

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ ТОВАРОПОТОКАМИ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

У роботі здійснюється порівняльний аналіз сучасних методів управління процесами та доцільності їх застосування до управління товаропотоками. Наводяться методи управління товаропотоками, а саме: метод з фіксованим розміром замовлення та метод з фіксованою періодичністю замовлення.

Ключові слова: управління товаропотоками, розмір замовлення, торгівельна мережа.

Abstract

The work carried out comparative analysis of modern management processes and the appropriateness of their use in the management of trade flows. We present methods of managing trade flows, namely the method with a fixed size of the order and the method with a fixed frequency order.

Keywords: management of trade flows, order size, Retailers

Залежно від вихідних параметрів розрізняють такі основні методи управління запасами (рис. 1) [1], що можуть бути використані при управлінні товаропотоками.



Рисунок 1 – Методи управління запасами

На практиці метод управління запасами з фіксованим розміром замовлення застосовується переважно в таких випадках [2]:

- великі втрати внаслідок відсутності запасу;
- великі витрати на зберігання запасів;
- високий ступінь невизначеності попиту;

Застосування методу з фіксованим розміром замовлення до управління товаропотоками доцільно у випадку, коли запаси на складах торгівельної мережі нерівномірно розподіляються в часі. Особливого значення це набуває при невизначеності на попит користувача на певний вид товару.

Ефективне розв'язання даної задачі може бути забезпечене використанням теорії штучного інтелекту [3], а також впровадженням відповідних інформаційних технологій, яке забезпечить підвищення адаптивності ефективності управлінських рішень в напрямку товаропотоків при великих втратах внаслідок відсутності запасу, великих витратах на зберігання запасів, високому ступеню невизначеності попиту.

Метод управління запасами з фіксованою періодичністю замовлення застосовується в таких випадках [4]:

- втрат внаслідок відсутності запасу не має, так як умови постачання дозволяють варіювати розмір замовлення, поповнення запасу відбувається одразу після замовлення;
- великі витрати на зберігання запасів;
- не високий ступінь невизначеності попиту;

Застосування методу з фіксованою періодичністю замовлення до управління товаропотоками доцільно у випадку, більш або менш рівномірного споживання запасів.

Для розв'язання даної задачі може бути використання теорії штучного інтелекту [5] також використання інформаційних технологій. У методі з фіксованою періодичністю замовлення, періодична система є досить інертною, так як її реакція на зміну зовнішніх умов затримується як мінімум на інтервал поставки, це забезпечить підвищення адаптивності ефективності управлінських рішень в напрямку товаропотоків. Втрати внаслідок відсутності запасу не має так, як умови постачання дозволяють варіювати розмір замовлення, поповнення запасу відбувається одразу після замовлення, а також великі витрати на зберігання запасів.

Збільшення рівня ефективності управління товаропотоками від вище порівняних методів, можна досягти завдяки впровадженню відповідної інформаційної технології. Це дозволить автоматизувати процес управління товаропотоками та підвищити швидкість обробки вхідної інформації до обраного методу.

Отже, аналіз показав, що використання інформаційної технології для управління товаропотоками в торгівельній мережі, яка орієнтована на обрання відповідного методу, а саме методу з фіксованим розміром замовлення, якщо відомо розмір замовлення, але невідомо період за яким потрібно здійснювати поставку товару; або методу з фіксованою періодичністю замовлення, якщо відомо період поставки товару, але невідомо кількість товару, підвищить об'єктивність та ефективність прийнятих управлінських рішень.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Управление запасами [Электронный ресурс] / Консалтинговая компания А ДАН ДЗО.
2. Гаджинский А. М. Логистика: учеб. / А. М. Гаджинский. – 10-е изд., перераб. и доп. – М.:Изд-во – торговая корпорация
3. Автоматизоване прийняття рішень щодо масштабування хмарного застосунку КАВ Савчук Т.О.
4. Бауэрсокс Доналд Дж. Логистика: интегрированная цепь поставок – М.: ЗАО «Олимп-Бизнес».
5. O. K. Kolesnytskyj, I. V. Bokotsey, S. S. Yaremchuk Optoelectronic Implementation of Pulsed Neurons and Neural Networks Using Bispin-Devices // *Optical Memory & Neural Networks (Information Optics)*, 2010, Vol.19, №2, pp.154-165.

Савчук Тамара Олександрівна — к.т.н, доцент кафедри комп'ютерних наук, професор кафедри комп'ютерних наук ВНТУ, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця

Ящук Богдан Сергійович — студент групи ІКН-15м, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: diesel3000x3@gmail.com

Tamara O. Savchuk — Cand. Sc. (Eng), Assistant Professor of intelligent systems Chair, Professor of the Computer Sciences Chair, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia

Bohdan S. Yashchuk — Department of Information Technology and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: diesel3000x3@gmail.com