

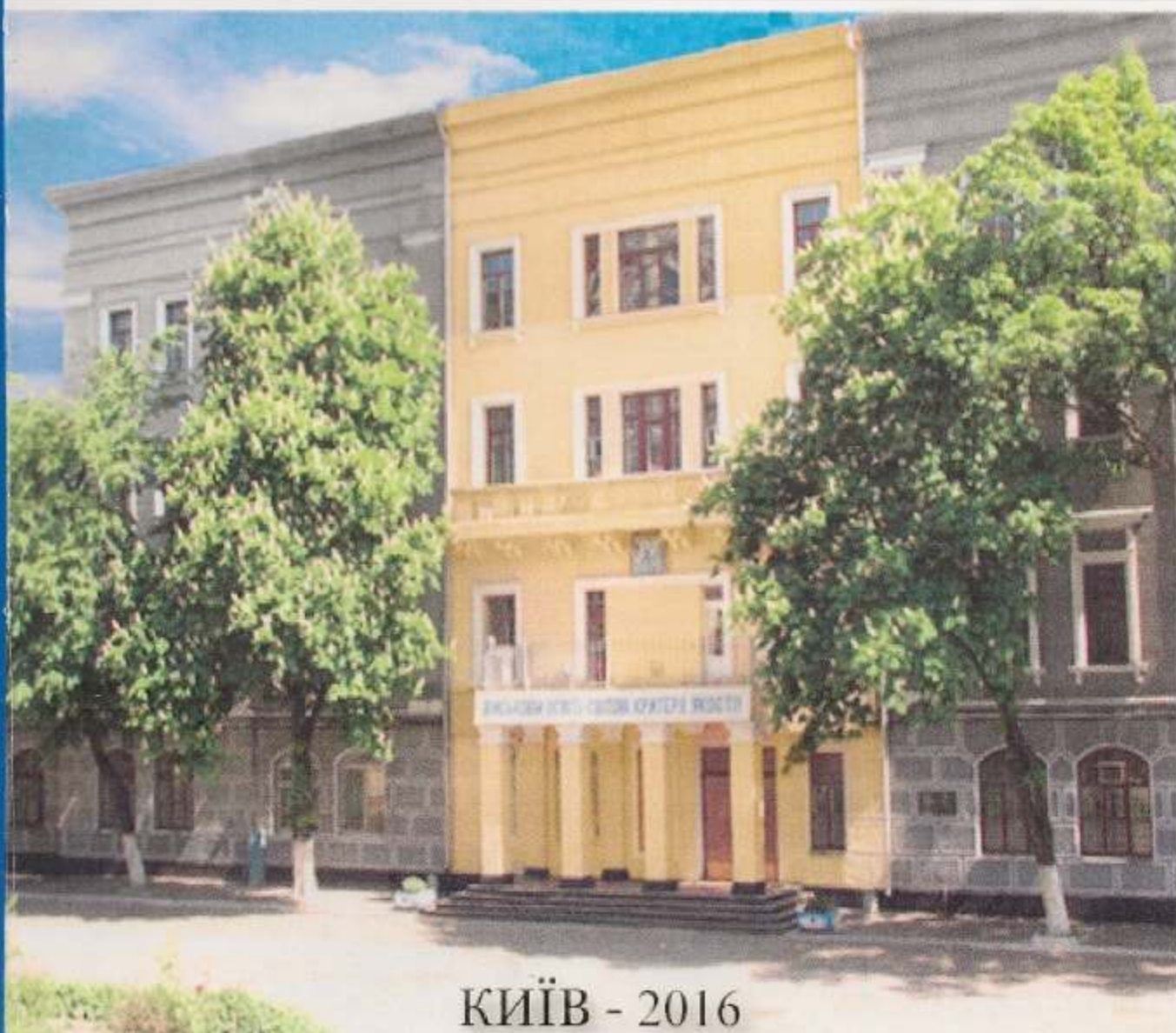


ВІЙСЬКОВИЙ ІНСТИТУТ
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ

ІХ НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

“Пріоритетні напрямки розвитку телекомунікаційних систем
та мереж спеціального призначення. Застосування підрозділів,
комплексів, засобів зв'язку та автоматизації в АТО ”

(Доповіді та тези доповідей)



КИЇВ - 2016

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації



ІХ НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

**«Пріоритетні напрямки розвитку
телекомунікаційних систем та мереж спеціального
призначення. Застосування підрозділів, комплексів,
засобів зв'язку та автоматизації в АТО»**

25 листопада 2016 року

(Доповіді та тези доповідей)



Київ – 2016



ЗМІСТ

(Доповіді)

1. Бовда Е.М., Романюк В.А. Методологічні основи синтезу системи управління мережами зв'язку військового призначення 13
2. Грохольський Я.М., Сусь Б.А. Параметричний взаємозв'язок корпускулярної та хвильової моделей представлення електромагнітних коливань 23
3. Гурський Т.Г., Ільїнов М.Д., Єсаулов М.Ю. Підвищення ефективності використання КХ радіозв'язку в Збройних силах України 27
4. Жук О.В., Романюк В.А., Сова О.Я. Методологічні основи управління перспективними неоднорідними безпроводними сенсорними мережами тактичної ланки управління військами 34
5. Любарський С.В. Застосування технологій дистанційного навчання в інституті 44
6. Шевченко А.С. Забезпечення комплексного захисту при побудові системи кібернетичної безпеки Збройних сил України 53

(Тези доповідей)

1. Арямін П.А., Соколов В.В. Програмний модуль кібернетичного впливу на комп'ютерну мережу противника за допомогою Бот-мережі 59
2. Бакалинський О.О., Богданов О.М., Мохор В.В., Цуркан В.В. Використання методів аналітичної геометрії при проведенні аналізу прийнятності складних ризиків 60
3. Бакуревич М.С., Пекарський В.О., Криховецький В.Я. Електромагнітна сумісність антен базових станцій систем мобільного радіозв'язку 62
4. Бердников О.М. Умови визначення потужності лазерів накачування раманівських розподільчих підсилювачів фотонних лінійних трактів 64
5. Бойко Є.С., Хусаїнов П.В. Багатокритеріальний вибір моделі нейронної мережі для дослідження варіантів сканування мережі 65
6. Болобан С.І., Іщенко Д.А., Беспалко І.А. Оцінювання ефективності інформаційної системи підтримки дій з захисту від засобів космічного спостереження 66
7. Бондаренко Л.А., Ефанова Е.А., Масесов Н.А., Садыков О.И. Выбор критериев для сравнительной оценки систем связи 69
8. Борисов І.В., Борисов О.В., Лесніков А.О. Метод наближеної оцінки структурної надійності телекомунікаційних мереж 71
9. Бурба О.І., Штаненко С.С. Методика формування обрису автоматизованих систем на стадії розробки концепції 72
10. Волошин В.В. Педагогічні умови формування соціально-професійної компетентності у майбутніх офіцерів-прикордонників в процесі фізичної підготовки 73
11. Воробйов Є.С., Павленко М.А. Моделювання процесу пошуку оптимального маршруту повітряного об'єкту за допомогою клітинного автомату 75
12. Голь В.Д., Лазенко В.М. Варіант застосування відкритих оптичних систем у радіорелейному зв'язку 76
13. Голь В.Д., Мазука І.Д. Проблеми погодження систем нумерації VIP-телефонії 77
14. Голь В.Д., Толстова А.В. Особливості реалізації каналів передачі даних оповіщення 78
15. Горбенко В.І., Михнюк М.Ю., Ніколасв А.Д. Підсистема апаратно-програмної реалізації захищеного VoIP каналу телекомунікаційної мережі 79
16. Горбенко В.І., Фесьоха В.В., Крушеницька І.П., Чередниченко О.Ю. Програмний модуль автоматичної генерації шаблонів пошуку новин за визначеним контентом в мережі Інтернет 80
17. Гриневич Є.О., Василенко О.П. Перспективи використання лазерного зв'язку 81

	в умовах сучасних бойових дій	
18.	Гришук Р.В. Актуальні питання забезпечення інформаційної та кібернетичної безпеки у зоні проведення антитерористичної операції	83
19.	Дмитрук В.Р., Толюпа С.В. Використання DLP-систем для протидії витоку інсайдерської інформації	84
20.	Дмитрук В.Р., Толюпа С.В. Програмні рішення для протидії витоку інсайдерської інформації на підприємстві	85
21.	Драглиук О.В., Мужеський К.К., Зінченко М.О., Плугова О.Б. Геоінформаційна підсистема автоматизованої системи управління зв'язком	86
22.	Євтушенко К.Г., Хусайнов П.В., Остапук О.І. Програмний модуль оцінки стану інформаційно-телекомунікаційної мережі	87
23.	Єрохін В.Ф., Ірха М.С. Спосіб забезпечення повної множини перестановок	88
24.	Єрохін В.Ф., Пелешок Є.В., Ірха М.С. Математична модель підоптимального розділення синхронних взаємно неортогональних сигналів з мінімальною частотною маніпуляцією	89
25.	Єрохін В.Ф., Полякова А.С. Параметри протоколу випадкового множинного доступу Q-МДКН при розв'язанні конфліктів на фізичному рівні довільної кратності	90
26.	Єрохін В.Ф., Пелешок Є.В., Карплюк В.В. Автоматична параметрична процедура адаптації до сигнально-завадової обстановки в каналі радіозв'язку	91
27.	Животовський Р.М., Петрук С.М. Аналіз потенційних можливостей засобів радіоелектронної боротьби Збройних сил Російської федерації щодо подавлення каналів безпілотних авіаційних комплексів	92
28.	Жук О.В., Ткаченко Д.В., Остапенко О.О. Моделі управління покриттям в безпроводних сенсорних мережах	93
29.	Загребельний О.Ю., Гетьман А.В., Самелюк В.П. Аналіз умов та процесів планування військового зв'язку	96
30.	Зайцев О.В. Моделювання інформаційної системи інтеграції різнорідних даних з використанням стандартизованої мови BML	98
31.	Закусило О.П., Буяло О.В., Пилипчук В.В. Сучасні методи підвищення роздільної здатності гіперспектральних космічних зображень	99
32.	Застело Г.І. Організація та безпека державних інформаційних ресурсів	100
33.	Зозуля В.В., Макарчук О.М. Застосування засобів генерації коду програми для підвищення якості навчального процесу	102
34.	Ільїнов М.Д., Стобород А.С., Власенко І.О. Розрахунок електричних характеристик модифікованих зигзагоподібних антен	103
35.	Іщенко Д.А., Кирилюк В.А. Кількісний підхід до оцінювання достатності рівня розвитку інформаційних систем до виконання завдань за призначенням в умовах радіоелектронної боротьби протидіючих сторін	104
36.	Карабань О.В., Дехтяр С.В., Прохорський С.І. Дослідження можливостей сучасної апаратури внутрішнього зв'язку та комутації для бронетехніки вітчизняних виробників.	106
37.	Коваленко І.Г. Методики аналізу електромагнітної сумісності засобів радіозв'язку спеціального призначення	107
38.	Коваль А.О., Шкіцький В.В., Микитюк А.В. Програмний модуль розрахунку оптимального маршруту повернення БПЛА	108
39.	Ковтун В.В., Нестеренко М.М. Система захисту інформаційних ресурсів від DOS/DDOS атак на основі IPS/IDS SNORT	109
40.	Кожух А.-Й.М., Соколов В.В. Автоматизована система обліку та аналізу персональних даних в інформаційних системах спеціального призначення	110
41.	Колодочка В.В., Успенський О.А. Методика комплексної аутентифікації WEB-серверу	111

42.	Кондратюк А.Г. Оцінка ефективності процесу управління військами	112
43.	Кравчук І.В., Чарлін Д.С., Боголій С.М. Розрахунок характеристики направленості хрестоподібної щільної антени	115
44.	Кривенко О.В., Буднік А.Р. Методика формування сигналів у радіозасобах з пррч в умовах завад у відповідь	117
45.	Кувшинов О.В., Шишацький А.В. Методика вибору режимів роботи перспективних програмованих засобів військового радіозв'язку в умовах впливу навмисних завад	118
46.	Кулініч О.М., Липський О.А. Проблемні питання захисту спеціалізованих інформаційних систем від вбудованих закладних пристроїв	120
47.	Куценко А.В., Бурба О.І., Молдован В.Д. Апроксимація показників призначення засобів (технологій) зв'язку подвійного використання	121
48.	Лебідь Є.В., Радзівілов Г.Д., Карловський І.В. Синтез системи фазового автопідстроювання частоти для оцінки спектральної щільності потужності фазових шумів вихідних коливань системи	123
49.	Ліщинська Х.І., Сокіл М.Б., Войтович М.І., Сенік А.П. Інформаційні мережі та технології у процесі підготовки військових спеціалістів	124
50.	Лукашенко Є.О., Нестеренко М.М. Програмний модуль організації передачі даних в систем оперативного (бойового) управління зв'язку, спостереження та розвідки для мобільної платформи ANDROID	125
51.	Лукіча К.В. Методи координації цільових функцій вузлових систем управління радіомереж класу MANET	126
52.	Макарчук О.М., Гриценок К.М. Напрямки розвитку безпілотних літальних апаратів в ЗСУ	127
53.	Марилів О.О., Сова О.Я. Аналіз методів управління потоками даних в мобільних радіомережах	128
54.	Мартиненко А.Г., Шкіцькій З.В., Микитюк А.В. Багатокритеріальна реплікація при організації стандартизованої взаємодії між підрозділами в системі оперативного (бойового) управління, зв'язку, спостереження та розвідки	129
55.	Молодецька-Гринчук К.В. Підхід до виявлення організаційних ознак інформаційних операцій у соціальних інтернет-сервісах	130
56.	Науменко М.І., Погребняк Л.М. Вдосконалення технології просторово-частотного кодування для нестаціонарних частотно-селективних радіоканалів	132
57.	Науменко М.І., Погребняк Л.М. Гібридне використання методів просторового кодування в нестаціонарних частотно-селективних каналах	133
58.	Ніколаєв С.М., Нищук А.М. Адаптивний метод визначення типу кодування цифрової мовної інформації в комплексах спеціального призначення	134
59.	Ніколаєв С.М., Сташко В.М., Терещенко М.М. Метод вимірювання частотних параметрів сигналів із двопозиційною частотною маніпуляцією на основі швидкого перетворення Фур'є	135
60.	Ніколаско Б.А., Коваленко Л.М. Фільтрація початкових фаз складових OFDM-сигналу на основі групового спостереження в умовах впливу завад	136
61.	Овсянніков В.В., Мальцева І.Р., Паламарчук Н.А., Паламарчук С.А. Проблемні питання захисту інформаційних ресурсів в ІТС органів публічної влади	137
62.	Охрімчук В.В., Охрімчук І.А. Використання нечіткої логіки для комплексування джерел первинних даних для розроблення шаблонів потенційно небезпечних кібератак	138
63.	Павленко М.А., Осієвський С.В., Несміян О.Ю. Розподіл інформації про повітряну обстановку між технічними засобами на робочому місці особи, яка приймає рішення (ОПР)	139

64. **Парнюк І.О., Любарський С.В.** Організація бездротових з'єднань в *MESH* мережах на основі радіомодуля платформи *XBEE* 140
65. **Пасічник О.О.** Процедура визначення інтеграційної платформи АСУВ на основі сервіс-орієнтованої архітектури 141
66. **Пасячник О.С., Самохвалов Ю.Я.** Підходи до моніторингу активності баз даних 142
67. **Пелешок Є.В., Кравченко В.О.** Процедура оптимальної демодуляції взаємно неортогональних цифрових сигналів з частотною маніпуляцією 143
68. **Перегида О.М.** Застосування кластерних організаційних структур в організаційно-технічних системах військового призначення 144
69. **Перегида О. М., Родіонов А. В.** Особливості побудови єдиного інформаційного простору підтримки бойових дій з огляду на процеси обробки та використання інформації від засобів розвідки 146
70. **Петров Д.В., Осьмак О.Ю., Подольський О.Ю., Пономаренко З.М.** Проблемні питання науково-технічного супроводження розробки АСУ та комплексів зв'язку військового призначення 147
71. **Помін А.Г., Паламарчук С.В., Турко А.А.** Методика вибору параметрів радіозасобів OFDM в умовах навмисних завад 149
72. **Приходько Ю.І.** Підготовка військових фахівців: основи формування моделі змісту навчання 150
73. **Радзівілов Г.Д., Беляков Р.О., Цатурян О.Г., Макарчук В.І.** Аналіз завдань керування безпілотними літальними апаратами із заданим рівнем стійкості зв'язку 152
74. **Радзівілов Г.Д., Романенко В.П., Остапук О.І.** Застосування CALS-технологій в системі технічного обслуговування і ремонту засобів зв'язку ЗСУ 154
75. **Ратанін Є.Г., Заремський М.Й., Редчиць Є.В.** Методика автоматичної декапсуляції даних під час моніторингу радіомереж 156
76. **Рибак Л.О.** Роль компетентнісного підходу в системі професійно-педагогічної діяльності тренера-викладача 157
77. **Романенко І.О.** Концепція побудови національної інформаційно-телекомунікаційної інфраструктури з використанням безпілотних авіаційних комплексів 159
78. **Романюк А.В.** Алгоритм синтезу топології епізодичної мережі радіозв'язку з використанням телекомунікаційних аероплатформ 161
79. **Савченко О.М., Івченко М.М., Ткач В.О., Борбенчук В.В.** Вплив сучасних підходів до ведення війни на розвиток системи управління і зв'язку 162
80. **Савчук В.С.** Аналіз використання засобів комунікації в інформаційно-психологічній боротьбі в збройних конфліктах сучасності 165
81. **Сальник А.В., Макарчук О.М.** Автоматизоване робоче місце користувача міжмережевого екрану NETFILTER UNIX-подібних систем інформаційних мереж органів військового управління 167
82. **Сальник С.В.** Моделювання мобільної радіомережі з урахуванням особливостей методів виявлення вторгнень 168
83. **Самойлов І.В., Артюх С.Г.** Варіант побудови нечітких відношень на основі експертних нечітких баз знань 169
84. **Сілко О.В., Печенюк Б.І., Горбенко В.І.** Огляд захищеності мобільних пристроїв 171
85. **Слотвінська Л.І., Маркевич Ю.М.** Випробування спеціального друкарського паперу 172
86. **Степаненко Є.О.** Аналіз та оцінка стану структури мережі військового зв'язку при рішенні задач її відновлення 173
87. **Субач І.Ю., Фесьоха В.В., Борков А.С., Шелар Р.Р.** Візуальний аналіз даних в 176

системі виявлення атак інформаційної мережі органу військового управління методом паралельних координат

88. **Субач І.Ю., Фесьоха В.В.** Сучасний стан та перспективи вдосконалення систем виявлення атак в інформаційних мережах органів військового управління 177
89. **Субач І.Ю., Чаузов О.М.** Планування розподілу ресурсів в інформаційно-телекомунікаційній мережі АСУ спеціального призначення 178
90. **Ткач В.О., Куцаєв В.В., Козубцов І.М., Терещенко Т.П.** Система прогнозування поведінки підрозділів РВІА противника 180
91. **Ткаченко А.Л., Михайлов О.В., Педь М.О.** Пропозиції вдосконалення метрологічного забезпечення цифрових засобів зв'язку 186
92. **Толкаченко Є.А., Павленко М.А.** Аналіз проблем оцінки ергономічних характеристик автоматизованих робочих місць 188
93. **Толюпа С.В., Толюпа Є.О.** Метод встановлення особистих ключів користувачів в хмарному середовищі 190
94. **Хабчук А.О., Міхєєв Ю.І., Корнійчук Ю.Г.** Інформаційно-психологічний вплив в інформаційно-телекомунікаційних системах 192
95. **Хоменко П.В., Харланчук О.О., Грищенко Н.О.** Аналіз вразливостей радіомереж WI-FI 193
96. **Худов В.Г., Маковейчук О.М., Худов Г.В., Сердюк О.В.** Мультиагентний метод сегментування зображень, що отримані з бортових систем оптико-електронного спостереження 194
97. **Цімура Ю.В., Ніщенко В.І., Антонов А.В.** Модем з кодовим розподілом каналів для модернізації аналогових радіорелейних станцій 195
98. **Чернявський Г.П., Міхєєв Ю.І., Шапар М.В., Пінчук О.І.** Методичний підхід до виявлення ознак інформаційно-психологічного впливу в системі попередження та захисту від зовнішніх інформаційних загроз 196
99. **Черток О.А., Павленко М.А.** Аналіз функціонування систем підтримки прийняття рішень при застосуванні методу розподілу задач заснованому на оцінці стану оператора 198
100. **Чумак В.К., Кучер А.О., Гришина Н.С.** Аналіз режиму роботи Capacity Plus системи транкінгового зв'язку MOTOTRBO 199
101. **Шалавінський Я.О., Редзюк Є.В.** Метод синхронізації даних у розподілених хмарних сховищах 200
102. **Шестаков В.І., Чернявський Г.Л., Пінчук О.І.** Обґрунтування вимог та необхідності встановлення методологічної залежності між критеріями виконання з критеріями ефективності заходів інформаційно-психологічних дій 202
103. **Шинкарук В.О.** Місце фізичної підготовки у формуванні конфліктостійкості майбутніх офіцерів-прикордонників 203
104. **Явіся В.С., Вакуленко О.В., Кононова І.В.** Аналіз способів визначення параметрів руху наносупутників 205
105. **Явіся В.С., Вакуленко О.В., Могилевич Д.І.** Методика формування системи стабілізації безпілотних літальних апаратів 207
106. **Явіся В.С., Вакуленко О.В.** Особливості побудови телекомунікаційних мереж на базі БПЛА для передачі інформації на великі відстані 208
107. **Явіся В.С., Вакуленко О.В.** Система позиціонування на базі наносупутників 210