

Дипломна робота: 80 с., 6 табл., 8 рис., 3 додатки, 18 джерел

Об'єкт дослідження: експериментальні та статистичні дані щодо фінансово-виробничих процесів, які описуються часовими рядами та потребують ефективної аналітичної обробки з метою виявлення практично корисних знань та взаємозв'язків між атрибутами, необхідних для прийняття рішень у виробництві

Предмет дослідження: математичні моделі моделювання та прогнозування часових рядів, а саме: метод Хольта, Тейла-Вейджа, експоненційного згладжування. Також предметом дослідження є аналітична система підтримки прийняття рішень Excel та мова програмування R.

Мета дипломної роботи: є розробка власної системи підтримки прийняття рішень для прогнозування та моделювання фінансово-виробничих процесів, представлених у вигляді стратегії виробництва.

Результати: проаналізовано вітчизняну й зарубіжну літературу з моделювання та прогнозування часових рядів. За допомогою розробленого апарату досліджено проблему виробництва на лінії сувенірної продукції, та запропоновані шляхи поліпшення сьогоденної ситуації.

**ЧАСОВИЙ РЯД, ПЕРЕДБАЧЕННЯ, СТРАТЕГІЯ ВИРОБНИЦТВА,
АНАЛІТИЧНА СИСТЕМА**