

СИСТЕМИ ОЦІНКИ І ПРОГНОЗУВАННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Алпанов Ш.Щ., НУЦЗУ
НК – Паніна О.О., викладач, НУЦЗУ

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

До складу системи повинен входити інформаційний сервер із спеціалізованим програмним забезпеченням.

На сервері буде встановлено програмне забезпечення, що виконує такі функції: ввід, зберігання, відображення і обробку інформації про ЧС; надання довідкових даних; представлення графічної інформації про ЧС; виконання розрахункових завдань системи; надання інформації про ЧС 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 надзвичайних ситуацій по видах і рівнях, а також необхідні при роботі в даній області; дані про надзвичайні ситуації; довідники по видах надзвичайних ситуацій; довідник по рівнях надзвичайних ситуацій; довідник регіонів; довідники по місяцях і роках.

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

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 також права внесення нових даних і проведення розрахункових завдань; адміністратор має повний доступ до системи.

ЛІТЕРАТУРА

1. Національна доповідь про стан техногенної та природної безпеки в Україні у 2009 році.
2. Офіційний сайт МНС України [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.mns.gov.ua>.
3. Радаєв Н.Н. Ризики в ЧС природного і техногенного характеру // Управління ризиком. – 2002. – № 2. С. 24-31.