

аналізу, статистичного аналізу та моделей прийняття рішень, щодо покращення стану навколишнього середовища за даними еколого-економічного моніторингу.

УДК 004.032.26:664

Використання методу нейронних мереж для визначення стану технологічного обладнання

доц. Грибков С.В., аспірант Олійник Г.В. (Національний університет харчових технологій)

Проведення ремонтно-профілактичних робіт за фактичним станом технологічного обладнання харчових підприємств підвищує надійність та знижує експлуатаційні витрати, за рахунок проведення тільки необхідних робіт в залежності від фактичного стану конкретного вузла. Для удосконалення контролю та моніторингу обслуговування технологічного обладнання харчового підприємства запропоновано використання методу нейронних мереж для аналізу статистичних даних технічних параметрів стану технологічного обладнання з метою передбачення його стан, відмов, відхилень та збоїв на наступний період. Прогнозування можливих відмов та збоїв у функціонуванні технологічного обладнання підвищує ефективність оперативного планування ремонтно-профілактичних заходів для попередження несподіваних нештатних ситуацій, що збільшує надійність експлуатації обладнання.

УДК 004.9

Система підтримки прийняття рішень при плануванні та контролі виконання договорів

доц. Грибков С.В., аспірант Олійник Г.В., (Національний університет харчових технологій)

При вирішенні задачі планування виконання договорів необхідно враховувати багато факторів, що впливають на якість рішення, оптимальне значення якого не завжди можна знайти традиційними методами оптимізації за рахунок складності та розмірності задачі. Тому актуальним питанням постає моделювання та створення системи підтримки прийняття рішень при плануванні та контролі виконання договорів, яка дасть можливість приймати ефективні і обґрунтовані рішення, що в подальшому забезпечить збільшення прибутку підприємства. В роботі запропонована структура системи підтримки прийняття рішень, що складається з наступних складових компонентів: засоби отримання, трансформації та завантаження даних, сховище даних, інструментарій користувача. Структуру сховища даних пропонується будувати на основі концепції гібридного сховища даних, а саме використовувати віртуальне сховище даних для консолідації інформації з усіх зовнішніх джерел, а для кожної конкретної задачі використовувати тематичні вітрини даних. Структуру системи підтримки прийняття рішень обґрунтовано у відповідності з характеристиками та потребами діяльності з надання послуг.