

РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ДЛЯ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСЬКОЇ СЛУЖБИ ПІДРОЗДІЛІВ ДЕРЖАВНОГО ВОЄНІЗОВАНОГО ГІРНИЧОРЯТУВАЛЬНОГО ЗАГОНУ ДСНС УКРАЇНИ

Коваленко Р.І.

Національний університет цивільного захисту України, м. Харків

В Україні щодня виникають різні види небезпечних подій, які іноді за своїми масштабами та збитками стають надзвичайними ситуаціями. Запобіганням їх утворенню, реагуванням на них та допомогою населенню під час виникнення цих подій і ситуацій займаються підрозділи Державної служби України з надзвичайних ситуацій (ДСНС України).

Особливою складністю вирізняється проведення оперативних робіт на гірничих та інших потенційно-небезпечних підприємствах. Складність полягає у тому, що доводиться тривалий час проводити роботи у непридатному для дихання середовищі, у закритому просторі, під час впливу на особовий склад високої температури, агресивного хімічного середовища та загроз обвалу і вибуху та ін. Реагуванням на вказані види небезпечних подій та надзвичайних ситуацій займаються підрозділи Державного воєнізованого гірничорятувального загону (ДВГРЗ) ДСНС України. Важливим показником, який впливає на ефективність проведення оперативних робіт є час реагування. З метою підвищення рівня оперативної готовності, враховуючи деяку відмінність специфіки виконуваних за призначенням робіт ДВГРЗ порівняно з іншими підрозділами ДСНС України, виникає необхідність у створенні окремої автоматизованої системи управління для оперативно-диспетчерської служби вказаного підрозділу.

В роботі запропоновано автоматизовану систему управління для оперативно-диспетчерської служби ДВГРЗ ДСНС України, яка має схожу з раніше запропонованою системою [1] логічну архітектуру та містить дві бази даних і одну базу знань. В базах даних міститься інформація про чисельність, місця дислокації, обладнання та об'єкти обслуговування цього аварійно-рятувального формування. База знань вміщує методи та алгоритми, які дозволяють визначити ймовірний час реагування [2] і, з урахуванням цього, провести прогноз масштабів небезпечної події або надзвичайної ситуації до моменту прибуття підрозділів, крім цього, виконати необхідний розрахунок сил та засобів.

Література:

1. Шматко О. В., Калиновський А. Я., Коваленко Р. І., Смолянінов С. С. Розробка автоматизованої системи управління для оперативно-диспетчерської служби оперативно-координаційного центру ГУ ДСНС України у Харківській області. *Системи обробки інформації*. Харків, 2016. Вип. 4(141). С. 204–208.
2. Калиновський А. Я., Коваленко Р. І. Розробка математичної моделі визначення часу реагування аварійно-рятувальних формувань на локальні надзвичайні ситуації. *Пожежна безпека*. Львів, 2017. № 31. С. 43–48.