

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

МАТЕРІАЛИ

**міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених**

**«Проблеми та перспективи
забезпечення цивільного захисту»**

Харків – 2022

УДК 614.8

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. Харків: НУЦЗУ, 2022. 489 с. Українською та англійською.

Включено матеріали, які доповідались на міжнародній науково-практичній конференції молодих учених на базі Національного університету цивільного захисту України.

Розглядаються аспекти вдосконалення цивільного захисту держави.

Матеріали розраховані на інженерно-технічних працівників Державної служби України з надзвичайних ситуацій, науково-педагогічний склад, ад'юнктів, слухачів, студентів та курсантів закладів вищої освіти України та інших країн світу.

СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

**САДКОВИЙ
Володимир**

ректор Національного університету цивільного захисту України,
доктор наук з державного управління, професор

Заступник голови:

**АНДРОНОВ
Володимир**

проректор з наукової роботи Національного університету
цивільного захисту України, Заслужений діяч науки і техніки
України, доктор технічних наук, професор

Члени оргкомітету:

**DIMITAR
Georgiev Velev**

Director Scientific Research Center for Disaster Risk Reduction
University of national and world economy (Sofia) Professor, Doctor

**САЄНКО
Сергій**

начальник відділу технологій ізоляції радіоактивних відходів
«Харківського фізико-технічного інституту НАН України»,
доктор технічних наук, старший науковий співробітник

**КРОНІН
Майкл**

професор департаменту соціальної роботи університету
Монмута, міжнародний інструктор з надання психологічної
допомоги у надзвичайних ситуаціях Американського Червоного
Хреста, Нью-Йорк, США

**МАНДИЧ
Олександра**

голова ради молодих вчених при Харківській обласній
державній адміністрації, доктор економічних наук, професор

**СИЛОВС
Марек Гунарович**

заступник директора Коледжу пожежної безпеки та цивільного
захисту Латвії, Республіка Латвія

**СОФІЄВА
Ханим Раміз кизи**

начальник відділу організації медичної і психологічної
допомоги Головного управління організації з ліквідації наслідків
надзвичайних ситуацій МНС Республіки Азербайджан,
Республіка Азербайджан

**TIKHONENKOV
Igor**

Department of Chemistry, Ben-Gurion University of Negev,
Beer-Sheva, Ph.D. on physics&mathematics, Israel

АВТОМАТИЗАЦІЯ БЕЗПЕКИ В ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ

Логвіненко С.О., НУЦЗУ
НК – Надьон О.В., к.ю.н., НУЦЗУ

Автоматизація безпеки була головною проблемою для багатьох компаній у боротьбі зі зростаючими кіберзагрозами, які викликані новими хмарними мережевими атаками та поширенням Інтернету речей.

Автоматизація кібербезпеки є однією з розробок інформаційних технологій. Автоматизація керованих людиною і повторюваних процесів буде зосереджена на більш продуктивних завданнях вирішення проблем в організаціях і окремих особах. Зосередження уваги на цих питаннях сприятиме інноваціям і сприятиме більш надійній організації з точки зору кібербезпеки. Автоматизація також ускладнює інформаційні системи в організації, і в міру зростання зловмисних цілей необхідно підготувати ініціативи з кібербезпеки для впровадження автоматизованих рішень кібербезпеки. Поки інформація доступна, конфіденційність, цілісність і доступність програм кібербезпеки мають бути захищені.

У більшості промислових галузей автоматизація є основною силою переходу. Очікується, що до 2030 року індустрія автоматизації повністю замінить понад 800 мільйонів працівників, а технології змінять наш спосіб роботи, організації та спілкування з іншими. Майже постійні випадки злому даних говорять про те, що вони не припиняються, тому організації не можуть мати довгострокові застереження щодо концепцій і можливостей автоматизації безпеки. Автоматизація безпеки інфраструктури ІТ-безпеки є пріоритетом і забезпечує безпеку інформаційних систем.

Автоматизація виконання політики, контроль попереджень, визначення пріоритетів і підготовка інцидентів підвищать ефективність бізнесу та значно скоротять витрати. Завдяки автоматизації аналізу, реагування та усунення загроз у повному обсязі, підприємства можуть повторити досвід і міркування досвідчених кіберекспертів на міжнародній основі, забезпечуючи більший загальний рівень захисту та відповідності.

ЛІТЕРАТУРА

1. А.У. Хак і Т. С. Хан. «Безпека в автоматизації: смартфон може бути найбільшою загрозою», 2015. Отримано з: <https://www.controleng.com/articles/security-in-automation-smartphone-might-be-найбільша-загроза/>.

2. Е.Барак. «Пояснення автоматизації безпеки та її визначення, що розвиваються», «Нью-Йорк, Нью-Йорк: IDG Communications, Inc, 2016. Отримано з: <https://www.networkworld.com/article/3121275/explaining-security-automation-and-its-evolving-definitions.html>.

Боцмановська О.С., НУЦЗУ Мінімізація вартості систем водяного пожежогасіння при їх проектуванні.....	213
Вовчук Т.С., НУЦЗУ Можливості використання технологій QR – кодування при запровадженні ризик-орієнтованого підходу з оцінки небезпеки НС на об'єктах критичної інфраструктури.....	214
Галушко М.О., НУЦЗУ Вдосконалення індивідуального мобільного пристрою для виявлення диму.....	215
Глазкова Т.В., НУЦЗУ До питання впливу геометрії корпусу сповіщувача на діапазон спрабовування пожежних сповіщувачів диму.....	216
Гринчий Н.О., НУЦЗУ Сучасні алгоритми шифрування інформації при роботі SSL-сертифікатів.....	217
Діхтяренко Т.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ Актуальність розробки та встановлення smart-систем відеомоніторингу виникнення НС в об'єднаних територіальних громадах.....	218
Коваль Н.Ю., НУЦЗУ Установка для дослідження характеристик спринклерних зрошувачів.....	219
Коломоець М.О., НУЦЗУ Обґрунтування періодичності регламентних робіт для підтримки засобів радіозв'язку в працездатному стані.....	220
Куць Г.М., НУЦЗУ Моніторинг лісових пожеж за допомогою безпілотних літальних апаратів.....	221
Логвіненко С.О., НУЦЗУ Автоматизація безпеки в інформаційних технологіях.....	222
Манжелей А.О., НУЦЗУ Визначення динамічних параметрів диференціального пожежного сповіщувача.....	223
Мацалова А.І., Серенко Р.О., НУЦЗУ Підвищення ефективності зв'язку у зоні проведення аварійно-рятувальних робіт.....	224
Михайлик В.О., НУЦЗУ Моделювання робочої зони локальної RTLS-системи району надзвичайної ситуації.....	225
Мірошніченко Н.С., НУЦЗУ Моделювання розподільчої мережі установок газового пожежогасіння об'ємним способом.....	226
Мороз М.І., НУЦЗУ Розробка імовірнісної моделі елемента відомчої цифрової телекомунікаційної мережі.....	227
Овчинников О.П., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ Аспекти попередження ураження електричним струмом під гасіння пожеж та ліквідації надзвичайних ситуацій.....	228
Олейник О.С., НУЦЗУ Аналіз стану та тенденції розвитку оптико-електронних пожежних сповіщувачів.....	229
Пономарьов К.А., НУЦЗУ Загальний підхід до створення автоматизованого робочого місця інженера-проектувальника систем протипожежного захисту.....	230
Репін К.Ю., НУЦЗУ Основні вимоги до засобів захисту від інфрачервоного випромінювання.....	231
Сердюк К.Б., Янко В.В., НУЦЗУ Контроль та профілактика технічного стану засобів зв'язку.....	232
Снісар О.О., НУЦЗУ Використання інформаційних технологій при підготовці фахівців пожежної справи.....	233
Твердохлебов С.В., НУЦЗУ Дальність мобільного радіозв'язку системи IP site connect в умовах міста.....	234
Ткаченко О.О., Кайда О.В., НУЦЗУ Забезпечення динамічних параметрів об'єкту засобами автоматизації.....	235
Філіченко А.С., НУЦЗУ Прилад для виявлення осередкових ознак пожежі.....	237
Філіченко А.С., НУЦЗУ Аналіз тенденції розвитку засобів виміру великих значень опору постійному току.....	238
Царенко Г.Р., НУЦЗУ Методи оптимізації. лінійне програмування.....	239

<i>Ткаченко М.О., НУЦЗУ</i> Дослідження можливості використання відходів виробництва добрив в складі вогнетривких цементних композицій.....	466
<i>Трегубова Ф.Д., НУЦЗУ</i> Еквівалентна довжина кластеру як параметр речовини.....	467
<i>Федоряка О.І., НУЦЗУ</i> Математична модель інтенсивності руху пожежних автомобілів по транспортним комунікаціям з різними характеристиками.....	468
<i>Чеботарьова О.М., НУЦЗУ</i> Дослідження вогнезахисних властивостей покриттів по текстильних матеріалах на основі золів SiO ₂	469
<i>Бобров В.О., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Аналіз закордонної методики прогнозування зон хімічного зараження при аваріях викидом НХР..	470
<i>Taraduda D., NUCDU</i> About formation of radiation doses of ukraine's population in areas contaminated by radionuclides after the accident at the chernobyl nuclear power plant.....	471

Відповідальний за випуск В.А. Андронов

Підписано до друку 02.04.2022

Тир. 100

Ціна договірна

Типографія НУЦЗУ, 61023, м. Харків, вул. Чернишевська, 94

Технічний редактор С.І. Зімін

Друк. арк. 30,6

Формат А4