

МАТЕРІАЛИ V МІЖНАРОДНОЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ

СУЧАСНІ АСПЕКТИ ТА
ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ
РОЗВИТКУ НАУКИ



М. ЖИТОМИР, УКРАЇНА

**9 ЧЕРВНЯ
2023 РІК**

МАТЕРІАЛИ V МІЖНАРОДНОЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ

**СУЧАСНІ АСПЕКТИ ТА
ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ
РОЗВИТКУ НАУКИ**

м. Житомир, Україна
9 червня 2023 рік



Голова оргкомітету: Кореньюк І.О.

Верстка: Зрада С.І.

Дизайн: Бондаренко І.В.



Конференцію зареєстровано Державною науковою установою «УкрІНТЕІ» в базі даних науково-технічних заходів України та бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (Посвідчення №83 від 17.01.2023).

Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).

С 89 Сучасні аспекти та перспективні напрямки розвитку науки: матеріали V Міжнародної студентської наукової конференції, м. Житомир, 9 червня, 2023 рік / ГО «Молодіжна наукова ліга». — Вінниця: ГО «Європейська наукова платформа», 2023. — 224 с.

ISBN 978-617-8126-54-4

DOI 10.36074/liga-inter-09.06.2023

Викладено матеріали учасників V Міжнародної мультидисциплінарної студентської наукової конференції «Сучасні аспекти та перспективні напрямки розвитку науки», яка відбулася 9 червня 2023 року у місті Житомир, Україна.

УДК 001 (08)

© Колектив учасників конференції, 2023

© ГО «Молодіжна наукова ліга», 2023

ISBN 978-617-8126-54-4

© ГО «Європейська наукова платформа», 2023

СЕКЦІЯ 11.**ЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ**

ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ СТАРТАПУ

Домнишева А.П., *Науковий керівник: Штих І.А.* 132

КЕРУЮЧІ ПОВІДОМЛЕННЯ ПІДРІВНЯ МАС

Виноградов М.М., *Науковий керівник: Штих І.А.* 134

КЛАСИФІКАЦІЯ АНТЕННИХ СИСТЕМ

Мамедов Д.К., *Науковий керівник: Штих І.А.* 136

НАЛАШТУВАННЯ БЕЗПЕКИ МАРШРУТИЗАТОРІВ CISCO

Житник В.Ю., *Науковий керівник: Штих І.А.* 138

ОСНОВНІ ПРАВИЛА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЛІТИКИ БЕЗПЕКИ ІНФОРМАЦІЇ

Чухахін Д.О., *Науковий керівник: Штих І.А.* 140

ПОБУДОВА ЗАХИЩЕНИХ МЕРЕЖ НА СЕАНСОВОМУ РІВНІ

Москаленко Є.О., *Науковий керівник: Штих І.А.* 142

ПОБУДОВА ЛОКАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ ЛІКАРНІ

Попадченко Г.А., *Науковий керівник: Штих І.А.* 144

ПРИХОВАНІСТЬ І ЗАВАДОЗАХИЩЕНІСТЬ У СИСТЕМІ ЗВ'ЯЗКУ WIMAX

Гвінджілія К.А., *Науковий керівник: Штих І.А.* 146**СЕКЦІЯ 12.****КОМП'ЮТЕРНА ТА ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ**

АНАЛІЗ ПРОБЛЕМ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДРОНІВ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ У РОЗУМНИХ МІСТАХ

Вечірська А.Д., Широкоград К.А., *Науковий керівник: Вечірська І.Д.* 148

ВИКОРИСТАННЯ GOOGLE APPS SCRIPT ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ DATA ACCESS LAYER У ПРОГРАМНИХ ЗАСОБАХ

Гуренко Д.М., *Науковий керівник: Іващенко Г.С.* 150

ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМ РОЗПІЗНАВАННЯ ЕМОЦІЙ ТА ПРОБЛЕМ ПОВ'ЯЗАНІ З ЇХ СТВОРЕННЯМ

Кабанов О.Ф. 152

ПРОБЛЕМИ ГЕНЕРАЦІЇ ЗОБРАЖЕННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ СИСТЕМ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ ТА СПОСОБИ ЇХ ВИРІШЕННЯ

Кабанов О.Ф. 154

СУЧАСНІ МЕТОДИ ТА ЗАХОДИ ПРОВЕДЕННЯ ІТ-ОСВІТИ

Кабанов О.Ф. 156

ФОРМАТ ОПИСУ КОМАНД ПРИ ОРГАНІЗАЦІЇ ВЗАЄМОДІЇ У ЗАСТОСУНКАХ ВІДДАЛЕНОГО ДОСТУПУ

Зубенко Д.Р., *Науковий керівник: Іващенко Г.С.* 159

Попадченко Гліб Анатолійович, здобувач вищої освіти факультету інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна

Науковий керівник: Штих Інна Анатоліївна, старший викладач кафедри радіотехнологій інформаційно-комунікаційних систем Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна

ПОБУДОВА ЛОКАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ ЛІКАРНІ

Початковий етап проектування локальної мережі зв'язку полягає в створенні структурованої кабельної системи (СКС) на основі вибраних середовищ передачі, що відповідають складу та функціям мережі. СКС складається з трьох фундаментальних підсистем: горизонтальної, вертикальної та базової.

Мережі робочих груп – це мережі, які використовуються невеликою групою співробітників, які всі працюють в одному відділі підприємства і спільно вирішують загальні завдання, наприклад, бухгалтерський облік. Для побудови підсистеми робочої групи найчастіше необхідні мережні плати станцій та активне комунікаційне обладнання, таке як концентратор або комутатор. При побудові робочих груп та горизонтальних підсистем організації використовується один комутатор для горизонтальної підсистеми, до якого підключаються всі робочі місця на одному поверсі [1]. Рис. 1 ілюструє приклад розведення кабелю для горизонтальної підсистеми поверху з використанням MS Visio.

План розведення кабелю детально описує горизонтальну підсистему СКС, яка об'єднує робочі групи на одному поверсі. Для горизонтальної підсистеми була вибрана технологія Fast Ethernet (IEEE 802.3u) на основі крученої пари категорії 5.



Рис. 1. Схема розведення крученої пари і розташування мережного обладнання та ПК

Вертикальні підсистеми – це територіальні підсистеми, які використовуються для з'єднання горизонтальних підсистем між собою. Зазвичай вони реалізуються за допомогою крученої пари або оптичного кабелю. У вертикальних підсистемах доцільно використовувати маршрутизатори [1].

При створенні вертикальної підсистеми локальної мережі лікарні буде використана топологія «зірка» для з'єднання горизонтальних підсистем між собою. Згідно з поставленим завданням, маршрутизатор буде використовуватися з одним портом на першому поверсі будівлі, а на всіх буде використано комутатор.

В завданні до технічного проектування не вказано, яка дреса надається для виходу в мережу Інтернет адреса, тому будемо розглядати два варіанти для виходу в глобальну мережу – організація виходу в Internet за допомогою маршрутизатора ISP на основі PAT та NAT.

Список використаних джерел:

1. Смирнов И. Г. Структурированные кабельные системы – проектирование, монтаж и сертификация. – М: Экон-Информ, 2005. –245 с.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

МАТЕРІАЛИ V МІЖНАРОДНОЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«СУЧАСНІ АСПЕКТИ ТА ПЕРСПЕКТИВНІ
НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ НАУКИ»**

9 червня 2023 рік • м. Житомир, Україна

Українською та англійською мовами

*Всі матеріали пройшли перевірку на плагіат та експертизу за формальними ознаками
(форматування, стиль мови, оформлення цитувань та списку використаних джерел).
За точність викладеного матеріалу відповідальність несуть автори та їх наукові керівники.
Організаційний комітет не завжди поділяє позицію авторів.*

Підписано до друку 09.06.2023.

Папір офсетний. Цифровий друк. Формат 60×84/16.

Гарнітура Times New Roman, Poiret One та Arial.

Умовно-друк. арк. 13,02. Замовлення № 378.

Тираж: 100 екземплярів. Віддруковано з готового оригінал-макету.

Контактна інформація організаційного комітету:

Громадська організація «Молодіжна наукова ліга»
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 40, офіс 103
Телефони: +38 098 1948380; +38 098 1526044
E-mail: info@liga.science | URL: www.liga.science

Видавець: ГО «Європейська наукова платформа».
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18, офіс 81. E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 7172 від 21.10.2020.