

ПІДХОДИ ДО ІДЕНТИФІКАЦІЇ ФАКТОРІВ В СИСТЕМАХ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ

Ткаченко В.В.

НДЦ ЗС України «Державний океанаріум», м. Одеса

Підготовка комплексних рішень для узгодження суперечливих умов економічного розвитку і безпечного функціонування промислових об'єктів являє собою необхідну передумову національної безпеки кожної країни. Значне місце в проблемі забезпечення промислової та екологічної безпеки займає оцінка останньої. Необхідність обробки великих обсягів інформації може привести до втрати частини інформації, і, як наслідок, втрати керуваності через несвоєчасно прийняті або нераціональні рішення. Це вказує на необхідність модернізації на новому рівні інформаційних моделей систем управління в галузі забезпечення екологічної безпеки.

Ідентифікація небезпеки – перший етап оцінювання екологічного ризику при нормальному режимі експлуатації. На цьому етапі проводиться виявлення небезпеки, встановлення джерел і чинників ризику, а також зон поширення ризику. Другий етап оцінювання екологічного ризику полягає в оцінюванні реального впливу факторів екологічного ризику. Третій етап оцінювання пов'язаний з аналізом впливу небезпечних факторів екологічного ризику.

В даний час не існує методу оцінювання впливу шкідливих факторів навколишнього середовища для здоров'я людини, оскільки всі відомі оцінки за своїм змістом є апроксимаційними, однак ступінь апроксимації різна. Цей факт у вирішальній мірі визначає основні властивості оптимальної кількісної оцінки взаємодії організму людини з забруднюючими речовинами. Тому особливого значення набувають методи управління ризиками, які ґрунтуються на ідентифікації факторів виникнення ризиків.

Застосування алгебри скінченних предикатів дозволяє розробляти нові методи рішення нових класів задач, які не містять необґрунтованих перетворень вихідної інформації і не призводять до втрати або перекручування даних. Таким чином, використання алгебри скінченних предикатів дасть можливість розробки системи прийняття управлінських рішень з врахуванням факторів екологічної безпеки.

Література:

1. Yu Q., Jiang J., Yu H. Research on the Emergency Response System of Major Dangerous Chemical Accident on Highway based on the GIS // *Procedia Engineering*. – Vol. 45. – 2012. – P. 716-721.
2. Guo W., Liu X., Liu Z., Li G. Pollution and Potential Ecological Risk Evaluation of Heavy Metals in the Sediments around Dongjiang Harbor, Tianjin // *Procedia Environmental Sciences*. Vol. 2. – 2010. – P. 729-736
3. Enescu M., Enescu M., Tudorescu N. Points of View Regarding the Evaluation of Decisional Factors in Risk Management Associated to Large Combustion Plants // *Procedia Economics and Finance*. – Vol. 16. – 2014. – P. 110-114