

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 145 с., 23 рис., 11 табл., 2 додатки, 16 джерел.

В роботі розглянуті основні типи та моделі часових рядів у сучасній економіці і проаналізовано найбільш вживані з існуючих на даний момент продуктів для статистичної обробки даних. Створено систему підтримки прийняття рішень на базі вибраних моделей та критеріїв адекватності моделей. Поставлена і розв'язана задача розробки і реалізації алгоритму автоматичного вибору кращої моделі. Для цього розроблений інтегральний критерій якості моделі та характеристик прогнозів.

За допомогою реалізованого в СППР алгоритму автоматизованого вибору кращої моделі змодельовані та спрогнозовані (короткостроковий прогноз) такі реальні фінансово-економічні процеси, як валовий внутрішній продукт України, індекс споживчих цін України та грошовий агрегат М3 (загальна грошова маса) в Україні.

Система реалізована в середовищі Visual Studio 2015 на мові програмування C#, наведено приклади використання програмного продукту для прогнозування реальних фінансово-економічних процесів. Розглянуто можливості подальшого вдосконалення системи.

ЧАСОВИЙ РЯД, АВТОКОРЕЛЯЦІЙНА ФУНКЦІЯ, АВТОРЕГРЕСІЯ, АВТОРЕГРЕСІЯ З КОВЗНИМ СЕРЕДНІМ, ВИБІРКА, ПРОГНОЗУВАННЯ, ВАЛОВИЙ ВНУТРІШНІЙ ПРОДУКТ, ІНДЕКС СПОЖИВИЧИХ ЦІН, ГРОШОВИЙ АГРЕГАТ М3, ІНТЕГРАЛЬНИЙ КРИТЕРІЙ ЯКОСТІ.