

ПРО НЕОБХІДНІСТЬ ВЕДЕННЯ ОСОБИСТОГО БЮДЖЕТУ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ МАЙБУТНІХ ВИТРАТ

Вінницький національний технічний університет

Анотація:

У дослідженні розглянуто метод експоненційного згладжування як ефективний апарат для прогнозування витрат з урахуванням трендів та сезонності.

Ключові слова:

Моніторинг витрат, прогнозування, метод експоненційного згладжування.

Abstract:

The study considered the method of exponential smoothing as effective for forecasting costs taking into account trends and seasonality.

Keywords:

Cost monitoring, forecasting, exponential smoothing method.

Моніторинг витрат та їх прогнозування є актуальною та важливою темою для найрізноманітніших сфер та галузей життя більшої частини суспільства. З метою проведення об'єктивного аналізу стану даної галузі необхідно порівняти методи та системи, що активно використовуються в актуальних аналогах та є конкурентно спроможними рішеннями для певних сфер життя. Існує різноманіття методів прогнозування, які використовуються на практиці для прогнозування майбутніх фінансових витрат. Кожен з цих методів має свої переваги та недоліки і може бути використаний залежності від конкретних потреб та характеристик даних.

Для дослідження теми прогнозування майбутніх витрат було обрано метод експоненційного згладжування. Цей метод дозволяє згладжувати випадкові коливання та виявляти загальні тенденції в даних. Цей метод часто використовується для прогнозування витрат, прибутку або інших фінансових показників, особливо у випадках, коли дані мають тренди або сезонні коливання. Для застосування експоненційного згладжування необхідно обрати певний параметр згладжування, який визначає ступінь впливу нових даних на прогноз. Цей метод може бути ефективним для короткострокових прогнозів, але вимагає ретельного аналізу та налаштування параметрів для отримання найкращих результатів. На основі вище зазначеного, експоненційне згладжування може бути найбільш підходящим методом для реалізації в програмному додатку для прогнозування майбутніх витрат.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Основи моделювання ринкових ситуацій [Електронний ресурс]: https://web.posibnyky.vntu.edu.ua/fksa/12kocubynsky,kyslycia_osn_model_rynku_sytuac/p4.html

Богач Катерина Сергіївна – студентка групи ПІ-22мз, Вінницький національний технічний університет

Kateryna Serhiyivna Bogach - student of group PI-22mz, Vinnytsia National Technical University, Vinnitsa, ketrin.bogach@gmail.com