



Міжнародна науково-практична конференція

**НАУКА ТА ОСВІТА В СУЧАСНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ
В КОНТЕКСТІ МІЖНАРОДНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА
ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ КОНФЕРЕНЦІЇ**

(присвячена 20-ій річниці Незалежності України)

International Research Conference

**SCIENCE AND EDUCATION IN THE MODERN UNIVERSITY
IN THE CONTEXT OF INTERNATIONAL COOPERATION
CONFERENCE PROCEEDINGS**

(dedicated to the 20th anniversary of Independence of Ukraine)

Маріуполь 2011

Mariupol 2011

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ПЕДАГОГІЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
ДОНЕЦЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДОНЕЦЬКА ОБЛАСНА РАДА
АТ «СИСТЕМ КЕПІТАЛ МЕНЕДЖМЕНТ»
МАРІУПОЛЬСЬКА МІСЬКА РАДА
МАРІУПОЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІНІСТЕРСТВО ЗАКОРДОННИХ СПРАВ ГРЕЦЬКОЇ РЕСПУБЛІКИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І КУЛЬТУРИ РЕСПУБЛІКИ КІПР
ЄВРОПЕЙСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ ПУБЛІЧНОГО ПРАВА
ФОНД «АНАСТАСІОС Г.ЛЕВЕНДІС» (РЕСПУБЛІКА КІПР)
ЯННІНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ (ГРЕЦЬКА РЕСПУБЛІКА)
МЕССИНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ (ІТАЛІЙСЬКА РЕСПУБЛІКА)

Міжнародна науково-практична конференція

**Наука та освіта в сучасному
університеті в контексті
міжнародного співробітництва**

(присвячена 20-ій річниці Незалежності України)

23-25 травня 2011 року

Збірник матеріалів конференції



Україна – Маріуполь – МДУ

Останнім часом набуває поширення розробка та використання у навчальному процесі віртуальних лабораторій і підприємств, що дозволяє студентам бути безпосередніми учасниками всього процесу функціонування таких підприємств, відпрацьовувати виконання конкретних операцій і дає можливість оцінювати та корегувати власними діями діяльність установи.

Таким чином, впровадження у навчальний процес інноваційних технологій та методів навчання в значній мірі дозволить розв'язати проблему практичної підготовки студентів та набуття ними професійних навичок та знань.

Література

1. Інновації в освіті – основа модернізації галузі в сучасних умовах: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://innovosvita.com.ua>
2. Ортинський В.Л. Педагогіка вищої школи: навч. посіб./В.Л.Ортинський. – К.: Центр учб. літ., 2009. – 472 с.
3. Освітній портал: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [//www.osvita.ua/legislation/Vishya_osvita/2728/Balabanova N.](http://www.osvita.ua/legislation/Vishya_osvita/2728/Balabanova_N)

USE OF INNOVATIVE TECHNOLOGY AND TEACHING METHODS IN PROFESSIONAL TRAINING

We consider some innovative approaches to learning and technologies used in modern teaching practice which contribute to the formation of skills and knowledge of students.

УДК 316.774:654,19(477)(043)

Бесчётникова С.В.

Мариупольский государственный университет

IP-ТЕХНОЛОГИИ И МАССОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ

В статье рассмотрены инновационные разработки на основе IP-технологий в сфере радио, телевидения, глобальной сети Интернет и их влияние на процессы массовой коммуникации. Доказано, что внедрение IP-технологий способствует активизации международного сотрудничества, росту информированности аудитории, процессов конвергенции и интерактивности. Как доминантная определена синергетическая модель массовой коммуникации Умберто Матурано, которая отражает сущность глобальных трансформаций на информационном уровне.

В современном мире эффективность развития на уровне государства, общества, отдельной взятой структуры определяются не столько традиционными факторами, какими являются ресурсы, капитал, научные открытия, сколько таким важнейшим экономическим и стратегическим ресурсом, как информация. Информационно-ориентированный подход к повышению эффективности является доминирующим во всех сферах жизни общества, что делает новые технологии в сфере коммуникации необычайно востребованными. При этом информация превращается не только в основную форму общественного богатства, но и в «самовоспроизводящийся на расширенной основе ресурс» [1, с.233].

Увеличение объёмов информации связано с новыми техническими возможностями, среди которых на современном этапе наиболее популярными являются IP-технологии. Специалисты считают, что сегодня IP-телевидение переживает настоящий бум. По мнению Генерального директора российской компании «Медиа Стиль» Эдуарда Черкасова, «аналитики прогнозируют в ближайшие 3-4 года ежегодное удвоение рынка IP-телевидения» [2, с.114]. Журнал «Телекритика» обнародовал данные Государственного комитета статистики Украины, по которым за 11 месяцев 2010 года украинские кабельщики заработали 1,238 млрд. грн., что на 6,5% больше, чем за аналогичный период 2009 года» [3, с.1]. Это свидетельствует об активном развитии спроса на новые технологии трафика видеоконтента, делающих доступными видеoinформацию телеканалов других стран, что способствует активизации международного сотрудничества, интернационализации образования и науки.

Первые разработки на основе IP-технологий появились в середине 80-х в Европе. Термин был предложен в 1995 году основателями компании «Precept Software» Джудит Эстрин и Биллом Каррико. Авторами проекта стали Стив Каснер, Карл Ауэрбах и Ча Чи Куан. В 1998 году состоялось первое радиовещание на основе данного программного обеспечения, а в 1999 британская телекомпания «Kingston Interactive Television» осуществила первое ТВ-вещание через DSL по технологии IP.

Архитектура комплекса IPTV относится к новому поколению цифровых мультимедийных систем, основанных на интегрированных формах, включающих программное обеспечение, способное управлять комплексом услуг по обработке, защите, мониторингу видео- и аудиоинформации, а также оборудования в сетях передачи данных по протоколу IP. На этой основе возможно получение контента из многих источников в разных цифровых форматах ASI, SDI, IP, ITM, гибкая обработка видеопотоков, кодирование, транскодирование, энкодинг, мультиплексирование, поддержка систем трафика и условного доступа, записи потока в файл, поддержка телепрограммы в формате JTV (автоматическая загрузка), фоновая запись любого количества видеоканалов. Это даёт возможность синтезировать разные каналы коммуникации и создавать выгодные пакетные предложения. В сфере видеослужб расширяются возможности биллинга (авторизации бизнес-процессов Интернет-услуги), который может управлять целым рядом сервисов. Например, nPVR (Network Personal Video Recorder / Сетевой персональный видеомаягнитофон) – Unicast-вещание предварительно записанного по запросу абонента контента. Технический сервис nPVR позволяет абонентам гибко управлять просмотром контента ретранслируемых телеканалов. Используя его, абонент может записать программу, которую он по какой-то причине не сможет посмотреть, и посмотреть ее в более удобное для него время. OSD (On Screen Display / Всплывающие окна) техническое свойство потребительского интерфейса, предоставляющее возможность использования всплывающих и контекстных окон для навигации по функциям телевидения. «TelevisionChat / Телечат» – возможность общения между абонентами при проведении конференций, голосований, опросов и т.д. За счёт индивидуализации услуги, предполагающей выбор абонентом необходимых ему сервисов, управления выбором контента, временем и режимом его просмотра, а также создания условий для связи каждого с каждым через IP-среду создаётся телевидение нового поколения, основанное на интерактивности и интегрированности. Технические решения на базе IP-технологий, мультиплексирование и масштабирование в широкополосных сетях позволяют снять ограничения по объёму и качеству контента вплоть до вещания в стандарте Full HD. В отличие от сети Интернет телевизионный сигнал в технологии IP не является общедоступным» [3, с. 10].

В сфере аудиосервисов IP-технологии обеспечивают возможности Интернет-радио, IP-телефонии за счёт объединения сетей с коммутацией каналов и сетей с коммутацией пакетов, т.е. передачу голосовой информации и передачу данных. Синтез преимуществ телефонных сетей и Интернета позволил обеспечить большие возможности по меньшим тарифам маршрутизации звонка. IP-телефония в режимах: Компьютер – компьютер, Телефон – телефон, Компьютер – телефон, WEB – телефон, что позволяет повысить эффективность коммуникации за счёт обеспечения многофункциональной связью. Быстрое и доступное проникновение в любую точку планеты способствует усилению глобализационных тенденций, объединению мира в единое сообщество.

IP-технологии являются основой пакета услуг Triple Play (телефония, Интернет и ТВ) на базе высокоскоростного доступа к транспортной сети MetroEthernet или xDSL.

Помимо усиления процессов глобализации и интерактивной коммуникации данный вид технологий способствует развитию электронной коммерции. Продажа online технических разработок, товаров, услуг в сравнении с продажей offline не требует затрат на аренду помещения, транспортные расходы, персонал, времени на поиск товара и может осуществляться в различных формах: Интернет-магазина по продажам материальных товаров, Интернет-аукциона по продаже и обмену товарами, Интернет-банкинга (электронные системы платежей), сервиса по использованию системы платежей, продаж и заказа билетов на транспорт, он-лайн сервисов по представлению информационных справок, образовательных проектов на основе дистанционного обучения.

В итоге IP-технологии оказывают влияние на процессы массовой коммуникации, активизируют международное сотрудничество, развитие образования и науки, глобальной экономики. Увеличение количества и скорости информационных потоков снижает степень влияния производителей информационного контента на массовую аудиторию и возможность манипулировать массовым сознанием с помощью СМК. Возрастающий

уровень информированности массовой аудитории, возможность проверить любую информацию с помощью глобальной сети Интернет, системы Skype, сервиса OSD и других технологий, увеличение возможностей межличностного общения, не ограниченных географически, актуализируют популярную в конце XX века идею Умберто Матурано о процессе коммуникации как консенсуальном взаимодействии самоорганизующихся систем. Данную модель массовой коммуникации следует рассматривать в системе новейших синергетических теорий, отражающих сущность глобальных трансформаций на информационном уровне.

Как отмечает известный украинский учёный В. Иванов, единой теории массовой коммуникации не существует и она вряд ли в ближайшее время появится» [4, с. 13]. При этом доминантные модели во многом определяют тенденции развития информационного общества.

Литература

1. Гальчинский А. Глобальні трансформації: концептуальні альтернативи. Методологічні аспекти / А. Гальчинский. – К.: Либідь, 2006. – 307 с.
2. Черкасов Э. Практикум внедрения интерактивного телевидения / Э. Черкасов // Теле-Спутник. – 2009. – № 2 (160). – С. 114.
3. Новости // Кабельщик. – 2010. – № 12 // Режим доступа : <http://www.cableman.ru/> Заголовок с экрана.
4. Колпаков И.А., Барг А.И., Колгатин С. Ю. АйПи – телевидение начинается с головной станции / И.А. Колпаков, А.И. Барг, С. Ю. Колгатин // Кабельщик - 2006 - № 10 (17 ноября). – С. 10.
5. Иванов В. Основні теорії масової комунікації і журналістики. Навчальний посібник / В. Иванов. – К.: Академія Української Преси, Центр Вільної Преси, 2010. – 236 с.

Безчотнікова С.

IP-ТЕХНОЛОГІЇ ТА МАСОВІ КОМУНІКАЦІЇ

У статті розглянуто інноваційні розробки на основі IP-технологій в сфері радіо, телебачення, глобальній мережі Інтернет, аудіосервісів та їх вплив на процеси масової комунікації. Доведено, що впровадження IP-технологій сприяє активізації міжнародного співробітництва, зростанню поінформованості аудиторії, процесів конвергенції та інтерактивності. Як домінуюча визначена синергетична модель масової комунікації Умберто Матурано, яка відзеркалює сутність глобальних трансформаций на інформаційному рівні.

Beschyotnikova S.

IP TECHNOLOGIES AND MASS COMMUNICATIONS

This article highlights the innovations based on IP-technologies in the sphere of Radio, Television, Internet, Audioservices and their influence on mass communication processes. It is proved that IP-technologies usage promotes growth of international cooperation, higher level of audience's informing, interactivity and convergence processes. Synergetic model of mass communication proposed by Umberto Maturano, which reflects the core of global transformations on information level is defined as dominant one.

УДК 371.133:(004:37)

Білоусова В.В.

Бердянський університет менеджменту і бізнесу

ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ІКТ В ОСВІТНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ВИЩОЇ ШКОЛИ

У статті розглянуто передумови та стан розвитку запровадження ІКТ у країнах ЄС та його вплив на розробку теоретичних основ для використання інформаційних технологій в національній системі освіти, а також проаналізовано основні напрямки запровадження ІКТ в діяльності вищої школи.

Впровадження ІКТ в освітню діяльність української вищої школи є пріоритетним напрямком розвитку системи освіти в Україні і діє на підставі закону «Про основні засади розвитку інформаційного суспільства в Україні на 2007-2015 рр.».

Українська освіта сьогодні відчуває нагальну потребу розробки та запровадження ІКТ відповідно кращим світовим зразкам, що є запорукою вагомого внеску у розвиток стабільності та прогресу вітчизняного суспільства, відповідності сучасним потребам ринку праці та мобільності, здатності людей до навчання, підвищення рівня знань, умінь та компетентностей упродовж життя для відповідності ринку праці незалежно від країни.

Країни-члени Європейського Союзу визначили необхідність моніторингу рівнів інформаційної грамотності. Було переглянуто та розроблено необхідні кваліфікаційні стандарти у галузі ІКТ-грамотності. Наприклад, країни ЄС ще на початку 2000 року ввели