

УДК 656.078

Ю.Б. Фіра

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ

Y.B. Fira

ANALYTICAL PROVISION OF TRANSPORT SYSTEM EFFICIENCY

Забезпечення раціонального моделювання логістичних процесів в нашій країні завжди зв'язане з високим рівнем відповідальності впливу управлінських рішень на результати, що потребує застосування аналітичних задач, які враховують процеси що відбуваються шляхом застосування коректної вихідної інформації з використанням масивного математичного апарату. Необхідним буде рішення певної кількості аналітичних задач з ідентифікації складених моделей, також оцінки станів з моделюванням систем не в статичній постановці завдання. При вказаному моделюванні [1-3] раціональність і точність моделей залежить від динамічності вихідних даних (неточності, невизначеності, неоднозначності, ін.); об'єктів, які моделюються (інформація щодо опису об'єкту як динамічної системи, природа, невизначеність, ресурсні обмеження). Вказані чинники переважають у рішеннях аналітичних задач з керування складними, динамічними системами, що свідчить про важливість досліджень, що враховують багатофакторність невизначеності. На традиційні підходи математичної статистики накладається багато обмежень, причому нехтування ними може призвести до факапових рішень в транспортній логістиці. Доцільно вивчити можливість застосування при прогнозуванні в задачах оптимізації економічної ефективності при автоперевезеннях бачення які базуються на використанні економіко - аналітичних моделей з застосуванням відомих і апробованих в сфері транспорту та транспортної інфраструктури підходів з позиції нечіткої логіки [1-4].

Також, при виконанні розрахунків, існуючі базові методики, моделі часто застосовуються як умовні приклади, отже доцільним є розробка і вдосконалення способів застосування аналітичних підходів щодо систематизації масивів інформації (елементи та параметри логістичних ланцюгів) [1-4]. Розвиток і систематизація при використанні в моделюванні та обробці нечітких даних нових математичних підходів, свідчить, що на якість досліджуваних аналітичних моделей впливають неможливість застосування семантичних модальностей нечітких даних, складність опису динамічних процесів при та якісними показниками. Раціональним в розв'язках задач при невизначеності є застосування аналітичних моделей нечіткої логіки, що забезпечить узагальнення описів невизначеності з розвитком ефективного математичного і програмного забезпечення.

Література

1. Попович П. В. Економічні аспекти використання послуг 3PL операторів вітчизняними підприємствами / Вісник ЛНТУ. – Луцьк: . - 2016. - № 2. - С. 125-129.
2. Попович П. Аналітичні технології в забезпеченні економічної ефективності логістичних систем // Вісник ХНТУСГ. – Харків, 2016. – Вип. № 169. – С. 223 - 225.
3. Попович П.В. Підвищення ефективності технологій перевезень організаційними шляхами надання транспортних послуг / Попович П., Шевчук О.// Вісник ХНТУСГ. – Харків, 2017. – Вип. № 184. – С. 124 - 130.
4. Попович П. В. Дослідження тенденцій розвитку ринку вантажних автомобільних перевезень в сучасних умовах / П.В. Попович, О.С. Шевчук, А.Й. Матвійшин, В.Н. Лотоцька // Вісник ЖДТУ. – Житомир, 2016. – №2(77). – С. 224-228.