

**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 – 2019

ЩОДО РОЗРОБКИ ПРОГРАМНО-ТЕХНІЧНОГО КОМПЛЕКСУ МОНІТОРИНГУ ТА УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКОЮ ПНО

Тарадуда Д.В., к.т.н., НУЦЗУ

Проблема забезпечення техногенної безпеки промислових об'єктів в цілому та потенційно небезпечних об'єктів (ПНО) зокрема знаходить висвітлення у багатьох наукових працях як зарубіжних вчених, так і вітчизняних дослідників. Загальним недоліком більшості розроблених концепцій моніторингу та забезпечення безпеки ПНО є відсутність системності та комплексного підходу. У ході взаємодії небезпечних чинників виникає результуючий комплекс загроз, який не є простою їх сукупністю. Виходячи з цього, забезпечити ефективну протидію існуючим та потенційним факторам безпеки можна тільки враховуючи особливості кожного з них, а також специфіку їх виникнення. Отже, можна зробити висновок, що стан безпеки ПНО носить комплексний і системний характер.

Як показав аналіз останніх досліджень і публікацій, вирішення проблеми забезпечення техногенної безпеки ПНО на сьогодні не можливе без проведення постійного комплексного моніторингу та аналізу стану їх безпеки. У зв'язку з цим виникає необхідність розробки програмно-технічних засобів моніторингу стану техногенної безпеки ПНО.

На початковому етапі виникнення надзвичайної ситуації, до появи вражаючих чинників (надлишковий тиск ударної хвилі при виникненні вибуху, відкрите полум'я, висока температура тощо), від технічних засобів збору інформації надходять сигнали про виникнення в середньому не більше двох небезпечних факторів, які можуть спровокувати подальше виникнення та розвиток надзвичайної ситуації. Тому при фіксуванні трьох і більше факторів можна зробити висновок, що надзвичайна ситуація вже трапилася, і така кількість провокуючих факторів пояснюється дією на технологічне обладнання чи обладнання системи вражаючих чинників надзвичайної ситуації.

Оскільки пріоритетним є попередження надзвичайних ситуацій на ПНО, то нас цікавить саме початковий етап виникнення надзвичайної ситуації до появи вражаючих чинників. Отже, необхідно розглядати одночасне виникнення усередненої максимально можливої кількості небезпечних факторів (два), що можуть призвести до виникнення надзвичайної ситуації. Таким чином, функціонування програмно-технічного комплексу моніторингу та управління безпекою ПНО за відповідними алгоритмами [1] дозволяє проводити моніторинг стану безпеки реального об'єкта в режимі online, а отже становить практичну цінність з погляду трьох сторін: керівника організації, на території якої знаходиться ПНО, тому що він зацікавлений у безаварійній роботі об'єкта протягом якомога тривалішого часу; державних органів нагляду, до функціональних обов'язків яких входять перевірки стану безпеки ПНО та страхових компаній для розробки ефективних бізнес-проектів.

ЛІТЕРАТУРА

1. Тарадуда Д.В. Розробка алгоритмів функціонування програмно-технічного комплексу моніторингу та управління безпекою потенційно небезпечних об'єктів / Д.В. Тарадуда // Надзвичайні ситуації: попередження та ліквідація. – Зб. наук. пр. – Черкаси: ЧПБ НУЦЗУ, 2017. – Вип. 2 – С. 105-114.

Зінчук Ю.В., НУЦЗУ Визначення необхідності коректування одиночного комплексу запасних технічних засобів апаратури оперативного диспетчерського зв'язку за результатами експлуатації в умовах надзвичайної ситуації.....	154
Зелик О.В., НУЦЗУ Метод контролю пожежних рукавів.....	155
Зіняк А.С., НУЦЗУ Опрацювання конструкції гібридного силового приводу насоса пожежного автомобіля.....	156
Калужських А.І., НУЦЗУ Щодо захисту інформаційних ресурсів в телекомунікаційних системах ДСНС.....	157
Клейменова М.І., НУЦЗУ Щодо управління ризиками надзвичайних ситуацій.....	158
Клименко О.Ю., НУЦЗУ Питання щодо функціонування смуги психологічної підготовки рятувальників.....	159
Коваленко Р.І., НУЦЗУ Формування рекомендацій для вибору оптимального маршруту руху пожежно-рятувальними підрозділами при прямуванні до місця виклику.....	160
Кочерга А.О., НУЦЗУ Визначення глибини цілі при довільному зсуві антен багатоканального приймача міношукача VLF-системи.....	161
Лебедєва Ю.О., НУЦЗУ Алгоритм визначення глибини залягання боєприпасу у двоканальному приймачі міношукача VLF-системи.....	162
Лобацький Д.С., Решетняк Д.В., НУЦЗУ Опис динаміки руху пожежної та інженерної машини під час дії вибухових навантажень.....	163
Медведєва Д.О., НУЦЗУ Щодо міжнародного досвіду державного управління у сфері цивільного захисту.....	164
Михайлов М.О. НУГЗУ Применение плавучего нефтесборщика при горении разлившихся нефтепродуктов на воде.....	165
Мусяца І.М., НУЦЗУ Підвищення ефективності процесу поповнення запасів при організації роботи польових таборів.....	166
Назаренко С.Ю., НУЦЗУ Планування проведення дослідження зміни тиску в напірних пожежних рукавів в умовах реальної пожежі.....	167
Олейник Т.Н., НУГЗУ Баллоны металлопластиковые для газов.....	168
Опирайло М.О., НУЦЗУ Роль фізичної підготовки в житті фахівця пожежної безпеки.....	169
Поліванова О.Г., НУЦЗУ Розробка окремих аспектів контейнерного методу пожежогасіння.....	170
Решетняк Д.В., Лобацький Д.С., НУЦЗУ Форми руху незакріпленого об'єкта під час дії ударної хвилі вибуху.....	171
Сиваков М.І., НУГЗУ Тенденции развития техники для защиты личного состава ОСС ГЗ при ликвидации чрезвычайных ситуаций.....	172
Савельєв Д.І., НУЦЗУ Дослідження гелеутворюючих вогнезахисних складів для гасіння лісової хвойної підстилki.....	173
Савета О.І., ДВНЗ УДХТУ Використання аварійно-рятувальних комплексів в надзвичайних ситуаціях.....	174
Семкив В.М., НУГЗУ Организация подслоного тушения резервуаров с использованием гранул негорючих пористых материалов.....	175
Тарадуда Д.В., НУЦЗУ Щодо розробки програмно-технічного комплексу моніторингу та управління безпекою ПНО.....	176
Тронік В.Ю., НУЦЗУ Аналіз використання вогнегасних речовин та способів їх доставки для цілей пожежогасіння.....	177
Трофімов А.Г., НУЦЗУ Автоматизація ремонту двигунів аварійно-рятувальної техніки.....	178
Усатенко Д.Г., НУЦЗУ Проведення випробувань із дослідження зміни впливу температури на деревину.....	179
Фроленко В.С., НУЦЗУ Заходи щодо зменшення кількості загиблих на воді.....	180