

ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ВАНТАЖНИМИ ПЕРЕВЕЗЕННЯМИ

Феоктистов С.О., Феоктистова О.І.

Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «ХАІ»,
Харків, Україна

В економіках багатьох країн світу, у першу чергу, в США, вантажні автоперевезення займають провідне місце у транспортній логістиці загалом. Протягом останніх десятиліть в Україні також спостерігається усталена тенденція до збільшення обсягів вантажоперевезень автомобільним транспортом.

Сучасні системи вантажних перевезень (СВП) неодмінно мають комп'ютерну складову (КС), яка надає змогу раціонально організувати весь спектр завдань, що пов'язані із функціонуванням таких утворень. Методичною основою побудови переважної більшості КС СВП є класичні моделі багатокритеріальної оптимізації, при цьому на перешкоді побудові адекватних моделей стають такі чинники, як розмірність, великомасштабність та неоднорідність, що притаманні процесам реалізації логістичних ланцюгів національного й транснаціонального рівня. Ефективність КС СВП, і конкурентоспроможність таких систем в цілому, великою мірою залежить від впровадження у КС прогресивного математичного й програмного забезпечення [1].

Метою доповіді є викладення концепції побудови КС СВП як інтелектуального агентства, формування та підтримка функціонування якого відбувається в онтологічному середовищі. При цьому для реалізації низки задач у такій КС, поряд із інтелектуальними, застосовуються також і традиційні, аналітичні методи.

КС СВП, що побудовані в рамках запропонованої концепції, нададуть змогу ефективно вирішувати такі задачі: зниження простоїв автомобілів під вантажними і технологічними операціями; скорочення порожніх пробігів; якомога вигідніше використання вантажопідйомності та ємності автомобілів; розроблення оптимальних схем та маршрутів перевезень [2].

Список літератури

1. Геронимус Б. А. Экономико-математические методы в планировании на автомобильном транспорте / Б.А. Геронимус . – М. : Транспорт, 2002. – 240 с.
2. Перебийніс В.І. Транспортно-логістичні системи підприємств: формування та функціонування : монографія / В.І. Перебийніс, О.В. Перебийніс. – Полтава : РВВ ПУСКУ, 2005. – 207 с.