НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКИЙ
ТА ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МІКРОГРАФІЇ

XXV МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ: НАУКА, ТЕХНІКА, ТЕХНОЛОГІЯ, ОСВІТА, ЗДОРОВ'Я» (МістоCAD-2017) НТУ «ХПІ»

Секція № 25 «Страховий фонд документації: актуальні проблеми та методи обробки і зберігання інформації»

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

18 травня 2017 року

ДЕРЖАВНА АРХІВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКИЙ
ТА ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МІКРОГРАФІЇ

X НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ НДІ МІКРОГРАФІЇ «СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ СТРАХОВОГО ФОНДУ ДОКУМЕНТАЦІЇ, ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТА ВЗАЄМОДІЇ»

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

18 – 19 травня 2017 року

Харків 2017

Тобто встановлюється факт наявності або відповідності. Процедура не потребує будь-яких специфічних знань виконавців.

2) Такі етапи, як:

– оцінка зони поширення НС, яку можуть ініціювати кожне з виявлених джерел небезпеки;

– оцінка можливих наслідків НС для кожного з джерел небезпеки;

– встановлення максимально можливих рівнів НС для кожного з джерел небезпеки, – потребують проведення розрахунків, приклади яких не наведено. Очевидно, що ці етапи здебільшого відносяться до розрахунків параметрів небезпеки вже ідентифікованого ПНО, тобто до визначення рівня потенційної небезпеки. Крім того, зазначені етапи, на відміну від попередніх, потребують специфічних знань і відповідного рівня освіти.

3) Такі етапи, як:

– вибір кодів НС, виникнення яких можливе на об'єкті господарської діяльності, згідно з класифікацією НС;

– аналіз показників ознак НС та визначення їх порогових значень з використанням класифікаційних ознак НС, – повинні підсумовувати проведені розрахунки.

Етапи, зазначені в пунктах 2) і 3), потребують проведення значної кількості розрахунків, тобто ці етапи необхідні для визначення ступеня небезпеки, а не факту її наявності.

На підставі проведеного аналізу, інститутом підготовлено обґрунтування необхідних змін до нормативно-правових актів, які регламентують процеси ідентифікації та паспортизації ПНО.

ОПТИМАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В УСЛОВИЯХ АПРИОРНОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Поспелов Б. Б., Андронов В. А.

Национальный университет гражданской защиты Украины, г. Харьков

Общая тенденция роста частоты, интенсивности чрезвычайных ситуаций (ЧС) и материальных убытков свидетельствуют о низкой эффективности своевременного выявления ЧС. Поэтому в последнее время акцент смещается в

сторону прогнозирования ЧС. В этой связи одной из актуальных становится проблема оптимизации правил прогнозирования ЧС.

Несмотря на достаточное развитие и широкое освещение в литературе статистической методологии, ее использование в практике прогнозирования ЧС оказывается явно недостаточным. Классическая методология, используя байесовский подход, базируется, кроме критериев оптимальности, на большом объеме априорных сведений о наблюдаемых явлениях. Однако реальным данным мониторинга состояний потенциально опасных объектов (ПОО) обычно присуща априорная неопределенность о наблюдаемых состояниях. В частности, это касается невозможности точного знания функций потерь для оптимизации правил прогнозирования ЧС.

В работе рассматривается применение неклассического подхода, развиваемого Я. З. Цыпкиным, к оптимизации правил прогнозирования ЧС системами мониторинга состояний ПОО в условиях невозможности точного знания функций потерь. Основным отличием рассмотренного оптимального правила прогнозирования ЧС является то, что разделяющая функция в нем определяется функциями потерь произвольного вида, задаваемых с точностью до некоторого составного вектора параметров и зависящих от самих наблюдаемых данных. При этом априорная информация о возможных состояниях ПОО полагается известной и может быть получена на основе статистической обработки документальных данных о реальной статистике ЧС различных объектов, например, или задаваться для случая полной неопределенности.

Сформулированы оптимальные в смысле минимума среднего риска правила прогнозирования для трех и двух возможных состояний ПОО. Рассматривается применение неклассического подхода к решению бинарной задачи наилучшего прогнозирования двух возможных состояний ПОО (наличия и отсутствия ЧС на объекте). Показано, что в этом случае для постоянных функций потерь оптимальное правило прогнозирования совпадает с известным правилом бинарного обнаружения двух гипотез.

Новиков С. Д. Перспективные носители информации современности..... 44

Секція № 3 Науково-методичні основи управління техногенною безпекою

Бевз С. І., Григоренко Н. В. Вплив кліматичних умов на виникнення пожеж..... 46

Галенко Т. С., Григоренко Н. В. Вибір факторів оцінки пожежної безпеки на об'єктах соціально-культурно-побутового призначення..... 47

Кравців С. В. Управління інтегральним пожежним ризиком на території України та Харківської області..... 48

Кулешов М. М. Щодо повноважень і функцій органів виконавчої влади у сфері цивільного захисту..... 49

Ляшевська О. І. Державне регулювання соціально-економічним розвитком регіонів..... 50

Мурзін В. Ю. Дослідження процесу електронної паспортизації та структури інформаційних даних для створення електронного документообігу у державній системі страхового фонду документації..... 52

Петленко О. І. Аналіз та систематизація інформаційних даних паспортів потенційно небезпечних об'єктів для визначення ступеня необхідного доопрацювання..... 53

Писклакова О. О. Щодо проблеми підвищення ефективності системи управління процесами попередження, локалізації й ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій..... 54

Полтавський М. М. Необхідність удосконалення організації процесів паспортизації потенційно небезпечних об'єктів на підставі досвіду оброблення інформації щодо джерел небезпеки..... 55

Поспелов Б. Б., Андронов В. А. Оптимальные правила прогнозирования чрезвычайных ситуаций в условиях априорной неопределенности..... 56

Рева І. А. Визначення переліку основних помилок загального характеру електронних паспортів потенційно небезпечних об'єктів, які підлягають вхідному контролю при надходженні на реєстрацію..... 58