

УДК 614.8

АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЯ РИЗИКУ ВІД ПРОВАДЖЕННЯ ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ

Соболь О.М., д.т.н., с.н.с.

Національний університет цивільного захисту України, Харків, Україна

Підвищення ступеня захищеності населення і територій України від надзвичайних ситуацій, зменшення ризиків виникнення та мінімізація наслідків надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру належить до пріоритетних завдань єдиної державної системи цивільного захисту. При цьому велика увага має приділятися застосуванню ризико-орієнтованого підходу у наглядовій діяльності у сфері техногенної та пожежної безпеки.

Одним з основних завдань реформування системи ДСНС є запровадження системи управління техногенною та пожежною безпекою на основі ризико-орієнтованого підходу і європейських стандартів щодо оцінювання і аналізу ризиків пожежної та техногенної безпеки суб'єктів господарювання. Як результат, постановою Кабінету Міністрів України від 5 вересня 2018 року №715 затверджено критерії, за якими оцінюється ступінь ризику від провадження господарської діяльності та визначається періодичність здійснення планових заходів державного нагляду (контролю) у сфері техногенної та пожежної безпеки Державною службою з надзвичайних ситуацій. До зазначених критеріїв відносяться [1]:

- вид об'єкта (приміщення, будівля, споруда, будинок, територія), що належить суб'єкту господарювання на праві власності, володіння, користування;
- площа об'єкта;
- максимальна розрахункова (проектна) кількість людей, які постійно або періодично перебувають на об'єкті;
- умовна висота об'єкта (висота, яка визначається різницею позначок найнижчого рівня проїзду (установлення) пожежних автодрабин (автопідйомників) і підлоги верхнього поверху без урахування верхніх технічних поверхів, якщо на технічних поверхах розміщено лише інженерні обладнання та комунікації будинку);
- наявність та масштаб небезпечних подій, надзвичайних ситуацій, які сталися на об'єкті протягом останніх п'яти років, що передують плановому періоду;
- клас наслідків (відповідальності) під час будівництва об'єкта;
- кількість порушень вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки, пов'язаних з експлуатацією або під час будівництва

об'єкта та виявлених протягом останніх п'яти років, що передують плановому періоду.

Віднесення суб'єкта господарювання до високого, середнього або незначного ступеня ризику здійснюється з урахуванням суми балів, нарахованих за всіма критеріями.

Слід відзначити, що процес ранжування суб'єктів господарювання за ступенем ризику потребує достатньо великих часових ресурсів, що призводить до зниження ефективності функціонування наглядових органів у сфері техногенної та пожежної безпеки. У зв'язку з цим, для автоматизації даного процесу було розроблено програмне забезпечення для платформи Android у середовищі Android Studio (рис. 1). Дане програмне забезпечення являє собою базу даних SQLite і дозволяє зберігати інформацію про суб'єкти господарювання. Так, користувачу достатньо натиснути на кнопку «Додати об'єкт», після чого з'явиться екран для введення інформації про суб'єкт господарювання. Після вибору відповідних значень критеріїв, за якими оцінюється ступінь ризику від провадження господарської діяльності (рис. 2), при натисканні на кнопку «ОК» автоматично визначається ступінь ризику суб'єкта господарювання.

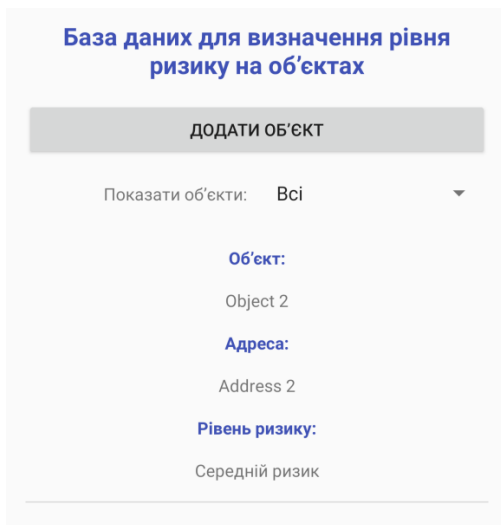


Рис. 1. Список суб'єктів господарювання

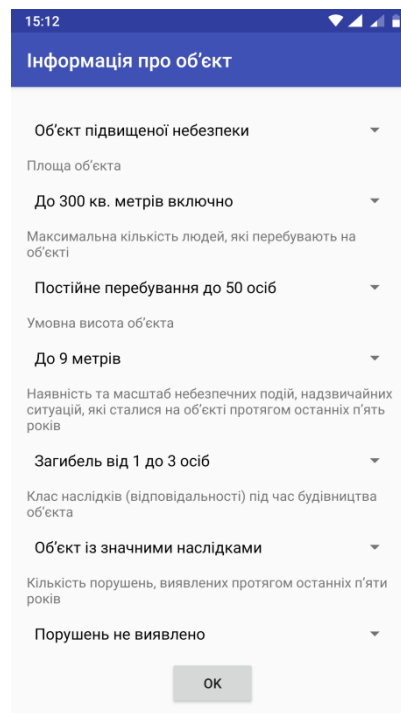


Рис. 2. Введення інформації про суб'єкт господарювання

Слід відзначити, що користувач може здійснити фільтрування об'єктів за ступенем ризику, обравши необхідний ступінь зі списку «Показати об'єкти» (рис. 1). Також існує можливість проглянути інформацію про суб'єкти господарювання за допомогою прокручування списку об'єктів. При натисканні на елемент списку для відповідного об'єкту можна одержати інформацію про значен-

ня критеріїв, за якими визначається ступінь ризику, та здійснити коригування як інформації про об'єкт, так і значень критеріїв.

Таким чином, розроблене програмне забезпечення дозволяє підвищити ефективність функціонування наглядових органів у сфері техногенної та пожежної безпеки щодо визначення ступеня ризику суб'єктів господарювання та забезпечує оперативність доступу до інформації про зазначені суб'єкти.

ЛІТЕРАТУРА

1. Постанова Кабінету Міністрів України від 05.09.2018 р. № 715 «Про затвердження критеріїв, за якими оцінюється ступінь ризику від провадження господарської діяльності та визначається періодичність здійснення планових заходів державного нагляду (контролю) у сфері техногенної та пожежної безпеки Державною службою з надзвичайних ситуацій» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/185-2019-п>.