

УДК 629.113

Доскоч М.С. – ст. гр. МАМ-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ЕВРИСТИЧНІ МЕТОДИ РОЗРОБКИ ТА ПРИЙНЯТТЯ ІНЖЕНЕРНИХ РІШЕНЬ В АТП

Науковий керівник: д.т.н., проф. Гевко І.Б.

Doskoch M.S.

Ternopil Ivan Puluj National Technical University

HEURISTIC METHODS OF DEVELOPMENT AND ADOPTION OF ENGINEERING SOLUTIONS IN MTE

Supervisor: Dr., Prof., Iv.B. Hevko

Ключові слова: автомобілі, автотранспортні засоби

Keywords: cars, motor vehicles

У сучасному світі автомобільний транспорт є невід'ємною частиною повсякденного життя, а транспортні підприємства, зокрема автотранспортні підприємства (АТП), відіграють ключову роль у забезпеченні ефективності цієї галузі. Для досягнення оптимальних результатів у розробці та прийнятті рішень в АТП використовуються різні евристичні методи [1].

З плином часу зростають обсяги перевезення як у міському, так і у міжміському транспорті, що ставить перед АТП нові завдання з організації маршрутів, вибору транспортних засобів та планування технічного обслуговування автопарку.

Конкуренція на ринку автотранспорту вимагає від підприємств оперативності та гнучкості у вирішенні проблем. Вона створює потребу у швидких та ефективних рішеннях. Швидке прийняття рішень і використання евристичних методів дозволяють забезпечити конкурентоспроможність та здійснювати ефективне управління.

Евристичні методи дозволяють швидко аналізувати складні ситуації, знаходити оптимальні рішення та мінімізувати час, необхідний для цього. Вони дозволяють використовувати інтуїцію та досвід співробітників для прийняття рішень у ситуаціях обмежених ресурсів та часу.

На практиці в АТП евристичні методи можна застосувати для оптимізації маршрутів, використовуючи метод проб і помилок для визначення найефективніших маршрутів доставки. Також для планування технічного обслуговування та вибору транспортних засобів з використанням методу імітації для прогнозування потреб у технічному обслуговуванні автопарку та методу оптимізації на основі припущень для визначення найбільш підходящих автомобілів для конкретних завдань.

Отже, евристичні методи розробки та прийняття інженерних рішень є важливим інструментом для досягнення ефективності та оптимальності у діяльності автотранспортних підприємств. Їх використання допомагає зменшити час прийняття рішень і підвищити рівень задоволення клієнтів.

Література: 1. Техніко-економічне обґрунтування інженерних рішень на СТО та АТП: Навчальний посібник [І.Б. Гевко, О.Л. Ляшук, І.В. Луциків, У.М. Плекан, В.М. Клендій]. Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2021. - 276 с.