

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
проф., д.т.н. ГОНЧАРЕНКО Сергея Николаевича
на диссертационную работу
АЛМУНТАФЕКИ Асель Фарис Марзуг на тему «Оценка
эффективности функционирования транспортно-логистических
процессов промышленного предприятия на основе моделирования
оптимальных параметров грузоперевозки», представленную на
соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка
информации, статистика

В 2016 году АЛМУНТАФЕКИ Асель Фарис Марзуг окончила Университет Аль-Мансурам (Египет), присвоена степень – магистра (Инженерия автоматического управления).

В аспирантуру НИТУ МИСИС поступила в 2020г. на направление подготовки (научную специальность) 09.06.01 Информатика и вычислительная техника.

За время работы над диссертацией провела комплекс теоретических и прикладных исследований, позволивших выявить ряд специфических транспортно-логистических проблем промышленного предприятия, заключающихся в наличии различного рода простоев, невыполнении временных параметров и систематическом недостижении технико-технологических показателей работы буферных емкостей зон хранения и мест погрузки готовой продукции, а также ряда проблем, связанных с использованием имеющегося автопарка транспортных средств в контуре логистических процессов и вариантами сезонной доставки готовой продукции потенциальным потребителям. При этом автор убедительно доказала, необходимость формализованного описания процедур сценарного моделирования при решении транспортных задач, базирующихся на экспертных методах получения, анализа и обработки информации.

В результате исследований было установлено, что поиск оптимальных сценарных решений плана перевозки готовой продукции возможно осуществить на основе решения многопродуктовой транспортной задачи с промежуточными пунктами в виде транспортно-логистических терминалов и конечными пунктами доставки объемов разнородной продукции за определенный временной интервал с использованием методов анализа транспортных сетей с двусторонними пропускными способностями дуг и определении потоков минимальной стоимости и максимальной производительности транспортной сети.

В этой связи одним из главных результатов работы является разработка механизма решения задачи выбора транспортных средств для эффективной перевозки готовой продукции комбината по множеству оценочных критериев технической готовности (технические критерии), организационной обеспеченности (организационные критерии) и экономической эффективности (рыночные, экономические критерии).

Высокий профессиональный уровень владения этими методами соискатель подтвердила, как на стадии постановки и решения задач исследований, так и при интерпретации и анализе полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в постановке цели и задач исследования, в формализации задач оперативного управления цепями поставок готовой продукции промышленного предприятия; в оценке взаимосвязей и закономерностей изменения статистических параметров транспортно-логистической сети промышленного предприятия.

Работа выполнена на высоком профессиональном уровне, содержит научную новизну и практическую значимость, соответствует паспорту специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика, а именно: пункту 3- Разработка критериев и моделей описания и оценки эффективности решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации; пункту 4 - Разработка методов и алгоритмов решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений, обработки информации и искусственного интеллекта; пункту 17 - Прикладные статистические исследования, направленные на выявление, измерение, анализ, прогнозирование, моделирование складывающейся конъюнктуры и разработки перспективных вариантов развития сложных систем.

Диссертация АЛМУНТАФЕКИ Асель Фарис Марзуг рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Научный руководитель

доктор технических наук, профессора кафедры Автоматизированные системы управления Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Гончаренко Сергей Николаевич


Подпись Гончаренко С.Н.
Зам. начальника
Отдела кадров
Кузнецова А.Е.
«10» 06 1024 г.

