

Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
Національний університет "Львівська політехніка"
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kosciuszki



Партнери:



softserve



ПРОГРАМА

IV Міжнародної науково-практичної конференції

ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ІБІТ 2022

SoftServe

GlobalLogic



Управління
інформаційних
технологій Львівської
міської ради



30 листопада 2022 року
м. Львів

Шановні учасники!

Організаційний комітет четвертої Міжнародної науково-практичної конференції **«Інформаційна безпека та інформаційні технології»** вітає Вас і зичить плідної праці та цінних науково-практичних результатів. Щиро віримо, що ваші новації знайдуть гідну оцінку, а конференція стане джерелом натхнення для реалізації власних R&D проєктів.

Конференція відбудеться за адресою:
Україна, м. Львів, вул. Клепарівська, 35,
Львівський державний університет
безпеки життєдіяльності
та в он-лайн режимі

Телефони для довідок: +38(050)734-22-71

Зважаючи на дистанційний формат проведення конференції просимо Вас пройти **он-лайн реєстрацію** на захід (заповнити реєстраційну форму).

Реєстрація потрібна з метою отримання сертифікату учасника конференції. За електронною адресою, що буде вказана під час реєстрації, Вам буде надіслано електронний збірник тез конференції.

Он-лайн реєстрація учасників конференції за посиланням:

<https://forms.gle/o2zfziRXrzDPdxKj6>



ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

09⁰⁰ – 09³⁰ РЕЄСТРАЦІЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ

Посилання для он-лайн реєстрації:

<https://forms.gle/o2zfziRXrzDPdxKj6>

09³⁰ – 09⁴⁵ ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

◆ Вступне слово

Мирослав КОВАЛЬ, ректор ЛДУ БЖД, доктор педагогічних наук, професор;

Василь ПОПОВИЧ, т.в.о. проректора ЛДУ БЖД з науково-дослідної роботи, доктор технічних наук, професор

Посилання для підключення:

<https://us02web.zoom.us/j/5268777550?pwd=NWwwNEZNcTV6cllldHEwYnFTM0w2UT09>

Meeting ID: 526 877 7550 Passcode: IBIT2022

09⁴⁵ - 12³⁰ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

◆ 09⁴⁵ – Сучасні виклики перед державою у сфері захисту інформації
Олександр ПОТІЙ, заступник Голови Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України, бригадний генерал, доктор технічних наук, професор

◆ 10⁰⁰ – 2022 рік і кібербезпека

Роман КАРШОК, CSOC Specialist at SoftServe

◆ 10³⁰ – Побудова Cybersecurity Operations Center (CSOC)

Михайло КРОПИВА, InfoSec Director at SoftServe

◆ 11⁰⁰ – UnderDefense. Ми розкажемо Вам про кібербезпеку те, що не пишуть в книжках.

команда UNDERDEFENSE

◆ 11³⁰ – Кіберполіція, робота в умовах війни

Валерія ІВКОВА, старший інспектор 1-го сектору Управління протидії кіберзлочинам у Львівській області Департаменту кіберполіції Національної поліції України, капітан поліції

◆ 12⁰⁰ – Сучасні виклики у безпеці функціонування міської інфраструктури

Максим СМЛЕВСЬКИЙ, начальник управління безпеки департаменту міської мобільності та вуличної інфраструктури Львівської міської ради

12³⁰ – 14⁰⁰ ПЕРЕРВА

14⁰⁰ - 17⁰⁰ РОБОТА В СЕКЦІЯХ

Регламент роботи:

◆ Виступи на пленарному засіданні – до 20 хв.

◆ Виступи на секційному засіданні – до 10 хв.

◆ Робочі мови конференції: українська, англійська.

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

СЕКЦІЯ 1 ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА

Модератори: начальник кафедри управління інформаційною безпекою
Львівського державного університету безпеки життєдіяльності,
д-р техн. наук, професор
Ростислав ТКАЧУК

доцент кафедри управління інформаційною безпекою
Львівського державного університету безпеки життєдіяльності,
канд. техн. наук, доцент
Орест ПОЛОТАЙ

Посилання для підключення:

<https://us02web.zoom.us/j/89771749449?pwd=YWljcHFxUXVpWGxuNWcyWjFMdmFtZz09>

Meeting ID: 897 7174 9449 Passcode: IBIT2022

1. POSSESSION OF ACCOUNTS OF UKRAINIANS IN MESSAGING SERVICE. **Pohorila V., Klymenko D.** *National Aviation University, Kyiv*
2. ІГРОВІ І СИСТЕМНІ МОДЕЛІ МЕТОДІВ РОЗВ'ЯЗАННЯ КОНФЛІКТНИХ СИТУАЦІЙ ТА КІБЕРБЕЗПЕКА ІНФРАСТРУКТУРИ В УМОВАХ АКТИВНИХ ЗАГРОЗ **Сікора Л., Кунченко – Харченко В., Сабат В.** *Кафедра автоматизованих систем управління Національного університету «Львівська політехніка», м. Львів; Кафедра робототехнічних і телекомунікаційних систем та кібербезпеки Черкаського державного технологічного університету, м. Черкаси; Кафедра інформаційних мультимедійних технологій Української академії друкарства, м. Львів*
3. CYBER SECURITY IN BUSINESS PROCESSES **Panovyk Roman, Ardon Carol Rocio.** *Ukrainian Academy of Printing, Ukraine, IT Security & Compliance Specialist at Nestle, Switzerland*
4. THE GROWTH OF CLOUD COMPUTING IN THE EDUCATIONAL PROCESS UNDER TODAY'S CONDITIONS. **Panovyk Ulyana, Sharadze A.** *Department of Automation and Computer Technologies of the Ukrainian Academy of Printing, Lviv, Batumi Shota Rustaveli State University, Batumi, Georgia*
5. COMPUTER VIRUS: WHAT ARE COMPUTER VIRUSES? **Polishevskiy O., Pet'ko L.** *Dragomanov National Pedagogical University*

6. ЗАСТОСУВАННЯ СТЕГАНОГРАФІЇ ДЛЯ ЗАХИСТУ ПРОГРАМ ВІД НЕСАНКЦІОНОВАНОГО ДОСТУПУ. **Антонюк В., Сидорова М.** *Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна*
7. ОСОБЛИВОСТІ ПОТРЕБ У ЗАХИСТІ ОПЕРАЦІЙНИХ СИСТЕМ. **Балацька В., Брич Т., Полотай О.** *Кафедра управління інформаційною безпекою Львівського державного університету безпеки життєдіяльності*
8. АВТЕНТИФІКАЦІЯ, ЯК ОДИН З МЕХАНІЗМІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ОПЕРАЦІЙНИХ СИСТЕМ. **Балацька В., Полотай О., Пузир А.** *Кафедра управління інформаційною безпекою Львівського державного університету безпеки життєдіяльності*
9. ГОЛОВНІ ОСОБИСТОСТІ РОСІЙСЬКОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ВІЙНИ ПРОТИ УКРАЇНИ: ДУГІН. **Басій Н., Коник М.** *Кафедра маркетингу, Львівський торговельно-економічний університет*
10. СИСТЕМА ЕЛЕКТРОННОГО УПРАВЛІННЯ НА ОСНОВІ БЛОКЧЕЙНУ. **Василишин С., Опірський І.** *Національний університет «Львівська політехніка»*
11. ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА **Гавриленко І., Корякіна С.** *Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків, Україна*
12. ОРГАНІЗАЦІЯ ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛІННЯ КІБЕРБЕЗПЕКОЮ КОМПАНІЇ. **Мних М., Ткачук Р., Федина Б.І.** *Кафедра управління інформаційною безпекою Львівського державного університету безпеки життєдіяльності*
13. БЕЗПЕКА ІНФОРМАЦІЇ У ХМАРНИХ СХОВИЩАХ. **Горон В., Полотай О., Пановик У.** *Кафедра безпеки інформаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка», кафедра управління інформаційною безпекою Львівського державного університету безпеки життєдіяльності*
14. ЗБЕРЕЖЕННЯ КРЕСЛЕНИКІВ У ВЕКТОРНІЙ ГРАФІЦІ. **Гумен О., Селіна І., Василенко А.** *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*
15. ДО ПИТАННЯ УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЮ БЕЗПЕКОЮ ПРИ ОРГАНІЗАЦІЇ АЕРОМЕДИЧНОЇ ЕВАКУАЦІЇ. **Гурник А., Ядченко Д.** *Інститут державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту, м. Київ*

16. ПІДВИЩЕННЯ РІВНІВ БЕЗПЕКИ КОРИСТУВАЦЬКИХ ДАНИХ ЗА ДОПОМОГОЮ ПЕРЕХОДУ НА HTTPS ПРОТОКОЛ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ. **Дебре В., Гречишкін Д.** *Харківського Національного Університету радіоелектроніки*
17. АНАЛІЗ ПРОТОКОЛІВ КВАНТОВОГО ПРЯМОГО БЕЗПЕЧНОГО ЗВ'ЯЗКУ. **Дорожнський С.** *Національний авіаційний університет, Київ, Україна*
18. КІБЕРФІЗИЧНА СИСТЕМА “РОЗУМНИЙ ДІМ”: СТРУКТУРА – ЗАГРОЗИ – БЕЗПЕКА. **Дудикевич В. Б., Микитин Г. В., Галунець М. О., Кутень Р. Б.,** *Національний університет “Львівська політехніка”, Львів*
19. НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПРОПАГАНДИ ТА ЗАХИСТ ВІД НЕЇ ПІД ЧАС ВІЙНИ. **Іванова Д., Клеба А.** *Комунальний заклад «Харківська гуманітарно-педагогічна академія» Харківської обласної ради, м. Харків, Україна*
20. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЇ БАЗИ УКРАЇНИ У СФЕРІ КІБЕРБЕЗПЕКИ. **Івануса З., Івануса А.** *Львівський державний університет внутрішніх справ, Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів, Україна*
21. МЕТОДИ ТЕСТУВАННЯ НА ПРОНИКНЕННЯ ВЕБ-ДОДАТКІВ. **Кушнірук М., Ящук В., Репетил Т.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*
22. СТВОРЕННЯ ФІКТИВНИХ ВЕБСЕРВЕРІВ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ЗАВДАНЬ КІБЕРБЕЗПЕКИ **Лаврик Т., Кіхтенко Д.** *Сумський державний університет, Суми, Україна*
23. АНАЛІЗ РИЗИКІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ІТ ПІДПРИЄМСТВА **Лагун А., Небельський А.** *Кафедра інформаційних систем і технологій Національного університету «Львівська політехніка».*
24. ДОСЛІДЖЕННЯ НАБОРУ СТАТИСТИЧНИХ ТЕСТІВ TESTU01 ДЛЯ ГЕНЕРАТОРІВ ПСЕВДОВИПАДКОВИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ. **Кіх М., Шабатура М.** *Національний університет “Львівська політехніка”, м. Львів*
25. ЗАСОБИ ЗАХИСТУ ДАНИХ У ВЕБ-СИСТЕМАХ. **Клочков В., Вахула А., Горак І.** *Кафедра електронних обчислювальних машин Національного університету «Львівська політехніка», м. Львів*
26. ІДЕОЛОГІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ЗБРОЙНОЇ СПЕЦОПЕРАЦІЇ РОСІЙСЬКОЇ ФЕДЕРАЦІЇ ПРОТИ УКРАЇНИ. **Лозинський О.** *Керівник ГО «Львівський аналітичний дім», Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*

27. ЛАНДШАФТ КІБЕРЗАРОЗ ТА ТРЕНДИ 2022 РОКУ. **Любчак В., Підлісна А.** *Сумський державний університет, Суми, Україна*
28. КРИПТОГРАФІЧНІ ТА СТЕНОГРАФІЧНІ ЗАСОБИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ. **Овчинікова К., Полотай О., Лагун А.Е.** *Кафедра безпеки інформаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка», кафедра управління інформаційною безпекою Львівського державного університету безпеки життєдіяльності*
29. СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ІНЦИДЕНТАМИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ **Ориник С., Яшук В., Навитка М.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Львів Україна*
30. СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ АНАЛІЗУ МЕРЕЖЕВИХ АТАК НА БАЗІ МАШИННОГО НАВЧАННЯ. **Павлишин А., Полотай О.** *Кафедра управління інформаційною безпекою Львівського державного університету безпеки життєдіяльності*
31. КЕРУВАННЯ БЕЗПЕКОЮ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ НА ОСНОВІ ІНДЕКСУ ДОВІРИ. **Пановик У., Кутас С., Брич Т.** *Кафедра автоматизації та комп'ютерних технологій Української академії друкарства, м. Львів, Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*
32. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ЗБОРУ ІНФОРМАЦІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ КІБЕРРОЗВІДКИ ТА СОЦІАЛЬНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ З МЕТОЮ МОДЕЛЮВАННЯ ДІЙ ЗЛОВМИСНИКА. **Пасічник І., Полотай О., Брич Т.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*
33. ОРГАНІЗАЦІЯ МАРШРУТИЗАЦІЇ В MPLS ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОМЕРЕЖНИХ ТЕХНОЛОГІЙ. **Пахомова В.** *Український державний університет науки і технологій*
34. ВИКОРИСТАННЯ МЕХАНІЗМІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ АУТЕНТИФІКАЦІЇ ВАНТАЖНИХ ЗАЛІЗНИЧНИХ ВАГОНІВ. **Пашук В., Жуковицький І.** *Кафедра електронно обчислювальних машин Дніпровський інститут інфраструктури та транспорту Українського державного університету науки і технологій, Україна*
35. РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКА КІБЕРВІЙНА: ДОСЛІДЖЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ІТ ВІЙСЬКА УКРАЇНИ. **Пінчук А., Одарченко Р., Самойленко В., Дика Т.** *Національний авіаційний університет, м. Київ*
36. ВИКОРИСТАННЯ ВЕБ-ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ОБРОБЛЕНИХ ДАНИХ ДЛЯ ВІРУСНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ НА ПРИКЛАДІ COVID-19. **Плотніков М. С., Рудніченко М. Д., Шибасва Н. О.** *Національний університет «Одеська політехніка», Україна*

37. АНАЛІЗ ЗАГРОЗ ПРИВАТНОСТІ У ПРОГРАМАХ МИТТЄВОГО ОБМІНУ ПОВІДОМЛЕННЯМИ НА ПРИКЛАДІ ПОПУЛЯРНИХ МЕСЕНДЖЕРІВ В УКРАЇНІ. **Побережник В., Опірський І.** *Національний Університет «Львівська політехніка»*
38. МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ WEB-ДОДАТКА УНІВЕРСИТЕТУ. **Пожичкевич К., Ящук В., Фединець Н.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Львів Україна*
39. АНАЛІЗ МОТИВАЦІЇ ПОРУШНИКІВ БЕЗПЕКИ ІНФОРМАЦІЇ В ЕЛЕКТРОННОМУ КУРСІ НАВЧАЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА. **Полотай О.** *Кафедра управління інформаційною безпекою Львівського державного університету безпеки життєдіяльності*
40. ВАЖЛИВІСТЬ ПРОВЕДЕННЯ ІТ-АУДИТІВ В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ. **Порожній І., Отенко В., Лужецька Н.** *кафедра безпеки інформаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка», кафедра захисту інформації Національного університету «Львівська політехніка»*
41. ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ЯК СКЛАДОВА ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ КРАЇНИ. **Рибальченко Л.** *Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ*
42. ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ В ОРГАНІЗАЦІЇ **Романчук Л., Гарасимчук О.** *Кафедра захисту інформації Національного університету «Львівська політехніка»*
43. АКТУАЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ВІРТУАЛЬНИХ ТА ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ. **Рошинець І., Ящук В., Федина Б.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*
44. КІБЕРЗАХИСТ В ІНТЕГРОВАНІХ СИСТЕМАХ САНКЦІОНОВАНОГО ДОСТУПУ ДО ІНФОРМАЦІЇ. **Рудик А., Рудик Ю., Фединець Н.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*
45. СТВОРЕННЯ БЕЗПЕЧНОГО ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ РОЗРОБЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ. **Савуляк Д., Полотай О., Лагун А.** *Кафедра безпеки інформаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка», кафедра управління інформаційною безпекою Львівського державного університету безпеки життєдіяльності*
46. РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКА КІБЕРВІЙНА: ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ БОРОТЬБИ З ДЕЗІНФОРМАЦІЄЮ ТА ПРОПАГАНДОЮ **Самойленко В., Одарченко Р., Пінчук А., Лавриненко О.** *Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна*

47. УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЮ БЕЗПЕКОЮ ІТ – ПРОЕКТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДИКИ DEVSECOPS. **Смик Д., Ткачук Р., Івануса А.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*
48. ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ В ТЕХНОЛОГІЯХ РОЗУМНОГО БУДИНКУ. **Стефанів Т., Ткачук Р., Балацька В.,** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів, Україна*
49. МОДЕЛЬ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ІНЦИДЕНТАМИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ. **Тичина Ю., Ящук В., Полотай О.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Львів Україна*
50. БЕЗПЕЧНА РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОТОКОЛУ OAuth 2.0. **Толкачова А., Гарасимчук О.** *Кафедра захисту інформації Національного університету «Львівська політехніка»*
51. УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЮ БЕЗПЕКОЮ ПІДПРИЄМСТВА НА ОСНОВІ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ АУТЕНТИФІКАЦІЇ. **Фединець Н.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*
52. АВТОРСЬКЕ ПРАВО ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ **Федорова Н.** *Відділ авторського права і суміжних прав НДІ інтелектуальної власності НАПрН України, м. Київ*
53. ПОТЕНЦІЙНІ ВРАЗЛИВОСТІ БРАНДМАУЕРА. **Філіпчук Б., Ткачук Р., Репетило Т.,** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Львів Україна*
54. ІНФОРМАЦІЙНІ ВІЙНИ ТА ЇХ ВПЛИВ НА СУСПІЛЬСТВО. **Чупахін А., Корякіна А.** *Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків, Україна*
55. ПРОБЛЕМИ ЗАХИСТУ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ В ЕЛЕКТРОННОМУ ІНФОРМАЦІЙНОМУ СЕРЕДОВИЩІ. **Чурілова А., Прокопов С.** *Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ, м. Дніпро, Україна*
56. ВИКОРИСТАННЯ ХАНІПОТІВ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ МЕРЕЖЕВИХ АТАК **Шасц Є., Лунгол О.** *Донецький державний університет внутрішніх справ, м. Кропивницький, Україна*
57. ОЦІНЮВАННЯ РИЗИКІВ КІБЕРБЕЗПЕКИ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ **Ящук В., Ткачук Р., Івануса А.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Львів, Україна*

СЕКЦІЯ 2

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Модератори: начальник кафедри інформаційних технологій та систем електронних комунікацій Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, канд. техн. наук, доцент
Олександр ПРИДАТКО

ад'юнкт кафедри інформаційних технологій та систем електронних комунікацій Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, канд. техн. наук
Юлія КОРДУНОВА

Посилання для підключення:

<https://us02web.zoom.us/j/86120454468?pwd=RnJCZHRyU3JXRElSTFdYWN2WnJadz09>

Meeting ID: 861 2045 4468 Passcode: 301122

1. DEVELOPMENT OF SOFTWARE FOR COUNTING THE NUMBER OF REPETITIONS OF PHYSICAL EXERCISES WITH VOICE CONTROL. **Bondarenko B., Sydorova M.** *Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine*
2. TEMPERATURKA BOT": A CHAT-BOT IS LAUNCHED THAT HELPS MONITOR YOUR HEALTH. **Hembara N.** *Chef Executive Officer of Chatbot development company BotsCrew*
3. AMERICAN COMPANY «THE MICROSOFT CORPORATION». **Makeyeva K., Pet'ko L.** *Department of Information System Dragomanov National Pedagogical University, Kyiv, Ukraine*
4. THE BIRTH OF THE INFORMATION AGE: PAUL OTLET. **Melnyk Y., Pet'ko L.** *Department of Foreign languages Dragomanov National Pedagogical University Kyiv, Ukraine*
5. THE MODEL OF AUTOMATED WAREHOUSE DESIGN SYSTEM **Muliarevych O.** *«Lviv Polytechnic» National University, Lviv, Ukraine*
6. RESEARCH OF THE PROBLEM AND CREATION OF A WEB-BASED DECISION SUPPORT APPLICATION BASED ON EXPERT EVALUATION. **Vakulchyk S., Sydorova M.** *Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine*
7. ALAN TURING: A FOUNDING FATHER OF COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MODERN COGNITIVE SCIENCE. **Vlasiuk R. Pet'ko L.** *Dragomanov National Pedagogical University, Kyiv, Ukraine*

8. ЗАСТОСУВАННЯ АДАПТИВНИХ СЕМАНТИЧНИХ АНАЛІЗАТОРІВ ПРИ ДИНАМІЧНІЙ ОБРОБЦІ ВЕЛИКИХ ОБСЯГІВ ТЕКСТОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ. **Аль Хадж Р.** *Національний університет «Одеська політехніка»*
9. ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДИСТАНЦІЙНОГО МОНІТОРИНГУ КЛІМАТИЧНИХ УМОВ. **Антіпенко А., Басюк Т.** *Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*
10. БЕЗПІЛОТНІ ЛІТАЛЬНІ АПАРАТИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ КРИЗОВОГО ЦЕНТРУ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ. **Беген Д., Ємельяненко С.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів Україна*
11. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ СЕРВЕРІВ. **Бойко В., Бурак Н.,** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів Україна*
12. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ З КІБЕРБЕЗПЕКИ. **Гелешко І., Ящук В.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Львів Україна*
13. МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ФАЗОВО-ЧАСТОТНИХ ХАРАКТЕРИСТИК АКУСТИЧНИХ СИГНАЛІВ. **Гембара Т.,** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Львів Україна*
14. АНАЛІЗ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ КОМУТАТОРІВ LAYER 2 ТА LAYER 3. **Герговський О., Буряк Н.,** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Львів Україна*
15. ДОСЛІДЖЕННЯ СУЧАСНИХ АСПЕКТІВ КЛАСИФІКАЦІЇ ДОДАТКІВ **Головата О., Попитак С., Навитка М.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*
16. ІНФОРМАТИЗАЦІЯ ОСВІТИ **Гончаров Д., Мешков Д.** *Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків, Україна*
17. ЦИФРОВІЗАЦІЇ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗАКЛАДІВ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ. **Гончарова І.** *Білоцерківський інститут неперервної професійної освіти ДЗВО «Університет менеджменту освіти» НАПН України Біла Церква, Україна*
18. АНАЛІЗ ВЕРТИКАЛІ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ. **Гриченко Д., Олександр С., Навитка М.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*
19. ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ НЕПРЯМИХ МЕТОДІВ ПОБУДОВИ ФУНКЦІЙ НАЛЕЖНОСТІ. **Гречка А, Науменко Н.** *Український державний хіміко-технологічний університет*
20. 3D ЛАЗЕРНЕ СКАНУВАННЯ В МОДЕЛЮВАННІ ОБ'ЄКТІВ БУДІВНИЦТВА. **Гумен О., Селіна І., Глеба Д.** *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*

21. ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ДАНИХ. **Дам-Васильєва Чанг А., Ріпний В.** *Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків, Україна*
22. ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЄКТАХ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕННЯ ПРИ РОЗРАХУНКУ ЧАСУ ЕВАКУАЦІЇ ЛЮДЕЙ. **Івануса А., Репетило Т., Кашуба Д.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів, Україна.*
23. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ РУХОМОГО ОБ'ЄКТА. **Карабин О., Кусій М., Яницький Р.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Львів, Україна*
24. ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛКИ НОВОЇ СИСТЕМИ ОПОВІЩЕННЯ ПРО НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ. **Карлінський Я., Гаврись А.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Львів, Україна*
25. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ ЗВО ДСНС УКРАЇНИ. **Коваль І.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*
26. ОБГРУНТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОЇ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИЙ РІШЕНЬ ЩОДО МАТЕРІАЛЬНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ФОРМУВАНЬ. **Кокотко Б., Придатко О., Головатий Р., ІТ-компанія Scanmarket, Данія, Копенгаген, Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Україна, Львів**
27. АНАЛІЗ ЗАСОБІВ ТА СИСТЕМ ОПТИЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОСТОРУ. **Кузик О., Придатко О., Бурак Н., Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Львів, Україна**
28. ОРГАНІЗАЦІЯ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ ЗА ЗМІШАНИМ ФОРМАТОМ З УРАХУВАННЯМ ДОСВІДУ УНІВЕРСИТЕТУ З НІМЕЧЧИНИ. **Любчак В., Мартинова Н.** *Сумський державний університет*
29. ВЕБ-РОЗРОБКА «BUSINESS INTELLIGENCE» ЗАСОБІВ. **Мантуленко О., Бабаджанова О.** *Львівський національний університет імені Івана Франка, Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*
30. ОБРОБКА ВЕЛИКИХ ДАНИХ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ОБСЯГУ АКЦІЙ ЗА ДОПОМОГОЮ ІНСТРУМЕНТІВ DEEP LEARNING. **Медяник Є.** *Національний Університет "Одеська Політехніка", Одеса, Україна*
31. ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ГЕОГРАФІЧНИХ ДАНИХ ДЛЯ ПОТРЕБ НАСЕЛЕННЯ. **Мельникова І., Бойко Д.** *Сумський державний університет*
32. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМАТИКИ ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ГЕЙМІФІКАЦІЇ У СИСТЕМУ ОСВІТИ. **Мечус Х., Смотрич О., Вовчача Н.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Національний університет «Львівська політехніка»*

33. РОЗВИТОК ТЕХНОЛОГІЙ ОСВІТИ. **Мешков Д., Гончаров Д.** *Харківський національний університет радіоелектроніки*
34. НАЙВАЖЛИВІШІ З ПЕРЕВАГ СУЧАСНИХ ФРЕЙМВОРКІВ ДЛЯ ПОБУДОВИ WEB-ДОДАТКІВ. **Навитка М., Степик К., Івануса А.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*
35. ЧАТ-БОТИ ЯК ЗАСОБИ СПІЛКУВАННЯ ІЗ КОРИСТУВАЧЕМ. **Недільська М., Суринович О.** *Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна*
36. КОГНІТИВНІ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМАХ УПРАВЛІННЯ В УМОВАХ РИЗИКУ. **Павлюк О., Лиса Н., Федина Б.** *Кафедра розподілених систем та інформаційних пристроїв Сілезького технологічного університету Глівіце, Польща, Національний університет «Львівська політехніка», Українська академія друкарства*
37. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ТУРИЗМІ. **Погуда Н.** *Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця, м. Харків, Україна*
38. МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ МАРШРУТИЗАЦІЇ ОПЕРАТИВНОЇ ІНФОРМАЦІЇ З МІСЦЯ НАДЗВИЧАЙНОЇ ПОДІЇ. **Придатко О., Борзов Ю., Придатко В., Дідушок С.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*
39. ВИДИ ОПЕРАЦІЙНИХ СИСТЕМ. **Проценко П., Гавриленко І.** *Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків, Україна*
40. СУТЬ ТА ПРАКТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ЗАПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС ВИЩИХ ВІЙСЬКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ У СУЧАСНИХ УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ. **Рижиков В., Юрков А.** *Військовий інститут Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*
41. КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ МЕТОДУ БАГАТОКАНАЛЬНИХ ВИМІРЮВАНЬ ДЛЯ СИСТЕМ КОНТРОЛЮ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ. **Рудаков С., Рудаков І.** *Національний університет цивільного захисту України Національний технічний університет «Харківський політехнічний університет, м. Харків, Україна*
42. РОЗРОБКА ОДНОСТОРІНКОВОГО ВЕБЗАСТОСУНКУ З ЕЛЕМЕНТАМИ ВЕБСКРАПІНГУ ТА ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ГЕОПРОСТОРОВИХ ДАНИХ ЗАСОБАМИ PYTHON. **Семчук І.** *Львівський національний університет імені Івана Франка*

43. ІНФОРМАЦІЙНІ МОДЕЛІ СПІВРОЗМІРНОСТІ ПОВЕРХОНЬ ТЕНТОВИХ КОНСТРУКЦІЙ. **Смаковська Г.** *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*
44. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМ ОБРОБКИ НЕСТРУКТУРОВАНИХ ДАНИХ. **Стасьо О., Бурак Н.,** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів, Україна*
45. ВІРТУАЛЬНЕ НАВЧАННЯ В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ: АНАЛІЗ, ТЕНДЕНЦІЇ, ПЕРСПЕКТИВИ. **Трусевич О.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Львів, Україна*
46. ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ ОПЕРАТОРІВ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ. **Філіппова В., Гавриць А.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*
47. ЗГОРТКОВА НЕЙРОННА МЕРЕЖА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ГРУП МОБІЛЬНОСТІ УЧАСНИКІВ ЗА ДАНИМИ КАМЕР ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ. **Хлевной О., Райга Д.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*
48. ЦИФРОВА КОНТЕНТНА ТВОРЧІСТЬ ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА ДИДЖИТАЛІЗАЦІЇ ОСВІТИ. **Юденкова О.** *Білоцерківський інститут неперервної професійної освіти ДЗВО «Університет менеджменту освіти» НАПН України, м. Біла Церква, Україна*

