

## **ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ BUSINESS INTELLIGENCE В АНАЛІЗІ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ЗІЛІЗНИЦІ**

Болотов А. О.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Савчук Т.О.

Бізнес-аналітика (Business Intelligence, BI) – це представлення точної, корисної інформації в визначених часових рамках для підтримки ефективності прийняття рішень.

Метою дослідження є аналіз можливості та доцільності використання бізнес-аналітики при проведенні аналізу хімічно-небезпечних надзвичайних ситуацій на залізничному транспорті.

Бізнес-аналітика заснована на інноваційних можливостях SQL Server 2005, які допомагають брати до уваги та аналізувати великі обсяги даних, що швидко змінюються, що є дуже важливим у процесі аналізу надзвичайних ситуацій на залізниці.

Але використовувати комплект програмних продуктів Business Intelligence не доцільно, адже це потребує певної кількості знань для проведення будь-якого аналізу, дані слід обробляти вручну, що не ефективно під час аналізу надзвичайних ситуацій на залізниці.

Кінцевою метою є створення інформаційного продукту, який за допомогою інтеграції з продуктами Business Intelligence, зокрема с MS SQL Server, дасть змогу користувачу працювати з інтуїтивно зрозумілим інтерфейсом та виконувати аналіз автоматично, лише надаючи необхідні для цього аналізу дані.

BI потребує в якості джерела надходження даних про надзвичайну ситуацію багатовимірну структуру їх подання.

Програмний комплекс Business Intelligence надає широкі можливості для зберігання та аналізу інформації про надзвичайні ситуації на залізниці. Серед таких можливостей найголовнішою є використання єдиного сховища даних, інформація в якому зберігається за допомогою багатовимірної моделі подання даних. Використання цього інструментарію дозволить розробити ефективну систему підтримки прийняття рішень для якісного аналізу та прогнозування хімічно-небезпечних надзвичайних ситуацій на залізничному транспорті.