

## АНАЛІЗ СТАНУ ТА ТЕНДЕНЦІЙ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ ОПОВІЩЕННЯ ПРО ПОЖЕЖУ ТА УПРАВЛІННЯ ЕВАКУАЦІЄЮ

Кротенко О.О., НУЦЗУ  
НК – Дерев'янка О.А., к.т.н., доц., НУЦЗУ

Система оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей – це комплекс технічних засобів, за допомогою якого забезпечується повідомлення людей, які знаходяться в будинку про виникнення пожежі з метою організації їх своєчасної евакуації. На сьогодні такі системи стали невід'ємною частиною більшості будинків різного призначення: торгових центрів, виробничих, адміністративних, житлових будинків, шкіл, лікарень тощо.

З метою аналізу принципів побудови та виявлення тенденцій розвитку систем оповіщення про пожежу та управління евакуацією проведено аналіз патентної документації за розробленими класифікаційними ознаками та зроблено ряд висновків. За кількістю запатентованих технічних рішень лідируюче місце посідає Японія, так як в цій країні найбільш розвинута наукова та технологічна база, які застосовуються для виготовлення систем.

Більшість систем розробляються як для забезпечення евакуації загального використання, так і для забезпечення евакуації при спрацюванні охоронно-пожежних систем, оскільки ці системи призначені для оповіщення людей про надзвичайну ситуацію. Крім того сучасні тенденції розвитку таких систем передбачають вирішення проблеми оповіщення людей з сенсорними порушеннями (з вадами слуху, зору та інше) за рахунок застосування підсилювачів та звукових генераторів.

Встановлено, що більшість сучасних систем виконують розрахунок оптимальних шляхів евакуації з метою зменшення часу евакуації людей з об'єкту.

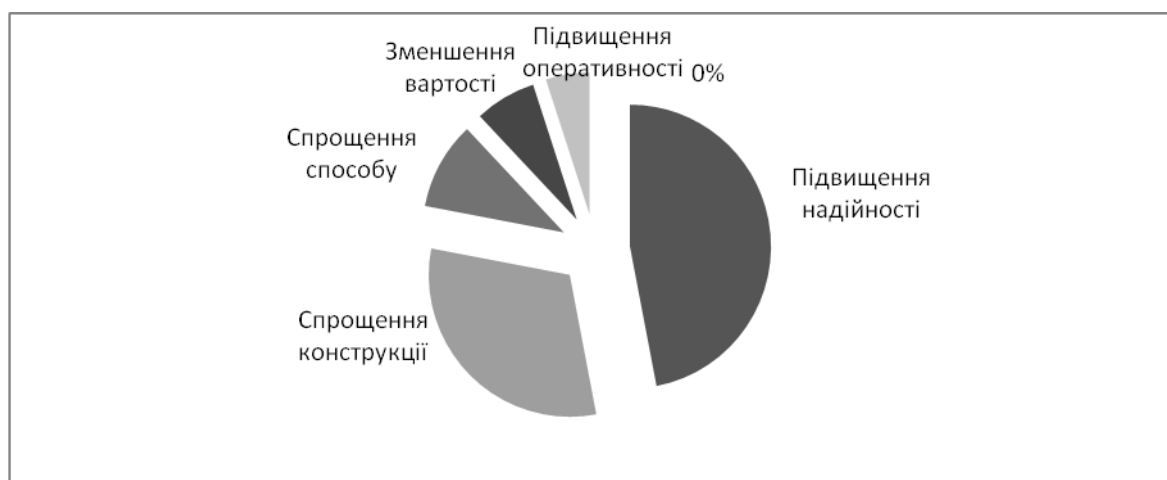


Рис. 1. Напрями удосконалення систем оповіщення

Не викликає сумніву, що удосконалення більшості систем оповіщення про пожежу та управління евакуацією спрямовані на підвищення їх надійності та розширення функціональних можливостей. Це не суперечить основним завданням, що покладені на такі системи (рис. 1).