

## АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 47 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 14 найменувань. У роботі наведено 6 рисунків та 2 таблиці.

Метою даної дипломної роботи є створення математичного та програмного забезпечення для автоматизації робочого місця диспетчера Служби Порятунку України.

У роботі проведено аналіз існуючих рішень вказаної задачі на математичному та програмному рівнях — автоматизації робочого місця диспетчера Служби Порятунку України, призначеної для збору, запам'ятовування і візуального відображення на моніторі АРМ диспетчера поточної вхідної, службової та додаткової інформації, яка надійшла від потерпілих за допомогою драйверів устаткування, отримання статистичних даних про випадки надзвичайних ситуацій та їх категорії на основі архівних даних.

Виконано їх порівняння з погляду на комплексність та швидкість роботи алгоритмів та можливості обробки вхідних даних у нечіткому форматі та вигляді.

За основу розробки АРМ диспетчера Служби Порятунку було взято принцип стійкості. Тобто система АРМ повинна виконувати основні функції незалежно від дії на неї внутрішніх та зовнішніх можливих чинників. Це також означає, що будь-які технічні проблеми в окремих її частинах можуть бути просто і швидко усунуті, а працездатність системи – швидко відновлена.

Ключові слова: АВТОМАТИЗОВАНЕ РОБОЧЕ МІСЦЕ, ДИСПЕТЧЕР, СЛУЖБА ПОРЯТУНКУ УКРАЇНИ, ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ, ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ДАНИХ.