

УДК 004.85

В.Б. Заяць, О.А. Пастух докт. техн. наук, проф.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

МЕТОДИКА ЗАСОБИ ПРОГНОЗУВАННЯ ЧИСЛОВИХ РЯДІВ

V.B. Zaiats, O.A. Pastukh Dr. Prof.

METHOD OF FORECASTING OF NUMERICAL SERIES

Використання до моменту часу спостережень часового ряду для прогнозування його значень в певний момент часу в майбутньому може з'явитися основою для:

- 1) планування в економіці і торгівлі;
- 2) планування випуску продукції;
- 3) складського контролю і контролю випуску;
- 4) управління та оптимізації промислових процесів.

В даний час компаніями здійснюється накопичення історичних значень економічних і фізичних показників в базах даних, що істотно збільшує обсяги вхідної інформації для задачі прогнозування. Разом з тим, розвиток апаратних і програмних засобів надає все більш потужні обчислювальні платформи, на яких можлива реалізація складних алгоритмів прогнозування. Крім того, сучасні підходи до економічного та технічного управління пред'являють все більш жорсткі вимоги до точності прогнозування. Таким чином, завдання прогнозування часових рядів ускладнюється одночасно з розвитком інформаційних технологій.

В даний час завдання прогнозування різних часових рядів актуальна і є невід'ємною частиною щоденної роботи багатьох компаній. Прикладом може бути прогнозування оптимальних доз інсуліну для хворих на цукровий діабет I типу [2]

На додаток до обчислення найкращого прогнозу необхідно також вказати його точність, щоб, наприклад, можна було оцінити ризик, пов'язаний з рішеннями заснованими на прогнозуванні.[1]

Метою роботи є розробка нової моделі і відповідного їй методу прогнозування яка має в порівнянні з іншими моделями ефективність прогнозування різних часових рядів

Література

1. E. P. Box, M. Jenkins Time Series Analysis, Forecasting and Control. ISBN:0816211043 - 8с.

2. Методи прогнозування оптимальних доз інсуліну для хворих на цукровий діабет I типу. Огляд / С.А. Ченців та ін. [Електронний ресурс] - Режим доступу <http://technomag.edu.ru/doc/119663.html>