

3.2. МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ БАЛАНСА ПРЕДЛОЖЕНИЯ ТОВАРОВ С НЕОПРЕДЕЛЕННЫМ СПРОСОМ

Голоскоков К.П., д.т.н., профессор, Санкт-Петербургский государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова;

Чиркова М.Ю., к.э.н., доцент, Финансовый университет при Правительстве РФ;

Повалов А.А., аспирант, Санкт-Петербургский институт управления и права

В статье рассматриваются проблемы согласования структуры предложения товаров для филиалов торговых организаций, разработан ряд математических моделей, позволяющих оценить доходность и финансовую стабильность предприятий в условиях неопределенного спроса.

Литература

1. Бугорский В.Н. и др. Методы автоматизированного анализа и оценка применимости программных продуктов в учебном процессе [Текст] : учеб. пособие / В.Н. Бугорский, А.И. Дашевский, А.И. Михайлушкин, С.Е. Пономарев, Ю.М. Порховник, Р.В. Соколов, В.И. Фомин, М.Ю. Чиркова ; под ред. Ю.М. Порховника. – СПб. : СПбГИЭУ, 2001. – 142 с.
2. Малюк В.И. Методика оценки рационального распределения ограниченных инвестиций в развитие производственной системы региона [Текст] / В.И. Малюк, К.П. Голоскоков // Вестник ИНЖЭКОНА. – 2009. – №1. – С. 51-60. – (Экономика).
3. Голоскоков К.П. и др. Применение математического программирования в дискриминантном анализе для решения задачи прогнозирования [Текст] / К.П. Голоскоков, Д.В. Гаскаров, А.В. Шкабардня // Автоматика и телемеханика. – 1988. – №7. – С. 174-181.
4. Голоскоков К.П. Формирование информационной базы для прогнозирования качества продукции [Текст] / К.П. Голоскоков // Инновации. – 2009. – №1.
5. Пономарев С.Е. Параллельные вычисления в экономических информационных системах [Текст] / С.Е. Пономарев, М.Ю. Чиркова // Вестник ИНЖЭКОНА ; Сер. : Экономика. – 2012. – №8. – С. 53-59.

Ключевые слова

Предложения товаров; структура; финансовая стабильность; рентабельность; рыночная экономика; доходы; издержки производства; математические модели; оценка эффективности.

Голоскоков Константин Петрович

Чиркова Марина Юрьевна

Повалов Александр Александрович

РЕЦЕНЗИЯ

Актуальность вопросов моделирования баланса предложения товаров торговой сети с неопределенным спросом обусловлена тем, что развитие сектора розничной торговли в сложившейся кризисной ситуации в экономике зависит от приведения в соответствие структуры предложения филиалов торговой фирмы и потребителей в условиях неопределенного спроса. Анализ текущей дея-

тельности торговых компаний показывает, что основными проблемами, препятствующими их нормальному функционированию и развитию, являются:

- нестабильная экономическая ситуация;
- острая конкуренция;
- высокий уровень предпринимательских рисков;
- проблема завоевания новых сегментов рынка;
- неустойчивое положение на страховом рынке;
- высокий уровень издержек деятельности;
- потребность в высококвалифицированном и многочисленном персонале.

Для осуществления эффективного контроля, планирования, учета использования ресурсов, оценки и нормирования затрат по основным линиям бизнеса в рамках управленческого учета дистрибьютерской сети следует разрабатывать модели баланса предложения филиалов торговой фирмы и спроса потребителей в условиях неопределенного спроса.

В рецензируемой статье предложены модели согласования структуры предложения филиалов торговой фирмы с неопределенным спросом.

Статья отвечает всем предъявляемым требованиям к работам такого уровня и может быть опубликована в журнале «Аудит и финансовый анализ».

Васин А.В., д.т.н., профессор кафедры прикладной математики Санкт-Петербургского государственного университета морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова.

3.2. A MATHEMATICAL MODEL OF THE STRUCTURE MATCHING THE SUPPLY OF GOODS AFFILIATES TRADING FIRM WITH AN UNCERTAIN DEMAND

K.P. Goloskokov, D.Sc. in Engineering, professor, St. Petersburg State University of Sea and River Fleet of Admiral S.O. Makarova;

M.Y. Chirkova, Ph.D. in Economics, associate professor, Financial University Under the Government of the Russian Federation;

A.A. Povalov, postgraduate of St. Petersburg Institute of Management and Law

The article discusses the problem of matching the structure of supply of goods for the branches of trade organizations, it developed a series of mathematical models to evaluate the profitability and financial stability of enterprises in the centralized economy.

Literature

1. Malyuk V.I. Goloskokov K.P. Method of estimating rational allocation of limited investment in the development of the production system of the region. // Vestnik ENGECON. – 2009. – № 1(28). – P. 51 – 60. – (Economy).
2. Bugorsky V.N., Dashevsky A.I. Mikhailushkin, A.I., Ponomarev E.S., Prohovnik M.Yu., Sokolov R.V., Fomin V.I., Chirkova M.J. Methods for the automated analysis and evaluation of the applicability of software products in educational process: the Textbook. the manual/ Under the editorship of Yu. M. Borovnica SPb.: SpbgieU, 2001. – 142 p.
3. Goloskokov K.P., Gaskarov D.V., he had given A. V. Application of mathematical programming in discriminant analysis to solve the problem of forecasting. //Automation and remote control, - No. 7, 1988, pp. 174-181.
4. Goloskokov K.P. the information base to predict product quality. //Innovatsii, No. 1, 2009.
5. Ponomarev S.E., Chirkova M.J. Parallel computing in economic information systems. // Vestnik ENGECON. – 2012. – №8 (59). – P. 53 – 59. – (Economy).

Keywords

The supply of goods; structure; financial stability; profitability; market economy; revenues; costs reduction; mathematical models; performance evaluation.