

А. В. Шах, О. М. Китурко
(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД ВЫБОРА ЛОГИСТИЧЕСКОГО ПОСТАВЩИКА РЕСУРСОВ

В современном мире логистика стала одним из важных компонентом экономики. Поэтому необходимость сокращения интервалов между

приобретением сырья и материалов и реализацией готовой продукции потребителю привело к масштабному применению различных методов и методик в практической экономической деятельности различных субъектов хозяйствования.

Эффективное управление закупками на предприятии может стать важным источником объявления конкурентного преимущества, в условиях жесткой конкуренции на рынке, которая сложилась в настоящее время, организации разрабатывают новые способы создания и доставки ценности покупателям. Одной из задач, решаемых закупочной логистикой, является выбор оптимального поставщика необходимой продукции.

При решении данной задачи был рассмотрен комбинированный метод, основанный на взаимодействии двух методов: метод экспертных оценок [1] и метод анализа иерархий [2]. Рассматриваемый метод реализуется в несколько этапов. Сначала производится структуризация задачи. Строится дерево иерархии – иерархическая структура, которая имеет несколько уровней. Его вершиной (первый уровень) является общая цель (выбор наилучшего поставщика). Затем структурируются частные (локальные) критерии. На самом нижнем уровне дерева иерархии находятся альтернативы (поставщики).

На втором этапе на всех уровнях иерархии (кроме первого) определяет в каждой группе критериев весовые коэффициенты ее членов, которые характеризуют их относительную важность с точки зрения критерия следующего, более высокого уровня. Альтернативы также сравниваются между собой по отдельным критериям с целью определения веса каждой из них.

На заключительном этапе на основе найденных весовых коэффициентов вычисляются оценки всех альтернатив по заданным критериям. Лучшей считается альтернатива, имеющая самую высокую суммарную оценку.

Результаты вычислений проводим с помощью программной реализации в среде Visual Basic for Applications, которая применяет технологию визуального программирования, позволяет структурировать таблицы, при этом создавая удобный ввод необходимых данных, и обладает всеми вычислительных возможностей Excel.

Литература

- 1 Гаджинский, А.М. Практикум по логистике / А.М. Гаджинский. – 8-е изд. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2012. – 312 с.
- 2 Саати, Т. Принятие решений / Т. Саати. – М. : Радио и связь, 1993. – 278 с.