

МОДЕЛІ ТА ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛОГІСТИКИ СТВОРЕННЯ ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНИХ ВИРОБІВ З КОМПОНЕНТНОЮ АРХІТЕКТУРОЮ

Федорович О.Є., Прончаков Ю.Л., Замірець Я.О., Пісклова Т.С.,
Коновалова О.В.

Національний аерокосмічний університет ім. М. С. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут», Харків, Україна

Сучасні високотехнологічні вироби мають компонентну архітектуру, яка дозволяє, шляхом інтеграції різних складових створити, у достатньо короткі терміни, з мінімальними витратами та ризиками, конкурентоспроможний виріб [1]. При створенні виробу, з компонентною архітектурою, використовують компоненти з минулих розробок, які мають усталену логістику постачання комплектуючих, матеріалів та сировини. Інноваційні компоненти у складі виробу дозволяють повисити конкурентоспроможність, але потребують повного циклу створення нових компонент та формування нової логістичної системи постачання [2]. Тому актуальна тема доповіді, в якій наведені результати дослідження формування нових логістичних ланцюгів постачання для створення нового високотехнологічного виробу на компонентній основі [3].

Метою доповіді є розробка комплексу моделей, на основі прикладної інформаційної технології, для дослідження логістичних процесів постачання для створення нових виробів з компонентною архітектурою. **В доповіді** досліджуються логістичні ланцюги для інноваційних компонент, які потребують створення нової мережі постачання. Здійснюється вибір та оптимізація складу постачальників для створення нових компонент. Для формування нових каналів постачання створюються нові маршрути із скороченням кількості логістичних ланцюгів. Створена агентна імітаційна модель для дослідження маршрутів постачання в різномірній транспортній мережі.

Список літератури

1. Використання компонентного методу в логістиці постачання комплектуючих високотехнологічного виробництва / О. Є. Федорович, Ю. Л. Прончаков, А. В. Єлізева, Ю. О. Лещенко // Сучасні інформаційні системи. 2021. Т. 5. № 3. С. 40-45. DOI: <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2021.3.06>.
2. Вибір постачальників для виробництва високотехнологічної продукції з урахуванням довгих логістичних ланцюгів постачання вантажів / О. Є. Федорович, Ю. Л. Прончаков, К. О. Рибка, Ю. О. Лещенко // Авіаційно-космічна техніка і технологія. 2021. № 5. С. 75-81. DOI: <https://doi.org/10.32620/akt.2021.5.10>.
3. Simulation of the business processes of the developing enterprise to create complex products with multi-level component architecture / O. Fedorovich, Yu. Pronchakov, Yu. Leshchenko, A. Yelizeva // Авіаційно-космічна техніка і технологія. 2021. № 4. С. 79–86. DOI: <https://doi.org/10.32620/akt.2021.4.11>.