

The selection of the supplier as a multicriteria optimization problem

P. Kondratiev, O. Kvashina

Search, selection and evaluation of supplier is one of the most important tasks in logistics. The wide variety of potential suppliers of material resources for agricultural enterprises makes the task harder. In order to gain logistics efficiency are encouraged to use an algorithm for the organization of work with suppliers. The selection of the supplier relates to multicriteria problem. Scientific-practical approach based on determination of composite integral indicator for each supplier was suggested to optimize the selection. The ranking is based on the combination of qualitative and quantitative indicators listed in order of importance for each case.

Keywords: multicriteria problem, taking a decision, criterion, supply, supplier, agro-industrial sector

References

1. Бабяк А.Г. Планирование закупок как Центральный элемент процесса планирования деятельности производственного предприятия // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. 2006. № 27.
2. Волкова М.В., Мамедова В.А. Организация этапа снабжения производственного процесса предприятия как элемента цепи поставок // Вестник МГОУ. Серия: Экономика. 2018. № 1.
3. Лукинский В.С. Модели и методы теории логистики: Учебное пособие. СПб.: Питер, 2003.
4. Методы принятия управленческих решений: Учебное пособие / Под ред. П.В. Иванова. Ростов-на-Дону: Феникс, 2014.
5. Мухина И.С. Анализ существующих подходов к оценке эффективности использования аутсорсинга // Сибирская финансовая школа. 2008. № 6 (71).
6. Сергеев В.И. Как покупают компании: контроль и анализ закупок в бизнесе [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.elitarium.ru/zakupok-materialnyh-resursov-dolya-analiz-kontrol-chislo-cena-sklad-tovar-izderzhki-zapas-usloviya-resursy-sravnenie/>, свободный. Яз. рус.