному закладі.....	145
<i>Казьмірова І. В. НТУУ «КПІ»</i>	
Захист інформації в Україні.....	146
<i>Касіяненко Н.М., Собко Л.Г., УДПУ імені Павла Тичини</i>	
Позитивні та негативні впливи інформаційних технологій на суб'єкти навчання.....	147
<i>Катрич О.В., НТУУ "КПІ"</i>	
Деякі аспекти законодавчого забезпечення захисту комерційної таємниці.....	148
<i>Кедик Т.В. НТУУ «КПІ»</i>	
До китання правового захисту персональних даних про особу.....	149
<i>Кіщук Тетяна Олександрівна НТУУ «КПІ»</i>	
Соціальна сутність та цінність інформації.....	149
<i>Климчук А.В. НТУУ «КПІ»</i>	
Комп'ютерний саботаж: поняття, види, регулювання законодавством.....	150
<i>Коробчук С.О., ДУІКТ</i>	
Аналіз основних операторів мобільного зв'язку України.....	151
<i>Кулик А.Ю. ГУПІКТ</i>	
Применение нейросетей в финансовой деятельности.....	152
<i>Куц А. В., НАУ</i>	
Сучасні проблеми розвитку телекомунікацій в Україні та шляхи їх подолання.....	153
<i>Лавришко В.Ю. ДУІКТ</i>	
Аутсорсинг - конкурентна перевага в діяльності підприємств мобільного зв'язку.....	154
<i>Лазукін Іван ДУІКТ</i>	
Перспективи розвитку інформаційного суспільства.....	155
<i>Ланевич Н.О., НТУУ «КПІ»</i>	
Кіберзлочинність в Україні.....	156
<i>Лебедєва А.С. НТУУ «КПІ»</i>	
Реклама як об'єкт авторського права.....	157
<i>Медведєва А.С. НТУУ «КПІ»</i>	
Злочини у сфері інтелектуальної власності які скоюють в Інтернеті.....	157
<i>Минолов Ю.В., Собко Л.Г., УДПУ імені Павла Тичини</i>	
Вплив сучасних інформаційних технологій на навчальний процес.....	158
<i>Морєва К.І. НТУУ «КПІ»</i>	
Авторське право на цифрову фотографію.....	160
<i>Морозюк Н.Г. НТУУ «КПІ»</i>	
Доступ громадян до державної таємниці.....	161

<i>Мякушко І.С. ДУІКТ</i>	
Синергетика в економіці	162
<i>Повикова І.В., к.в.н., д.к.в. ДУІКТ</i>	
Особливості управління підприємствами за'язку.....	163
<i>Одаренко Оксана Василівна</i>	
Особливості репутаційних ризиків на сучасному ринку телекомунікацій	164
<i>Ольшанська Х. В. НТУУ «КПІ»</i>	
До проблеми врегулювання інформаційного законодавства України	165
<i>Отольська Ю.В. НТУУ «КПІ»</i>	
"Комп'ютерні" злочини	166
<i>Осовитня Лилія, НТУУ «КПІ»</i>	
Соціально-правовий захист журналістів	166
<i>Охруцзяк К.О. ДУІКТ</i>	
Особливості розподілу та калькулювання витрат на підприємстві мобільного за'язку.....	167
<i>Подольченко Євгеній ДУІКТ</i>	
Інформаційна культура.....	168
<i>Полщук Мар'яна НТУУ „КПІ“</i>	
Суб'єкт злочинів, пов'язаних з використанням комп'ютерів, систем та комп'ютерних мереж і мереж електров'язку.....	169
<i>Maryana Polishchuk, third-year student of faculty of sociology and law, NTUU "KPI"</i>	
Information with limited access as the subject of crime.....	170
<i>Присяжнюк Я.М., Собко Л.Г., УДПУ імені Павла Тичини</i>	
Використання сучасних інформаційних технологій у навчальній діяльності.....	171
<i>Притуляк З.Л., НТУУ «КПІ»</i>	
Засоби масової інформації і державна інформаційна політика	172
Нормативно-правова організація інформаційних відносин	173
<i>Прядченко О. С. ДУІКТ</i>	
Аналіз факторів комерційної успішності інноваційних проєктів	173
<i>Прямцип В. Ю. НТУУ «КПІ» ФСП</i>	
Законодавче визначення інформації.....	175
<i>Пуга Я.Г. НТУУ «КПІ»</i>	
Авторське право на музичні твори та фонограми в мережі Інтернет	176
<i>Раменок В.В. НТУУ «КПІ»</i>	
Рационалізаторська пропозиція в інформаційній сфері та право інтелектуальної власності на неї.....	177
<i>Рижик Анастасія Віталіївна, НТУУ «КПІ»</i>	
Криміналізація суспільно небезпечних діянь у медіапросторі України.....	178
<i>Романовський Д.Д. НТУУ „КПІ“</i>	
Дотримання права інтелектуальної власності в мережі Інтернет	179
<i>Русскова Валерія, НТУУ «КПІ»</i>	
Злочини з використанням інформаційної зброї.....	179
<i>Сазонова С.В. ДУІКТ</i>	
Економічні аспекти ІТ-комунікацій.....	180
<i>Свердлік Зоряна Михайлівна Національний авіаційний університет</i>	
Вплив інформаційних технологій на комунікативні властивості туристичної реклами.....	182
<i>Свердлік О.М. (НТУУ «КПІ»)</i>	
Удосконалення методів у боротьбі з комп'ютерною злочинністю.....	183
<i>Семенченко В.С. ДУІКТ</i>	
Вплив релігії на життя українців.....	184
<i>Собко Л.Г., Голобородько О.В., УДПУ імені Павла Тичини</i>	
Інформаційні технології в практиці підготовки майбутнього соціального – психолога.....	185
<i>Собко Л.Г., Каган Т.С., УДПУ імені Павла Тичини</i>	
Психологічні чинники впровадження сучасних інформаційних технологій	187

<i>Соколов В. Ю., ДУІКТ</i>	
Ціноутворення в фінансових інформаційних системах.....	188
<i>Стежко Світлана Орестівна, ДУІКТ</i>	
Формування професійних умінь у студентів технічного вузу.....	189
<i>Ступак С.В., ГУІКТ</i>	
Возрастание роли государства в регулировании телекоммуникаций	191
<i>Сурмевич А. О. НТУУ «КПІ»</i>	
Проблема законодавчого врегулювання комп'ютерної злочинності в Україні	192
<i>Тараненко М.М. НТУУ «КПІ»</i>	
Публічне поширення підбурюючих закликів та інформації, як один із засобів організації масових заворушень.....	193
<i>Тартаковська О.О., НТУУ «КПІ»</i>	
Злочини, пов'язані з використанням комп'ютерних технологій	193
<i>Тартаччик Юлія Ігорівна НТУУ «КПІ»</i>	
Окіпавська картія – шлях до розвинутого інформаційного суспільства.....	194
<i>Трояновська Т. І., ВНТУ</i>	
Інформаційна технологія побудови адаптивної системи дистанційного навчання.....	195
<i>Удовенко Є. І., НТУУ «КПІ»</i>	
Деякі аспекти продажу геологічної інформації.....	196
<i>Холяво О.О., НТУУ «КПІ»</i>	
Забезпечення інформаційної безпеки в Україні.....	196
<i>Хоменко В. В. НТУУ «КПІ» ФСП</i>	
Кіберзлочинність як фактор державної інформаційної політики України.....	197
<i>Шабала А.С. ДУІКТ</i>	
Особливості духовного виховання молоді	198
<i>Шандурський Б. В. НТУУ "КПІ", ФСП СП- 84</i>	
Правові підходи щодо регулювання інформаційних правовідносин.....	199
<i>Яценко М.С. ОНПУ</i>	
Проблеми соціально-економічного розвитку регіональних комплексів інфокомунікаційних послуг.....	200

Технические особенности DVB-H вытекают из его предназначения - возможности просмотра телепередач во время движения устройства с наибольшим размером показ телевизионных изображений с низким разрешением (320x240 пикселей); питание от аккумуляторов (в оборудовании DVB-H используются специальные методы для снижения энергопотребления): приём с помощью временных интервалов (Time Slicing) и упреждающей коррекции ошибок (MPE - FEC); помехоустойчивый код R-S (255,191), учитывающий эффект Доплера, передача в 10-15 раз больше телепрограмм, чем при DVB-T; сигналу DVB-H присваивается высокий приоритет - High Priority (HP), а DVB-T - Low Priority (LP) низкий приоритет; отсутствие направленного приема (как правило, это круговая диаграмма направленности) и низкий коэффициент усиления встроенной в терминал малогабаритной антенны (G_A в пределах -5 - 12 dB); практическое отсутствие потерь в фидере (между антенной и самим приемником); прием осуществляется на значительно более низких высотах в сравнении с ретрансляционным приемом (например, 1,5 м); прием может осуществляться внутри помещения.

Радиоприем в DVB-H системе делится на классы и категории, с учетом которых выбирается оборудование для обеспечения требуемого значения несущая/шум и несущая/интерференция в течение 99% времени.

Стоимость DVB-H сети выше, стоимости традиционных сетей наземного цифрового телевизионного вещания DVB-T, но и количество услуг, предоставляемых в одном мультиплексированном потоке больше.

В настоящее время мобильное телевидение получило широкое распространение в сотовых сетях Кореи, Японии. Мобильный телевизор в перспективе может стать персональным мультимедийным центром, точно так же, как мобильный телефон стал переносным центром связи, а скорее всего произойдет слияние этих двух устройств в один мультимедийный центр связи.

Литература:

[DVB-T на Broadcasting.ru](#)

Оцінка впливу просторової конфігурації системи зв'язку на ймовірність помилки при передачі цифрових сигналів

Мнушка О.В., Ніконов О.Я., ХНАДУ Савченко В.М., УПА

При проектуванні цифрових систем зв'язку однією з актуальних задач є оцінка ймовірності помилки при передачі сигналів між передавачем та приймачем. Одним з методів такої оцінки є визначення ймовірності помилки при передачі одного бінарного символу (BER)[1], та побудові на її основі енергетичних та ймовірнісних карт обраної конфігурації системи зв'язку [2]. Відомі результати отримані для просторової конфігурації супутникової системи зв'язку, в яких для обмеженої території всі супутники вважаються корисними або задоводими один до одного [2, 3].

Забезпечення заданого значення BER досягається вибором відповідного перевищення потужності сигналу над потужністю шуму, способом передачі способом прийому – сукупністю пристроїв виділення повідомлення із суміші сигналу й завади, що присутні на вході прийомного пристрою. У той же час необхідно мінімізувати потужність джерела сигналу, тому що надлишок потужності підвищує вартість системи зв'язку та рівень перешкод шпильним системам.

Найпоширенішими методами оцінки BER є рекомендований МККК метод, оснований на гаусовому наближенні щільності розподілу випадкової величини, яка описує вплив завади на канал зв'язку, та методи статистичних випробувань. Як показано в [2] у доволій конфігурації системи цифрового зв'язку раціонально використовувати метод статистичних випробувань.

На основі методу статистичних випробувань розроблено алгоритм програму моделювання ймовірності помилки для «змішаних» просторових конфігурацій в яких одночасно присутні корисні та завадові супутники, а їх кількість та розміщення у просторі можуть змінюватися доволіно. Отримані енергетичні та ймовірнісні карти для окремих просторових конфігурацій системи зв'язку, які на відміну від відомих, містять більш повну інформацію про реальні характеристики каналу передачі даних.

Отримані алгоритми та результати моделювання можуть бути використані при розробці цифрових систем зв'язку із іншими видами модуляції (маніпуляції). Перспективи подальших досліджень пов'язані з розширенням отриманих результатів на рухомі цифрові системи зв'язку.

Література:

1. Прокис Дж. Цифровий зв'язь / Дж. Прокис. – М.: Радио и связь, 2000. – 800 с.
2. Мазманишвили А.С. Визуализация информационных характеристик электромагнитной обстановки в спутниковой системе связи / А.С. Мазманишвили, О.Я. Никонов // «Вісник СумДУ. Серія Технічні науки». – Суми, 2008. – № 4. – С. 30-37.
3. Курманов А.С. Анализ электромагнитной совместимости в цифровых системах спутниковой связи с помощью информационных вероятностных карт / А.С. Курманов, А.С. Мазманишвили // «Электромагнитные Явления». – Т.1. – № 3. – С. 363-372.

Исследование узкополосных PLC и сферы их применения

Нацагладзе В.А., ОГАХ

На сегодняшний день для передачи данных широко применяются различные технологии, использующие самые разные среды передачи, такие как воздух, витая пара, коаксиальный и оптический кабель и т.д. Одна из этих сред – действующие линии электропередач. Существует множество методов передачи данных и реализующих их технологий на базе электрических сетей. Хотя они и реализуются в рамках многих стандартов, но все объединяются под общим названием PLC (*Power Line Communication*).

В семействе технологий PLC используется принцип частотного уплотнения сигнала, когда информационная составляющая передается в более высокой части спектра, по сравнению с основным сигналом линии.