

6. Постанова Кабінету Міністрів України від 11 березня 2015 року № 101 «Про затвердження типових положень про функціональну і територіальну підсистеми єдиної державної системи цивільного захисту» [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/101-2015-%D0%BF>

УДК 504.056

РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОЇ СИСТЕМИ ОЦІНКИ І ПРОГНОЗУВАННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

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

Суть і призначення моніторингу і прогнозування – в спостереженні, контролі і передбаченні небезпечних процесів і явищ природи, техносфери, що є джерелами надзвичайних ситуацій (НС), а також динаміки розвитку НС, визначення їх масштабів в цілях вирішення завдань попередження і організації ліквідації наслідків. Розробка інформаційно-аналітичної системи оцінки НС буде сприяти виконанню цих завдань.

До складу системи повинен входити інформаційний сервер із спеціалізованим програмним забезпеченням, на якому буде встановлено програмне забезпечення щодо виконання таких функцій: введення, зберігання, відображення і обробка інформації про НС; надання довідкових даних; представлення графічної інформації про НС; виконання розрахункових завдань системи; надання інформації про НС в табличній формі (введені і отримані в результаті розрахунків дані); організація інформаційного обміну між сервером і контролюючими організаціями через мережу Інтернет.

Для реалізації функції накопичення, зберігання і відтворення інформації використовується база даних. База даних включає такі таблиці і довідники: методики (використовувані для розрахунків); закони України, які регламентують класифікацію НС по видах і рівнях, а також необхідні при роботі в даній області дані про НС; довідники по видах НС; довідник по рівнях НС; довідник регіонів; довідники по місяцях і роках.

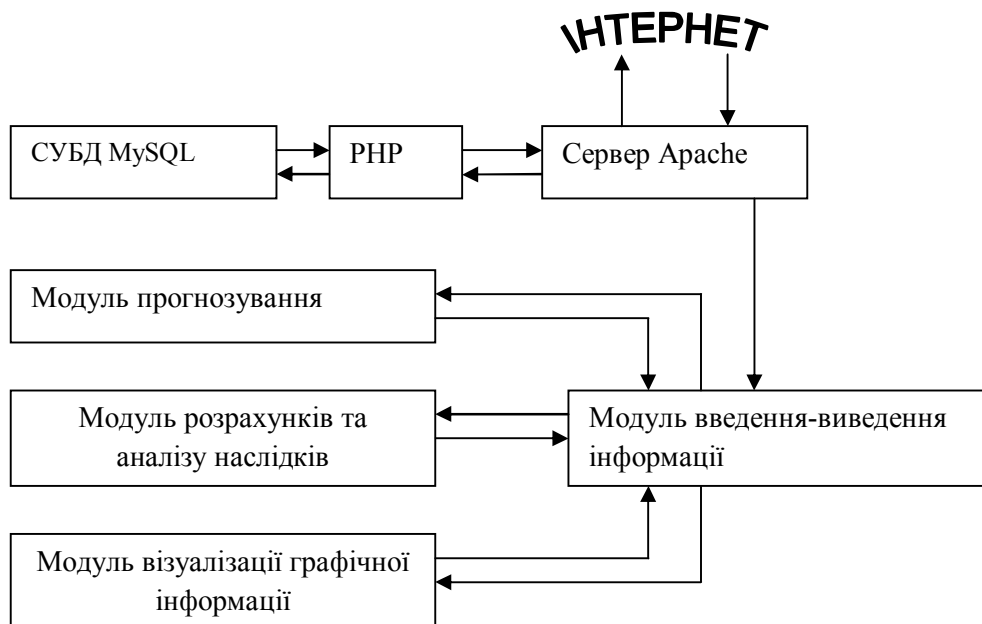


Рис. 1. Загальна структура програмного забезпечення системи

Вся система моніторингу працює під управлінням програмного забезпечення, яке забезпечує реалізацію основних функцій системи.

Загальна структура програмного забезпечення представлена на рис. 1.

За допомогою програмного забезпечення реалізується збір і передача інформації, здійснюються основні функції (обробка і накопичення даних).

Приведена структура програмного забезпечення дозволяє забезпечити отримання, зберігання, обробку інформації, доступ до неї за допомогою Інтернет. Доступ до системи має обмежений характер: користувач (гість) має можливість перегляду графічної і табличної інформації, довідкових даних, отриманих результатів прогнозування і аналізу наслідків, але не має права внесення нових даних і проведення розрахункових завдань; оператор має право внесення нових даних і проведення розрахункових завдань; адміністратор має повний доступ до системи.

ЛІТЕРАТУРА

1. Звіт про основні результати діяльності Державної служби України з надзвичайних ситуацій у 2017 році,
2. Радаєв Н.Н. Ризики в НС природного і техногенного характеру / Радаєв Н.Н. Управління ризиком, 2002. – №2. 24 – 31 с.
3. Александровская Л.Н, "Методологические основы расчета и нормирования рисков в задачах обеспечения безопасности"/ Александровская Л.Н - "Мир Авионики", 2005.- 40-42 с.

УДК 614.84

ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД ЧЕРЕЗ ВОГНЕЗАХИСТ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ

О.М.Данілін, к.т.н., НУЦЗУ

Будівництво об'єктів, застосування нових сучасних технологій у будівництві, посилювання норм, веде до зростання потреб у протипожежному захисті будівельних конструкцій, інженерних систем об'єктів промислового та цивільного призначення. Вимоги сьогодення потребують в забезпеченні європейської якості пасивного вогнезахисту. В Україні існує достатня нормативна база, є якісні матеріали й технології, налагоджено сервісне обслуговування. Вагомий внесок у підвищення якості робіт з пасивного вогнезахисту внесли розробка і затвердження нормативно-правових актів у сфері пожежої та техногенної безпеки. Було встановлено основні вимоги до проектування, виписано всі процедури з виконання і здачі в експлуатацію вогнезахисних робіт. Залишилось – домогтися чіткого їх дотримання.

На сьогодні існує велика низка способів вогнезахисту будівельних конструкцій, одним з яких є вогнезахисне обробляння шляхом нанесення вогнезахисних штукатурок. Йдеться про вогнезахисні матеріали штукатурного типу, які виробляють на базі спученого вермикуліту. Вони популярні в усьому світі і саме завдяки вдалому співвідношенню ціна – ефективність – якість та користуються попитом на українському ринку, забезпечують високий ступінь вогнестійкості (до 3 годин для металоконструкцій і до 4 годин для залізобетонних конструкцій).

Норми передбачають наявність на кожен конкретний вогнезахисний матеріал «Регламенту робіт», яким визначається технологія застосування, види контролю, терміни та умови експлуатації, умови безпеки проведення робіт і охорони навколишнього середовища, порядок обслуговування та заміни (ремонт) покриття. Встановлено порядок придбання та