

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ



# ПРОГРАМА

IV Всеукраїнської науково-практичної конференції  
молодих учених, студентів і курсантів

## ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

27 листопада 2020 року



softserve GlobalLogic



Управління  
інформаційних  
технологій  
Львівської  
міської ради

м. Львів

# ОРГКОМІТЕТ ІV ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ УЧЕНИХ, СТУДЕНТІВ І КУРСАНТІВ "ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ"

- Голова:** Андрій КУЗИК – д.с.-г.н., професор, проректор Львівського державного університету безпеки життєдіяльності (ЛДУ БЖД), полковник служби цивільного захисту.
- Співголови:** Олександр ПРИДАТКО – к.т.н., доцент, начальник кафедри управління проектами, інформаційних технологій та телекомунікацій ЛДУ БЖД, підполковник служби цивільного захисту;  
Ростислав ТКАЧУК – д.т.н., доцент, начальник кафедри управління проектами, інформаційних технологій та телекомунікацій ЛДУ БЖД, полковник служби цивільного захисту.
- Члени оргкомітету:** Валерій ДУДИКЕВИЧ – д.т.н., професор, завідувач кафедри захисту інформації НУ "Львівська політехніка"  
Іван ОПРСЬКИЙ – д.т.н., доцент, професор кафедри захисту інформації Національного університету "Львівська політехніка"  
Василь ПОПОВИЧ – д.т.н., доцент, начальник навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУ БЖД, підполковник служби цивільного захисту  
Володимир РОМАКА – д.т.н., професор, професор кафедри захисту інформації НУ "Львівська політехніка"  
Євген МАРТИН – д.т.н., професор, професор кафедри управління проектами, інформаційних технологій та телекомунікацій ЛДУ БЖД.  
Ольга МЕНЬШИКОВА – к.ф.-м.н., доцент, заступник начальника навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУ БЖД з навчально-наукової роботи, полковник служби цивільного захисту  
Наталія КУХАРСЬКА – к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедри управління інформаційною безпекою ЛДУ БЖД  
Тарас БРИЧ – к.т.н., доцент кафедри управління інформаційною безпекою ЛДУ БЖД  
Орест ПОЛОТАЙ – к.т.н., доцент кафедри управління інформаційною безпекою ЛДУ БЖД  
Марія ШАБАТУРА – к.т.н., доцент, доцент кафедри управління інформаційною безпекою ЛДУ БЖД  
Ігор МАЛЕЦЬ – к.т.н., доцент, доцент кафедри управління проектами, інформаційних технологій та телекомунікацій ЛДУ БЖД  
Назарій БУРАК – к.т.н., доцент кафедри управління проектами, інформаційних технологій та телекомунікацій ЛДУ БЖД  
Ольга СМОТР – к.т.н., доцент, доцент кафедри управління проектами, інформаційних технологій та телекомунікацій ЛДУ БЖД  
Роман ГОЛОВАТИЙ – к.т.н., ст. викладач кафедри управління проектами, інформаційних технологій та телекомунікацій ЛДУ БЖД  
Олександр ХЛЕВНОЙ – викладач кафедри управління проектами, інформаційних технологій та телекомунікацій ЛДУ БЖД

## ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

### 10<sup>00</sup> – 10<sup>20</sup> ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

#### ◆ Привітання та вступне слово

**Андрій КУЗИК**, *проректор з науково-дослідної роботи, доктор сільськогосподарських наук, професор*

### 10<sup>20</sup> – 13<sup>00</sup> ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

◆ 10<sup>30</sup> – Співпраця з університетами та студентами. Досвід GlobalLogic Education.

**Анастасія ВАСЬКІВ**, *University Program Coordinator, Consultant, GlobalLogic*

◆ 11<sup>00</sup> – Кіберзлочини: які вони бувають та як їм протидіяти.

*Представник управління протидії кіберзлочинам у Львівській області*

◆ 11<sup>30</sup> – Як зробити StartUp успішним: досвід Tech Startup School.

**Наталія ІВАНКОВА**, *Лектор Creative Spark, Фахівець Tech StartUp School*

◆ 12<sup>00</sup> – Мій досвід: від співбесід до Middle Developer.

**Остап-Святослав МАЛЕЦЬ**, *Middle Full-stack Developer, Exoft*

◆ 12<sup>30</sup> – Online vs. Offline: Як в онлайні здобувати професійні навички краще ніж в оффлайні?

**Вячеслав КОЛДОВСЬКИЙ**, *SoftServe IT Academy Competence Manager & Learning Solutions Architect*

### 13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> ОБІДНЯ ПЕРЕРВА

### 14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> РОБОТА В СЕКЦІЯХ

#### Регламент роботи:

- ◆ Доповіді на пленарному засіданні – до 20 хв.
- ◆ Доповіді на секційному засіданні – до 10 хв.
- ◆ Виступи в обговореннях – до 5 хв.

**Робочі мови конференції:** українська, англійська.

# СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

## СЕКЦІЯ 1 ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА

**Керівник секції:** начальник кафедри управління інформаційною безпекою ЛДУБЖД, д-р техн. наук, доцент **Ростислав ТКАЧУК**

**Секретар секції:** викладач кафедри управління інформаційною безпекою ЛДУБЖД **Олексій МАКСИМІВ**

1. ІНФОРМАЦІЙНІ ВІЙНИ НОВОГО ПОКОЛІННЯ  
**Антіпенко А., Бабаджанова О.**  
*Національний університет "Львівська політехніка", м. Львів  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
2. INFORMATION SECURITY OF UKRAINE: MODERN ASPECTS  
**Близняк Д., Запотічна Р.**  
*Львівський державний університет внутрішніх справ, м. Львів*
3. ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ  
**Бойсан Д.**  
*Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України "Ірпінський економічний коледж", м. Ірпінь*
4. АНАЛІЗ ПРОГРАМНИХ ПРИМАНОК ЯК ЗАСОБІВ МОНІТОРИНГУ ІНФОРМАЦІЇ У КІБЕРПРОСТОРІ  
**Василишин С., Опірський І.**  
*Національний університет "Львівська політехніка", м. Львів*
5. МЕТОДИ ТЕХНІЧНОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ У СФЕРІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ  
**Великий В., Мороз Ю., Полотай О.**  
*Національний університет "Львівська політехніка", м. Львів*
6. ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ АВТОРСЬКИХ ПРАВ В УКРАЇНІ  
**Волошин В.О., Мацулевич О.Є.**  
*Таврійський державний агротехнологічний університет ім. Дмитра Моторного, м. Мелітополь*
7. ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ВІРТУАЛЬНИХ ПРИВАТНИХ МЕРЕЖ  
**Воргуль О., Білоцерківець О.Г., Серіков А.О.**  
*Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків*

8. ОСОБЛИВОСТІ СТАНУ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ У КІБЕРПРОСТОРІ  
**Гончарова Д., Навитка М.**  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
9. ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В AUTOCAD  
**Гумен О., Селіна І., Козюк І.**  
*Національний технічний університет України "КПІ ім. Ігоря Сікорського"*
10. ДЕЗІНФОРМАЦІЯ В ІНФОРМАЦІЙНОМУ ПРОСТОРІ ДЕРЖАВИ ЯК ОСНОВНИЙ ІНСТРУМЕНТ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ВІЙНИ  
**Довганич М.**  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
11. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ КРИПТОГРАФІЧНИХ АЛГОРИТМІВ В БЕЗПРОВІДНИХ МЕРЕЖАХ  
**Дудикевич В.Б., Микитин Г.В., Ленник М.В.**  
*Національний університет "Львівська політехніка", м. Львів*
12. СУЧАСНИЙ ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ  
**Дулова О.**  
*Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України "Ірпінський економічний коледж", м. Ірпінь*
13. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАГРОЗ ДЛЯ ВІРТУАЛЬНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ХМАРИ ТА МЕТОДИ ЇЇ ЗАХИСТУ  
**Жолубак Л., Смотров О.О.**  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
14. ВПЛИВ ЛЮДСЬКОГО ФАКТОРУ НА СИСТЕМИ ОРГАНІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ  
**Заник О., Ткачук Р.**  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
15. CULTURAL ASPECTS OF INFORMATION SYSTEMS SECURITY  
**Кушнір Л., Запотічна Р.**  
*Львівський державний університет внутрішніх справ, м. Львів*
16. ДІПФЕЙКИ. ПРИЧИНИ, ПРОБЛЕМИ ТА ВИРІШЕННЯ  
**Малець О.-С.І.**  
*Львівський національний університет ім. Івана Франка, м. Львів*
17. РОЛЬ СТЕГАНОГРАФІЇ У СУЧАСНОМУ ЗАХИСТІ ІНФОРМАЦІЇ  
**Мальцева Н., Полотай О.**  
*Національний університет "Львівська політехніка", м. Львів*

18. АНАЛІЗ АТАК НА БАЗИ ДАНИХ ТА МЕТОДИКА ЗАХИСТУ

**Масник С. Т., Шабатура М.М.**

*Національний університет "Львівська політехніка", м. Львів*

19. ПІСОЧНИЦІ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ ЯК МЕХАНІЗМ ЗАХИСТУ ВІД ВІРУСІВ

**Мікуш П., Шабатура М.**

*Національний університет "Львівська політехніка", м. Львів*

20. КІБЕРБЕЗПЕКА ВЛАСНИХ ДАНИХ

**Несін С.**

*Львівський національний університет ім. Івана Франка, м. Львів*

21. МЕТОДОЛОГІЯ ТА ІНСТРУМЕНТАРІЙ OSINT, ЯК ФОРМИ КІБЕРНЕТИЧНОЇ РОЗВІДКИ

**Ориник С., Ящук В.**

*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

АНАЛІЗ ОПОРНИХ НАПРЯМКІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КІБЕРБЕЗПЕКИ

**Редя М.-І., Марія Навитка М.**

*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

*Лапаївський ліцей імені Героя України Георгія Кірпи Зимноводівської ОТГ*

22. АНАЛІЗ ПРИНЦИПІВ РЕАЛІЗАЦІЇ МЕТОДІВ ДВОФАКТОРНОЇ АВТЕНТИФІКАЦІЇ В СУЧАСНИХ ПРОГРАМНИХ ДОДАТКАХ

**Самара Н.М., Бурак Н.Є.**

*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Львів*

23. АЛГОРИТМИ АСИМЕТРИЧНОГО ШИФРУВАННЯ

**Самсонова М.**

*Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків*

24. СПОСОБИ ЗАХИСТУ ERP-СИСТЕМ

**Сениш А., Полотай О.**

*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

25. ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ СИСТЕМИ AZURE LOG ANALYTICS ДЛЯ АНАЛІЗУ ІНЦИДЕНТІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ В ХМАРНИХ РІШЕННЯХ

**Сусукайло В., Опірський І.**

*Національний університет "Львівська політехніка", м. Львів*

26. АНАЛІЗ ЗАХИЩЕНОСТІ СЕРВІСІВ ВІДЕОЗВ'ЯЗКУ

**Тихолаз Д., Бумба І., Шабатура М.**

*Національний університет "Львівська політехніка", м. Львів*

27. WINRAR CRYPTO-PROTECTOR

**Ткаченко А.**

*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

28. ОГЛЯД АКТУАЛЬНИХ АЛГОРИТМІВ РОЗПІЗНАВАННЯ ФЕЙКОВИХ НОВИН У СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ

**Штефанюк Є., Опірський І., Колбасинський І.**

*Національний університет "Львівська політехніка", м. Львів*

29. РОЗРОБЛЕННЯ МЕТОДУ МОДЕЛЮВАННЯ Й ОЦІНКИ ОРГАНІЗАЦІЙНОЇ ПРИХИЛЬНОСТІ ПЕРСОНАЛУ

**Явин Х., Кухарська Н.**

*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

30. ІНФОРМАЦІЙНІ ВІЙНИ В СУЧАСНОМУ СВІТІ

**Яковчук В. С., Малець Б. І., Борзов Ю. О.**

*Львівський національний університет ім. Івана Франка, м. Львів*

*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

## СЕКЦІЯ 2 ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

**Керівник секції:** начальник кафедри управління проектами, інформаційних технологій та телекомунікацій, канд. техн. наук, доцент  
**Олександр ПРИДАТКО**

**Секретар секції:** викладач кафедри управління проектами, інформаційних технологій та телекомунікацій, канд. техн. наук **Роман ГОЛОВАТИЙ**

### 1. COMPUTER 3D MODELING IN THE LEARNING PROCESS

**Herhovskiy O.I., Martyn Є.V.**

*Lviv State University of Life Safety, Lviv*

### 2. РОЗРОБКА ЕЛЕМЕНТІВ ДОДАТКУ ДЛЯ МАНДРІВКИ ГЛИБИНАМИ ОКЕАНУ

**Белевщук С.О., Сидоренко О.С.**

*Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків*

### 3. MAGNETICONE MUNICIPAL TECHNOLOGIES

**Богданов О.С., Семеренко Д.І., Малець І.О.**

*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Львів*

### 4. МОДЕРНІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ВИРОБНИЦТВА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕТАЛІ "ВАЛ-ШЕСТЕРНЯ"

**Бохан О.Д., Пихтєєва І.В.**

*Таврійський державний агротехнологічний університет ім. Дмитра Моторного, м. Мелітополь*

### 5. КОНЦЕПТ СУЧАСНОГО ТА БЕЗПЕЧНОГО ДИТЯЧОГО МАЙДАНЧИКА

**Брусов І., Павленко Д., Ніцин Д.**

*Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків*

### 6. ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ВИВЕДЕННЯ РАКЕТОЮ-НОСІСМ СУПУТНИКА НА ЗАДАНУ ОРБИТУ

**Бублій В.Е.**

*Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків*



7. ПРОСКТУВАННЯ ТА РОЗРОБЛЕННЯ ВІДКРИТИХ WIFI-МЕРЕЖ З ФУНКЦІЮ ЗБИРАННЯ ІНФОРМАЦІЇ ПРО ПРИСТРОЇ  
**Бурнашов С.**  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
8. АВТОМАТИЗАЦІЯ РОБОТИ НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ ПРИ ДИСТАЦІЙНОМУ НАВЧАННІ  
**Валієва К.Р., Івженко О.В.**  
*Таврійський державний агротехнологічний університет ім. Дмитра Моторного, м. Мелітополь*
9. ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ РОЗВ'ЯЗАННІ ТРАНСПОРТНИХ ЗАДАЧ  
**Валієва К.Р., Бондаренко Л.Ю.**  
*Таврійський державний агротехнологічний університет ім. Дмитра Моторного, м. Мелітополь*
10. АНАЛІЗ АМПЛІТУДНО-ЧАСТОТНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОГРАМИ SPECTROID  
**Варениця А., Лясковська С. Є.**  
*Національний університет "Львівська політехніка", м. Львів*
11. ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ ПЕРСОНАЖА-ТАЛІСМАНА ВІДОМОГО БРЕНДА  
**Вдович А. О., Сидоренко О.С.**  
*Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків*
12. ЗАСТОСУВАННЯ РЕДАКТОРА EXCEL ПРИ РОЗВ'ЯЗАННІ ЗАДАЧ ТЕОРІЇ ГОР  
**Величко С. Д., Мелешко О. Д., Зінов'єва О.Г.**  
*Таврійський державний агротехнологічний університет ім. Дмитра Моторного, м. Мелітополь*
13. СТВОРЕННЯ ТОЧКОВОЇ КАРТИ ЗАГОР'ЯНЬ НА ОСНОВІ ДАНИХ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ  
**Гарасим'юк І., Гаврись А.**  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
14. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЯХ ВИЯВЛЕННЯ ПОЖЕЖ  
**Гембара Т., Ковальчук Т.**  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

15. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО ГОЛОСУВАННЯ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ: ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД  
**Герасимов А., Рижков Е.**  
*Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ, м. Дніпро*
16. ОСОБЛИВОСТІ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ДАНИХ  
**Герилів В., Полотай О.**  
*Національний університет "Львівська політехніка", м. Львів*
17. ОСНОВНІ ЗАДАЧІ МЕТОДОЛОГІЇ ПРОГРАМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ  
**Гоєнко Д.С., Дмитрієв Ю.О.**  
*Таврійський державний агротехнологічний університет ім. Дмитра Моторного, м. Мелітополь*
18. ДОСЛІДЖЕННЯ НЕОБХІДНОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ ДОВІДКОВО-АНАЛІТИЧНОЇ СИСТЕМИ ОПТИМІЗАЦІЇ ГОСПОДАРСЬКИХ ОПЕРАЦІЙ ДЛЯ ВИРОБНИКІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ  
**Гончарук А.Г., Дереза О.О.**  
*Таврійський державний агротехнологічний університет ім. Дмитра Моторного, м. Мелітополь*
19. ОБЧИСЛЕННЯ ЕКСПОНЕНТИ МЕТОДОМ CORDIC  
**Горжієвська О., Самотий В.**  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
20. СУЧАСНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ БАЗАМИ ДАНИХ  
**Гулковський М.М., Бурак Н.Є.**  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
21. СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ЩОДО ВИБОРУ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ  
**Гулковський М., Придатко О.**  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Львів*
22. РОЗВИТОК ТА ЗАСТОСУВАННЯ 3D ДРУКУ  
**Гулковський М.М., Амс Ю.І., Малець І.О.**  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Львів*
23. ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПЛАНУВАННЯ ЕВАКУАЦІЇ НАСЕЛЕННЯ В НАСЛІДОК ХІМІЧНОЇ АВАРІЇ  
**Данилевський Д., Гаврись А.**  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

24. **АРХІТЕКТУРА ІНФОРМАЦІЙНО-ДОВІДКОВОЇ СИСТЕМИ "UNIBELL"**  
**Дзень В., Кунинець М., Придатко О.**  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
25. **ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ДИЗАЙНЕРСЬКИХ ВИРОБІВ СКЛАДНОЇ КОНФІГУРАЦІЇ**  
**Дуков В.О., Мацулевич О.Є.**  
*Таврійський державний агротехнологічний університет ім. Дмитра Моторного, м. Мелітополь*
26. **ПРАВИЛА КОДДА В БАЗАХ ДАНИХ**  
**Жолубак Л.І., Бурак Н.Є.**  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
27. **МЕТОДИКА РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ ТЕОРІЇ ІГОР ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**  
**Зінов'єва О.Г.**  
*Таврійський державний агротехнологічний університет ім. Дмитра Моторного, м. Мелітополь*
28. **ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВИКОРИСТАННЯМ ПРОТОКОЛУ IPV6**  
**Іванчук Б.І., Бурак Н.Є.**  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
29. **ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ AGILE-МЕТОДОЛІГОЇ ПІД ЧАС РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В УМОВАХ СУЧАСНОГО РИНКУ**  
**Кордунова Ю.С., Придатко О.В., Смотри О.О.**  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
30. **ПРИНЦИПИ СТВОРЕННЯ 3D ОБ'ЄКТІВ ТА ПЕРСОНАЖІВ**  
**Лубенець А.В., Сімонова О.Г.**  
*Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків*
31. **МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ В НЕМОВНИХ ЗВО ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ**  
**Луцаца С., Мельник В.**  
*Львівський державний університет внутрішніх справ, м. Львів*
32. **ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ ПРОЕКТУВАННЯ НА ОСНОВІ СИСТЕМОТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**  
**Мацулевич Ю.О., Антонова Г.В.**  
*Таврійський державний агротехнологічний університет ім. Дмитра Моторного, м. Мелітополь*

33. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ  
**Мечус Х.В., Малець О.-С. І., Борзов Ю.О.**  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*  
*Львівський національний університет ім. Івана Франка, м. Львів*
34. ОПЕРАЦІЙНІ СИСТЕМИ  
**Мечус Х.В., Карабин О.О.**  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
35. ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ОСВІТІ  
**Мічурін І.**  
*Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків*
36. РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧ КЛАСИФІКАЦІЇ І РЕГРЕСІЇ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ БІБЛІОТЕК  
**Новіков А.В., Холодняк Ю.В.**  
*Таврійський державний агротехнологічний університет ім. Дмитра Моторного, м. Мелітополь*
37. ПОБУДОВА БАГАТОШАРОВОГО ДОКУМЕНТУ З ВИКОРИСТАННЯМ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
**Носань С.В., Антонова Г.В.**  
*Таврійський державний агротехнологічний університет ім. Дмитра Моторного, м. Мелітополь*
38. СИСТЕМА ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСЬКОГО УПРАВЛІННЯ  
**Олійник А.І., Леськів С.В., Малець І.О.**  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
39. ПОШУК КОРЕЛЯЦІЇ ОЗНАК КОРИСТУВАЧІВ ТА ЧАТ-БОТУ ОНЛАЙН-ТЕРАПІЇ  
**Погребняк Т., Заволодько Г.Е.**  
*Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків*
40. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ АЛГОРИТМІВ КОЛЕКТИВНОГО ОБЧИСЛЮВАЛЬНОГО ІНТЕЛЕКТУ  
**Попроцька Д.І., Рудніченко М.Д., Бут Н.В.**  
*Одеський національний політехнічний університет, м. Одеса*
41. ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В КОНТЕКСТІ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ  
**Пранничук О., Шаповал Д., Кордунова Ю.**  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

42. РОЗВ'ЯЗАННЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАДАЧ ЗАСОБАМИ ПРОГРАМИ ОПТИМАЛІ  
**Припула І.І., Вершков О.О.**  
*Таврійський державний агротехнологічний університет ім. Дмитра Моторного, м. Мелітополь*
43. СТРУКТУРА CMS СИСТЕМ  
**Прохоренко В.А., Заволодько Г.Е.**  
*Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків*
44. АВТОМАТИЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ  
**Райта Д., Борзов Ю.**  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
45. РОЗРОБКА КОНЦЕПЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО ОНЛАЙН РЕСУРСУ ДЛЯ КУРСУ "ОСНОВИ ЗД МОДЕЛЮВАННЯ"  
**Рижавський К. Є., Маргин Є. В.**  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
46. РОЗРОБКА ПРОЕКТУ МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ПІДТРИМКИ РОБОТИ КАСОВОЇ СИСТЕМИ  
**Рудніченко М. Д., Голопотилюк Є. А., Плотніков М. С.**  
*Одеський національний політехнічний університет, м. Одеса*
47. РОЗРОБКА КОНЦЕПЦІЇ ПРОГРАМНОГО ЗАСТОСУВАННЯ СПРЯМОВАНОГО НА ОТРИМАННЯ ПОБУТОВИХ ПОСЛУГ  
**Рудніченко М.Д., Медяник Є.І., Кобець М.О., Березовський В.О.**  
*Одеський національний політехнічний університет, м. Одеса*
48. АНАЛІЗ СПЕЦИФІКИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ДАНИХ  
**Рудніченко М.Д., Гежа Н.І., Тищенко С.Є., Шибасв Д.С.**  
*Одеський національний політехнічний університет, м. Одеса*
49. ГЕНЕРАЦІЯ РОЗМІТКИ З ВИКОРИСТАННЯМ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ  
**Сліпченко В., Матюшенко М.**  
*Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків*
50. REST-СЕРВЕР ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ НА БАЗІ ФРЕЙМВОРКУ RUBY ON RAILS  
**Микола Созанський М., Пархоменко В.-П., Головатий Р.**  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

51. СИСТЕМА 112

**Частило А.О., Жолубак Л.І., Малець І.О.**

*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

52. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТРЕНАЖЕРІВ У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ ПРИ ВИВЧЕННІ ТЕХНІЧНИХ ДИСЦИПЛІН

**Чернобильський Д. Ю., Щербина В.М.**

*Таврійський державний агротехнологічний університет ім. Дмитра Моторного, м. Мелітополь*

53. АНАЛІЗ РИНКУ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В ГАЛУЗІ НАДАННЯ ПОСЛУГ

**Шибасва Н.О., Березоручка О.В., Краковський В.О., Рокитенко В.М.**

*Одеський національний політехнічний університет, м. Одеса*

54. РОЛЬ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТІ

**Яковчук В., Смотри О.О.**

*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*