



Збірник матеріалів

Світ телекомунікацій
та інформатизації

V Міжнародна науково-технічна
конференція студентства та молоді

07 грудня 2017 р.



Міжнародний союз електрозв'язку
Державний університет телекомунікацій
Студентська рада Державного
університету телекомунікацій
Наукове товариство студентів та аспірантів
Державного університету телекомунікацій



«СВІТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЙ»

Збірник матеріалів

V Міжнародної науково-технічної конференції студентства та молоді

07 грудня 2017 р.

КИЇВ

«СВІТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЙ»: матеріали Міжнародної науково-технічної конференції студентства Державного університету телекомунікацій – Київ: ДУТ, 2017 – 448 с.

Збірник містить матеріали Міжнародної науково-технічної конференції студентства Державного університету телекомунікацій «СВІТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЙ». Пропонує статті та тези студентів й аспірантів, що висвітлюють перспективи розвитку інформаційних та телекомунікаційних технологій в Україні та світі.

Упорядники:

Бондаренко Євгеній Олександрович, голова Студентської ради Державного університету телекомунікацій.

Соснова Дана Назарівна, голова Студентської ради факультету телекомунікацій

Щетініна Анастасія Артурівна, голова Студентської ради факультету інформаційних технологій.

Перепелиця Ліна Сергіївна, голова Студентської ради Навчально-наукового інституту захисту інформації.

Лазоренко Анастасія Вячеславівна, голова Студентської ради Навчально-наукового менеджменту та підприємництва.

Відповідальність за грамотність, автентичність цитат, правильність фактів та посилань несуть автори матеріалів

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ №1. ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

<i>Koltsova A.</i> ORGANIZATION OF COMMUNICATION USING THE FEEDER ANTENNA .	12
<i>Bolotnyi M.</i> 4G IN CHINA.....	13
<i>Lebedynskyi M.</i> ADDITIONAL SERVICES - THE FUTURE OF TELECOMMUNICATIONS. QR CODES STEP TO MOVE ADDITIONAL SERVICES.	15
<i>Кольцова А.</i> РІФА АНТЕННИ И ИХ ПРИВЕЛЕГИИ	16
<i>Соснова Д.</i> РОЗУМНИЙ ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ — ТЕХНОЛОГІЯ МАЙБУТНЬОГО	17
<i>Мацкевич В.</i> АВТОМАТІЧНА ТЕЛЕФОННА СТАНЦІЯ (АТС).....	21
<i>Мацкевич В.</i> АЛГОРИТМ СОЗДАНИЯ САЙТА. СОЗДАНИЕ ПРИ ПОМОЩИ DRUPAL.....	23
<i>Мацкевич В.</i> АДРЕСАЦИЯ В IP-СЕТЯХ.....	29
<i>Красноліцький В.</i> ГИПЕРТЕКСТ.....	31
<i>Красноліцький В.</i> ТЕХНОЛОГІЯ ІОТ	34
<i>Красноліцький В.</i> АРХІТЕКТУРА ETHERNET.	38
<i>Фурсович І.</i> VPN – ВІРТУАЛЬНА ПРИВАТНА МЕРЕЖА.....	40
<i>Гордєєва К.</i> ЧТО ТАКОЕ ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ?	42
<i>Нагорна Л.</i> ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	46
<i>Паламарчук В.</i> НАЙПРОСТІШИЙ СПОСІБ СТВОРЕННЯ САЙТІВ	51
<i>Прокопенко Д.</i> VSAT – СЕТЬ В САМЫХ ОТДАЛЕННЫХ ТОЧКАХ МИРА	53
<i>Соколов В.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ЗАЩИТЫ И ПОИСКА АВТОМОБИЛЕЙ	54
<i>Стаднік Д.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАТИКИ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ.....	57
<i>Панченко В.</i> ГАЛУЗЬ ЗВ'ЯЗКУ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ.....	63
<i>Пікуль А.</i> БИОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРОТЕЗЫ	65
<i>Калінін Д.</i> ТЕХНОЛОГИИ БЕСКОНТАКТНОЙ ОПЛАТЫ.....	67
<i>Бондарьков Є.</i> ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА ОТ «КРИПТОМАЙНЕРА»	69
<i>Король-Королевський К.</i> ГОТОВНІСТЬ СВІТУ ДО БЕЗКОНТАКТНОЇ ОПЛАТИ	70
<i>Свірідов Д.</i> РОБОТ – ПЕРВЫЙ ПОМОЩНИК ЧЕЛОВЕКА.....	71
<i>Михайловський А.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ РЕГИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ	74
<i>Щербина А.</i> СМАРТФОНИ МАЙБУТНЬОГО	77
<i>Лукандій П.</i> ПЕРСПЕКТИВИ ПОЯВИ 5G В УКРЇНІ	79

Жук В. ТЕХНОЛОГИЯ NFC	82
Лозов С. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ОРГАНІЗАЦІЇ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ТЕЛЕВІЗІЙНОГО КАНАЛУ	83
Горохов О. БЕЗДРОТОВІ ЗАСОБИ ЗВ'ЯЗКУ	85
Виговський О. СИСТЕМИ ЗБЕРІГАННЯ ДАНИХ	87
Замша О. КАК «ВИТАЯ ПАРА» ОКУТАЛА МИР?.....	90
Бочко М. ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ ОДНОФОТОННЫЕ ИСТОЧНИКИ В ДВУМЕРНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКАХ	92
Гомзяк Я. MULTIPROTOCOL LABEL SWITCHING	93
Димарчук Д. ЗАХИСТ РОУТЕРА ВІД ЗЛОМУ	95
Андрієнко О. ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ.....	102
Недопако А. АТАКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СНИФФЕРОВ.....	104
Скнар І. ПРОБЛЕМИ ПОДАЛЬШОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ	105
Говгаленко М. АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ M2M МЕРЕЖ З ВЕЛИКОЮ ПЛОЩЕЮ ПОКРИТТЯ.....	107
Карагманова Ю. СИСТЕМА ЗВ'ЯЗКУ END-TO-END.....	109
Поливода Є. АНАЛІЗ ВИМОГ ДО ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ МЕРЕЖ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ	111
Демченко О. CONTENT MANAGEMENT SYSTEM.....	113
Данилюк В. ЗАГАЛЬНЕ ПРО БЕЗДРОТОВІ МЕРЕЖІ	116
Пономаренко О. ПОНЯТТЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ.....	118
Панченко В. ЗАХИСТ У МЕРЕЖАХ WI-FI	121
Ніколаєнко В. ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ КРИПТОГРАФІЇ НА ПРИКЛАДІ МЕСЕНДЖЕРА TELEGRAM	123
Димарчук Д. ТЕХНОЛОГІЯ REDTASTON	125
Димарчук Д. ТЕХНОЛОГІЇ ІР ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ У СУЧАСНОМУ ТЕЛЕЦЕНТРІ	126
Гомзяк Я. ТЕХНОЛОГІЯ DPI.....	131
Кращенко Д. МЕТОДИ І ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ ВІД ШКІДЛИВИХ ПРОГРАМ	133
Гомзяк Я. ТЕХНОЛОГІЯ OLAP	134
Вовков В. 3D ІНТЕРНЕТ. КОРИСТЬ І ПЕРСПЕКТИВИ ЙОГО РОЗВИТКУ	136

СЕКЦІЯ №2.СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Koltsova A. SUGGESTIONS TO IMPROVE THE SET TECHNOLOGY IN UKRAINE	138
Koltsova A. QR-CODE AND ICT APPLICATION	140
Bondarenko Y. ENGINEERING TRUCK PREDICTIVE MAINTENANCE SOLUTION	141
Lavryck N. INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY	142
Semenov V. QR CODES IN CHINA, WHICH WE CAN USED IN UKRAINE	144
Horbacheva H. USING QR- CODES INSTEAD CASH IN OUR LIFE.....	145
Gvozdetska N. HOW TO IMPROVE ICT IN UKRAINE	146
Nikolaychuk D. HOW TO IMPROVE THE ICT TECHNOLOGY IN UKRAINE	148
Rohovyi D. CYCLES, WHICH PLACED ON THE STREETS.....	149
Мищенко В.К. ШУМИ И НЕЛИН АЛГОРИТМІЗАЦІЯ ЯК ОСНОВА ПРОГРАМУВАННЯ	151
Крам О.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИНЦИПІВ ПОБУДОВИ ТА ПРОЕКТУВАННЯ «РОЗУМНОЇ ТЕПЛИЦІ» НА БАЗІ МІКРОКОНТРОЛЛЕРІВ ARDUINO	156
Овчаренко А.С. Логвиненко А.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОБУДОВИ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖ.....	157
Квідкус І.А. РОЗВИТОК WLAN	157
Рубанка Р.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ RAKE, ЯК МЕТОДУ БОРОТЬБИ З БАГАТОПРОМЕНЕВИМ РОЗПОВСЮДЖЕННЯМ СИГНАЛУ В СИСТЕМАХ МОБІЛЬНОГО	158
Скаба С. INTERNET OF THINGS. ВАРІАНТИ ПІДКЛЮСЧЕННЯ IOT.....	160
Охременко В. ІННОВАЦІЙНИЙ ВНЕСОК 3G0.....	162
Бердник І.І. АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ ПОБУДОВИ БЕЗПРОВОДНИХ МЕРЕЖ ЗВ'ЯЗКУ	162
Бондаренко М.С. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ РОЗПОДІЛУ РАДІОРЕСУРСІВ БЕЗДРОТОВИХ МЕРЕЖАХ НАСТУПНОГО ПОКОЛІННЯ З М2М- ТРАФІКОМ.....	164
Сагайдак В.А. БОТИЗАЦІЯ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ	165
Скаба С. ЯК ТЕХНОЛОГІЇ IP/MPLS ЗМІНЮЄ СВІТ?.....	167
Зайка М. СУЧАСНА ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ.....	169
Заріцька О.М. ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ ГЛОБАЛЬНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ ..	170
Золотухіна О.А.Бученко І.А. ВИКОРИСТАННЯ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ ДЛЯ ЗАДАЧ АВТОМАТИЗАЦІЇ ОСВІТНІХ ПРОЦЕСІВ В СЕРЕДНІХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ	172
Борисенко М.Б. ІВМ В ОБЛАСТІ ПОБУДОВИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ МЕРЕЖ.....	172
Кононенко В.В. ПЕРСПЕКТИВИ ВРОВАЖДЕННЯ IOT-РІШЕНЬ НА БАЗІ СТИЛЬНИКОВИХ МЕРЕЖ.....	175

Кузьменко М.М. КАК ПОСТРОИТЬ КАРЬЕРУ В IT	178
Кузьмич О.В. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ	178
Кравцова М.О. НОВІ СТАНДАРТИ WI-FI МЕРЕЖ	181
Мироненко С.М. МУЛЬТИМЕДІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ	182
Михайлюк В.В. ОЦІНКА ЯКОСТІ ПОСЛУГИ ФІЗІОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ	185
Міщенко В.К. ТЕХНОЛОГІЇ РІВНЯ ДОСТУПУ МЕРЕЖІ NGN	187
Овчаренко М.С. ДОЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЦЕНТРІВ ОБРОБКИ ДАННИХ, ЩО НАДАЮТЬ ІНФОРМАЦІЙНІ ПОСЛУГИ	189
Остапенко Г.А. КОНЦЕПЦІЯ «ПРИНЕСИ СВІЙ ВЛАСНИЙ ПРИСТРІЙ»	190
Пархоменко Є. ГЛОБАЛЬНІ КОМП'ЮТЕРНІ МЕРЕЖІ	191
Савіцький В. ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В SWIFT	199
Соколовський Я.В. НЕЙРОННЫЕ СЕТИ	200
Солопова Д.О. НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ IBM DB2 EXPRESS 11.1	203
Ставицькая Ю.В. УСПЕХ ВНЕДРЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ИТ В СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПАНИЯХ	204
Трембовецький М.П., Поливода Є.Г. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОБУДОВИ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМ МОНІТОРИНГУ МЕРЕЖ СТІЛЬНИКОВОГО ЗВ'ЯЗКУ	206
Черевик В.М. Батіщев С.О. АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ СТРАТЕГІЙ РЕЗЕРВУВАННЯ	207
Бондаренко І.І. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ПРОГРАМНО КОНФІГУРОВАНІХ МЕРЕЖ ТА ВІРТУАЛІЗАЦІЇ МЕРЕЖЕВИХ ФУНКЦІЙ	208
Куручкіна М.Г. БЛОКЧЕЙНИ – НОВІТНЯ ТЕХНОЛОГІЯ КРИПТОГРАФІЇ В ЦИФРОВОМУ СВІТІ	209
Криворот І.А. ДОСЛІДЖЕННЯ МОДЕЛІ ВЗАЄМОДІЇ ВЗАЄМОДІЇ ІНТЕРНЕТРЕЧЕЙ З ДОПОВНЕНОЮ ТА ВІРТУАЛЬНОЮ РЕАЛЬНОСТЮ	212
Яновський Д.А. ТЕЗИ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКОЇ РОБОТИ «ТРИГОНОМЕТРИЧНА ПІДСТАНОВКА В АЛГЕБРІ»	214
Ковтуненко В.О. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ПЛАНУВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ СИСТЕМ АБОНЕНТСЬКОГО РАДІОДОСТУПУ НА БАЗІ ТЕХНОЛОГІЙ LTE	215
Живаго К.В. ІОТ	216
Бондаренко М. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ РОЗПОДІЛУ РАДІОРЕСУРСІВ БЕЗДРОТОВИХ МЕРЕЖАХ НАСТУПНОГО ПОКОЛІННЯ З M2M-ТРАФІКОМ	218
Тимошук А.О. ЕРА КОГНІТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ РАЗОМ ІЗ IBM WATSON	219
Урсол Т. ПОРІВНЯННЯ РІВНОМІРНОСТІ РОЗПОДІЛУ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ ВИПАДКОВИХ ЧИСЕЛ ТАБЛИЧНИХ ГПВЧ ТА ЛЮДСЬКИХ РЕСУРСІВ ЗА ДОПОМОГОЮ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ R	221
Єкімов В. ЧИМ ВІДРІЗНЯЄТЬСЯ WI-FI ВІД WIMAX	224
Шкаруба М.О. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ	227
Щетініна Д.А. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ АВТОМАТИЗАЦІЇ ОФІСУ	228

<i>Щетініна А.А.</i> ДСУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ WI-FI ТА LI-FI.....	229
<i>Міщенко В.</i> ЩО ТАКЕ ЦОД?.....	230
<i>Бурліцька А.І.</i> АРХІТЕКТУРА БЕЗДРОВОЇ МЕРЕЖІ НА БАЗІ СТАНДАРТУ 802.11	232
<i>Криворот І.А.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ МОДЕЛІ ВЗАЄМОДІЇ ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ З ДОПОВНЕНОЮ ТА ВІРТУАЛЬНОЮ РЕАЛЬНОСТЮ	233

СЕКЦІЯ №3. БЕЗПЕКА ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.

<i>Перепелиця Л.С.</i> ОСНОВНІ ЗАГРОЗИ ІНФОРМАЦІЙНІЙ БЕЗПЕЦІ	236
<i>Бойко А.А.</i> ТЕСТ НА ПРОНИКНОВЕНИЕ.....	238
<i>Кононенко І.О.</i> SSL СЕРТИФИКАТ	240
<i>Коваленко Е.В.</i> КРИПТОГРАФИЯ: БАЗОВІ ЗНАННЯ О НАУКЕ ШИФРОВАНИЯ	244
<i>Мисевич К.С.</i> SYN Flood. SPOOFING	247
<i>Седлецький Д.В.</i> СІМ СЕКРЕТІВ НАСТУПАЛЬНОЇ КІБЕРБЕЗПЕКИ	248
<i>Чабан Б.В.</i> ЕТАЛОННА МОДЕЛЬ ВЗАЄМОДІЇ ВІДКРИТИХ МЕРЕЖ ТА СИСТЕМ....	250
<i>Світін О.С.</i> ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНА ГАЛУЗЬ УКРАЇНИ ТА ПРОБЛЕМИ ЇЇ РОЗВИТКУ	252
<i>Світін О.С.</i> КОНЦЕПЦІЯ ТА АРХІТЕКТУРА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ.....	254
<i>Світін О.С.</i> КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ	257
<i>Веселков Н.Л.</i> ЭЛЕКТРОННАЯ ПОДПИСЬ И СТАНДАРТЫ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ В УКРАИНЕ	259
<i>Кравцов О.А.</i> ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ PORT-KINOKING ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ БЕЗПЕКИ СЕРВІСУ	260
<i>Мальгина Е.В.</i> КАК ЗАЩИТИТЬСЯ ОТ КИБЕРАТАКИ	262
<i>Щебланін А.Ю.</i> ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	264
<i>Хапун А.В.</i> ПЕСИМІЗАЦІЯ. ЩО ТАКЕ І ЯК УНИКНУТИ?.....	266
<i>Вовк Н.І.</i> РОЛЬ І МІСЦЕ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТІ...	268
<i>Добреля В.А.</i> МЕЖСАЙТОВИЙ СКРИТПИНГ	270
<i>Шевчук Я.А., Марченко В.В.</i> ЗАХИСТ БАНКІВСЬКОЇ ІНФОРМАЦІЇ В СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОННИХ ПЛАТЕЖІВ.....	273
<i>Сокол А.В.</i> МОДЕЛЬ OSI.....	275
<i>Дереча Н.А.</i> КІБЕРБЕЗПЕКА-ПРОБЛЕМА СТОЛІТТЯ	281
<i>Хоменко Т.А.</i> ЦЕНТРИ СЕРТИФІКАЦІЇ. ПРОТОКОЛ SSL	283

Марченко В.В., Шевчук Я.А. ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ НА ПІДПРИЄМСТВІ	285
Кукишин Д.В. ЗАХИСТ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ У СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ	287
Перепелиця Л.С. КІБЕРБЕЗПЕКА, ЇЇ СТРУКТУРА ТА РОЗВИТОК В УКРАЇНІ ТА СВІТІ.....	291
Вовк Н.І. СИСТЕМА «РОЗУМНИЙ БУДИНОК»: ВИСОКОІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ ЖИТЛО.....	293
Кисіль В.А. ВІРУС ШИФРУВАЛЬНИК ЯК ОДИН З ВИДІВ ЗАГРОЗИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ	296
Вовк Н.І. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОРГАНІЗАЦІЙНОЇ КУЛЬТУРИ	297
Бердник О.В. ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ, ЯК ОСНОВНА СУЧАСНА УРАЗЛИВІСТЬ ДЛЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ КОРИСТУВАЧІВ	300
Дорохін О.О. РОЗВІДКА УРАЗЛИВОСТЕЙ ЯК ПЕРШИЙ ЕТАП КІБЕРАТАКИ	302
Семенова І.Д. ЕТАПИ РЕАЛІЗВЦІЇ АТАКИ.....	306
Пояркін І.С. ОСНОВНІ МЕТОДИ ШИФРУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ	310
Протасенко К.К. КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КІБЕРЗАХИСТУ В УКРАЇНІ	315
Починок М.О. РОЗВИТОК СИТЕМИ BLOKCHAIN В УКРАЇНІ	320
Загиней А.Ю. ЗВІДКИ ДІЙСНО ПРОХОДИТЬ КІБЕРЗЛОЧИННІСТЬ?	323
Кушнір Д. HOW CYBERSECURITY SOLUTIONS CAN HELP WITH GDPR COMPLIANCE	326
Ліщук І. РОЗБІР УРАЗЛИВОСТЕЙ, МОЖЛИВІСТЬ РЕАЛІЗАЦІЇ АТАК	328
Рыжков Д.О. РОЛЬ СМІ В СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ КИБЕРВОЙНАХ	330
Шумлянська А. ШКІДЛИВЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ. КЛАСИФІКАЦІЯ, СТАТИСТИКА	333
Шумлянська А. МОДЕЛІ ПОРУШНИКІВ	334
Приходько В.О. КОМПЛЕКС ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ І ОБ'ЄТИ КОМП'ЮТЕРНОЇ СИСТЕМИ	336
Чабан Б.В. ПЛАНУВАННЯ ЗАХИСТУ І КЕРУВАННЯ СИСТЕМОЮ ЗАХИСТУ	338
Головін В.Е. ФУНКЦІЇ І МЕХАГІЗМИ ЗАХИСТУ	339
Чабан Б.В. КОНЦЕПЦІЯ ДИСПЕТЧЕРА ДОСТУПУ	340
Хворостяний Р.В. КЛАСИФІКАЦІЯ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ОБРОБЛЯЄТЬСЯ В АС	341
Ахтьоров В.Ю ЗАПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ПРОЦЕС УПРАВЛІННЯ СУСПІЛЬСТВОМ	342
Калініченко О.Г ДОКАЗОВИЙ ПІДХІД ДЛЧ ПОБУДОВИ КОМПЛЕКСНОЇ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ІНОФРМАЦІЇ ТА ПРИКЛАДИ ПОЄДНАННЯ ФУНКЦІЙ ІНФОРМАЦІЙНИХ ЗАГРОЗ	344

СЕКЦІЯ №4. СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Мирошниченко Н. ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ - МЕНЕДЖМЕНТ СОЦІАЛЬНО ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	347
Мирошниченко Н. АНАЛІЗ МОДЕЛЕЙ УПРАВЛІННЯ РЕСУРСАМИ ТА НАВАНТАЖЕННЯМ КАНАЛІВ ПЕРЕДАЧІ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЯХ.....	347
Лебедєва І. МЕНЕДЖМЕНТ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЯХ.....	351
Марчук В. РОЛЬ, ПРОБЛЕМА ТА СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ.....	353
Марчук В. СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОЇ СФЕРИ В УКРАЇНІ.....	356
Марчук В. СФЕРА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ: СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНТЕРНЕТ-ПОСЛУГ У СІЛЬСЬКИХ РЕГІОНАХ.....	358
Лазоренко А. ПРОБЛЕМИ ПОДАЛЬШОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ	364
Лазоренко А. СОЦІАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ МОЛОДІ В ОБЛАСТІ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ СИСТЕМИ ОСВІТИ УКРАЇНИ.....	368
Лазоренко А. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СТРАТЕГІЇ ЕКОНОМІЧНОГО І СОЦІАЛЬНОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ	370
Смутьська В. ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ РЕГУЛЮВАННЯ ТА АКТИВІЗАЦІЇ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ ...	372
Смутьська В. РОЛЬ ТА ПРОБЛЕМИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ ПРИ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ	374
Смутьська В. ДИНАМІКА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОГО РИНКУ УКРАЇНИ.....	376
Токмина Т. ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ У СФЕРІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ	377
Токмина Т. ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНА ГАЛУЗЬ УКРАЇНИ: ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ.....	379
Шорон П. ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ГАЛУЗІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ У СУЧАСНИХ УМОВАХ	381
Мізін О. СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОЇ СФЕРИ В УКРАЇНІ.....	382
Мізін О. СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ, ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ 5G	384
Мізін О. СОЦІАЛЬНО - ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ	386
Трубій І. РОЛЬ І ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ	388
Трубій І. СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ	389

Трубі́й І. ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ КОНКУРЕНТОЗДАТНОСТІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОЇ ГАЛУЗІ В УКРАЇНІ	391
Козій К. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ	393
Сафін К. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ В УКРАЇНІ.....	395
Харакоз М. СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМИ РАЗВИТИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ.....	398
Пилипей А. СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ.....	399
Полєха А. ВПЛИВ ІТ СИСТЕМ НА ЕКОНОМІКУ УКРАЇНИ.....	402
Мирошниченко Н. ПРО СХВАЛЕННЯ КОНЦЕПЦІЇ РОЗВИТКУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ В УКРАЇНІ.....	405
Картамишева О. ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ГАЛУЗІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ У СУЧАСНИХ УМОВАХ	407
Картамишева О. ВПЛИВ РОЗШИРЕННЯ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ НА РОЗВИТОК УКРАЇНСЬКИХ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ.....	409
Картамишева О. РОЗВИТОК МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ ТА ОНЛАЙН-РЕСУРСІВ В УКРАЇНІ: ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ.....	410
Гукасян А. СУЧАСНИЙ СТАН СИСТЕМ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ В УКРАЇНІ	416
Гукасян А. ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНА ГАЛУЗЬ УКРАЇНИ, ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ КОНКУРЕНТОЗДАТНОСТІ	417
Гукасян А. РОЗВИТОК ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ В МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДАХ.....	424
Васильєва Ю. ГОСПІТАЛЬНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ (ГІС).....	426
Васильєва Ю. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОХОРОНІ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ	429
Селіна Д. НЕДОСТАТНІЙ РЕГУЛЯРНИЙ ВПЛИВ ДЕРЖАВИ НА РИНОК ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ.....	430
Григоренко О. ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ У СФЕРІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ В УКРАЇНІ.....	432
Григоренко О. ЕЛЕКТРОННИЙ БІЗНЕС	434
Григоренко О. СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНТЕРНЕТ-ПОСЛУГ У СІЛЬСЬКІЙ МІСЦЕВОСТІ.....	435
Козій К. РЕГУЛЮВАННЯ РИНКУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ ПОСЛУГ: МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД	436
Козій К. АКТУАЛІЗАЦІЯ МЕХАНІЗМІВ СПРІЯННЯ РОЗВИТКУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ.....	439

Шарій Т. СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОЇ СФЕРИ В УКРАЇНІ.....	440
Шарій Т. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ УКРАИНСКИХ ИТ-ПРЕДПРИЯТИЙ.....	443
Шарій Т. РОЗВИТОК СУЧАСНИХ ПОСЛУГ	445

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Сейчас ситуация в отрасли телекоммуникаций в мире определяется несколькими ключевыми факторами: быстрым ростом сегмента мобильных телекоммуникаций, взрывным развитием Интернета, практически остановившимся ростом доходов операторов традиционных услуг связи, снижением цен и усилением конкуренции, а также активным развитием процессов либерализации и приватизации.

Сохраняются и значительные региональные различия, почти полностью объясняющиеся различием экономического положения регионов, а также в некоторых случаях сопротивлением реформам, направленным на повышение уровня конкуренции. В Африке, большей части Азии и некоторых частях Латинской Америки на душу населения приходится менее 10 телефонов. В беднейших странах к Интернету подключено <менее одного человека> на 10 тыс. населения, в то время как в наиболее развитых странах Интернетом охвачено уже более 20% населения.

Однако Китай, Индия, страны Восточной Европы и большинство латиноамериканских стран сейчас демонстрируют впечатляющие темпы роста. В результате принятия Соглашения Всемирной торговой организации (ВТО) об основных телекоммуникационных услугах (1997 г.) 69 стран, на которые приходится более 90% мирового рынка телекоммуникационных услуг, согласились уйти от жестких двусторонних соглашений и либерализовать свои рынки, что резко повысило уровень конкуренции между операторами, способствует улучшению качества услуг, снижению цен и росту масштабов рынков.

Существенное влияние на развитие мирового телекоммуникационного рынка оказало и открытие национальных рынков странами ЕС с 1 января 1998 г., а также либерализация крупнейшего в Азиатско-Тихоокеанском регионе рынка Японии.

Либерализация телекоммуникационных рынков крупнейших стран ожидалась уже давно. Усиление конкуренции приводит к падению цен на телекоммуникационные услуги, позволяя бизнесу все активнее использовать их в своей деятельности. В будущем эта тенденция еще более усилится.

Однако не следует считать, что операторы страдают от вынужденного снижения цен. Наоборот, в отрасли телекоммуникаций наблюдается настоящий бум. Несмотря на падение цен, общий рост прибыли поставщиков телекоммуникационных услуг в последние годы примерно в два раза превышает рост мировой экономики

Стоит выделить основные три проблемы которые на данный момент влияют на развитие телекоммуникаций. Первая проблема – операторы не всегда способны оперативно и эффективно создать бизнес-модель, адаптированную к новому формату услуги или сервиса.

Вторая проблема – неспособность оператора, действующего в условиях постоянной ценовой войны с конкурентами, достаточно быстро переориентироваться с голоса на трафик данных. Создать нового рода услуги по передаче данных, адаптировать имеющиеся услуги и извлечь дополнительную прибыль.

Следующая проблема, о которой хочется упомянуть, присуща всей российской экономике, независимо от отрасли. Это жёсткая организационная структура операторов и неспособность к гибкости и ускорению принятий решений и реализации. Низкая эффективность на всех уровнях. Низкий уровень компетенции производственного персонала.

Отсутствие наработанных аналитических программ, способных монетизировать неструктурированные огромные массивы информации, полученной в результате изучения клиентуры. В локальном масштабе программы, позволяющие анализировать данные, есть у каждого оператора, но о результатах мы почти ничего не знаем.

Неуверенность в готовности инвестировать в новые технологии, которые меняются достаточно часто. На смену 3G пришёл стандарт 4G. К 2020 году появится технология 5G со скоростью около 10 000 Мбит/с. И насколько быстро можно будет возратить инвестиции в строительство новой инфраструктуры и при этом получить прибыль, сказать сложно. Во многом неуверенность основывается на следующем риске – в отрасли имеет место быть большое регулирующее государственное влияние. На уровне госрегулирования риски становятся глобальными для бизнеса.

Література:

1. «Телекоммуникации и связь: проблемы и решения» - [Электронный ресурс]: <https://www.to-inform.ru/index.php/arkhiv/item/перспективы-и-проблемы-развития-телекоммуникационной-отрасли>
2. «Рынок телекоммуникаций – глобальные тенденции» - [Электронный ресурс]: <http://old.rcb.ru/archive/articles.asp?id=1325>

*Пилипей Анастасія Святославівна
Державний університет телекомунікацій
Навчально – науковий інститут менеджменту та підприємництва
м. Київ*

СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Телекомунікації відіграють значну роль в соціальній та економічній діяльності суспільства, забезпечуючи оперативне або інтерактивне (діалогове)

Наукове видання

«СВІТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЙ»

Збірник матеріалів

V Міжнародної науково-технічної конференції студентства та молоді

Київ, 07 грудня 2017 року

Редагування: Бондаренко Є.О.

Відповідальні за випуск: Бондаренко Є.О.

Подано до друку 06.12.17

Формат 60x84. Папір друкарський. Гарнітура «Time New Roman».

Державний університет телекомунікацій
вул. Солом'янська, 7, м. Київ, 03110, Україна