

акцент зроблений на розміщенні. Вона покликана дивувати людей, проникати в їхнє повсякденне життя.

Як вид соціальної пропаганди неабиякої популярності ембіент-реклама набула на Заході, в США, у Японії. Її широко застосовують для пропаганди здорового способу життя, збереження лісів, зменшення кількості викидів вуглекислого газу, сортування сміття і тд. Головна задача такого виду пропаганди – налагоджування емоційного контакту з населенням.

За даними низки аналітичних компаній, найбільшою популярністю ambient-media користуються у молоді від 18 до 24 років.

Для дітей дошкільних та загальноосвітніх навчальних закладів досить дієвим засобом протипожежної пропаганди може мати організація цікавих показових занять з відпрацюванням послідовності дій під час виникнення пожежі, запровадження тематичних конкурсів, проведення спортивних заходів по пожежно-прикладному спорту, створення дружин юних рятувальників-пожежних.

Серед працюючого населення будуть актуальними навчання з пожежно-технічного мінімуму та тактики дій під час пожежі, але за умови відповідального відношення до таких занять.

Для жителів сільських населених пунктів результативний ефект матимуть проведення навчань правилам пожежної безпеки в побуті, оскільки причиною більшості пожеж в селах та селищах міського типу є неправильна експлуатація печей, камінів, нагрівальних приладів.

Підводячи підсумки до вищевикладеного, можемо зробити висновок, що сьогодні керівництво ДСНС України має звернути увагу на більш сучасні та значно дієвіші засоби протипожежної пропаганди серед населення. Активне їх запровадження сприятиме зниженню кількості травмованих та загиблих під час пожеж.

ЛІТЕРАТУРА

1. Чубіна Т. Д. Протипожежна пропаганда: основні напрями та характеристики.// Т. Д. Чубіна // Гуманітарний дискурс суспільних проблем: минуле, сучасне, майбутнє: Матеріали Міжвузівської наукової конференції молодих науковців, курсантів, студентів та слухачів. – 19 квіт. 2017 року, м.Черкаси. – Черкаси: ЧПБ імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2017. – 104 с.
2. <http://www.dsns.gov.ua/>

УДК 504.056

ВИКОРИСТАННЯ «ДЕРЕВА ВІДМОВ» В ОЦІНКИ ІМОВІРНОСТІ РИЗИКІВ НА ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТАХ

О.О. Паніна, викладач, НУЦЗУ, Л.В. Гусева, викладач, НУЦЗУ

Існують численні методики, які добре зарекомендували себе в практиці декларування безпеки промислових об'єктів [1, 2]. Здебільшого вони базуються на методах аналізу «дерев подій». Це графічний метод представлення взаємовиключних послідовностей подій, наступних за вихідною подією, відповідно до функціонування або не функціонування різних систем, розроблених для зменшення їх наслідків. Може застосовуватися як якісно, так і кількісно. Приклад такого «дерева» наведено на рис. 1

Кожен шлях реалізації обумовлений поєднанням подій, що сталися на попередніх точках розгалужень в напрямку даного шляху, тому розглядаються всі взаємозв'язки щодо можливих шляхів. Однак деякі зв'язки, наприклад, загальні компоненти можуть бути втрачені при розгляді, що може привести до недооцінки ризику.

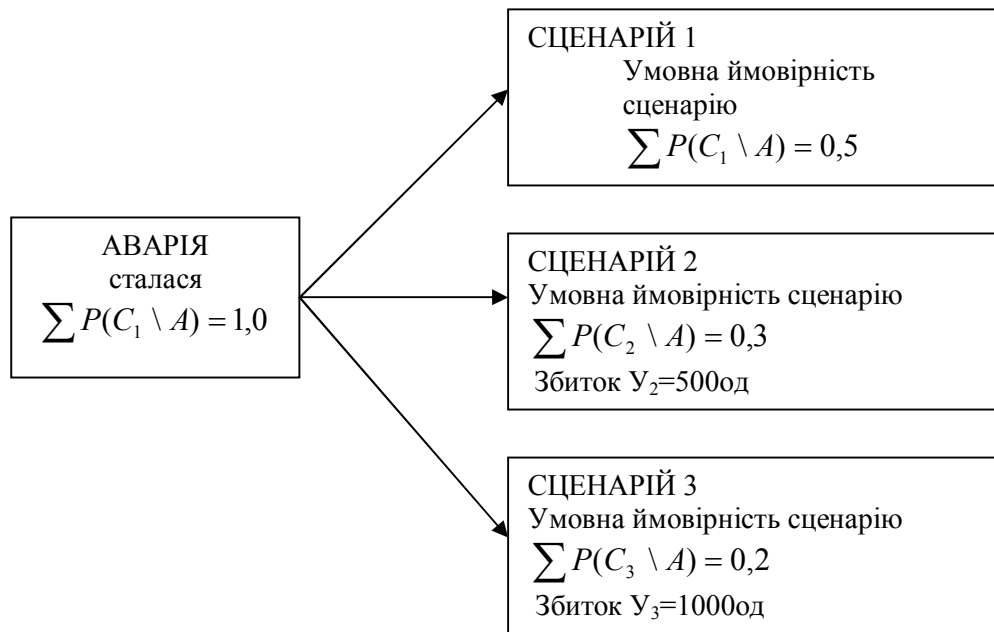


Рис.1 – Дерево подій (результатів аварій)

Можливо використання теорії R - функцій для побудови повного «дерева відмов» (сукупність прийомів якісних і / або кількісних, за допомогою яких виявляються методом дедукції, шикуються в логічний ланцюг і представляються в графічній формі ті умови і фактори, які можуть сприяти певному небажаному перебігу події) з урахуванням найбільш впливових небезпечних факторів. Для цього пропонується скласти алгоритм обчислення мінімального найкоротшого шляху для повного «дерева відмов» з використанням R-функцій, розроблених В.Л. Рвачевим [3]. Подання «дерева відмов» в класі R-функцій можливо в силу того, що при його побудові використовувалася мова алгебри логіки.

Однією з найбільш уживаних повних систем R-функцій, відповідних розбиття числової осі на негативні і позитивні числа, є система:

$$x \wedge_{\alpha} y = \frac{1}{1+\alpha} (x+y - \sqrt{x^2 + y^2 - 2\alpha xy}) \quad (\text{R-кон'юнкція})$$

$$x \vee_{\alpha} y = \frac{1}{1+\alpha} (x+y + \sqrt{x^2 + y^2 - 2\alpha xy}) \quad (\text{R- диз'юнкція})$$

$$\bar{x} = -x \quad (\text{R- заперечення}), \quad (1)$$

де: $\alpha = \alpha(x,y)$ – довільна функція, яка задовольнить умові: $1 < \alpha(x,y) \leq 1$.

Таким чином, переглядаючи всі можливі ланцюжка подій, отримуємо найкоротший шлях до головної події.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методика прогнозування наслідків впливу (викиду) небезпечних хімічних речовин при аваріях на промислових об'єктах і транспорті. – К.: 2001 (ПМ N 73/82/64/122) .
2. Никитенко Ю.В. Особенности применения метода построения деревьев отказов для оценки техногенного риска предприятий оборонно-промышленного комплекса/