

3. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

3.1. МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

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

В статье рассматриваются проблемы финансовой устойчивости корпораций, разработан ряд математических моделей, позволяющих оценить доходность и финансовую стабильность предприятий в условиях централизованной экономики.

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. Порховника Ю.М. – СПб. : СПбГИЭУ, 2001. – 142 с.
2. 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. – 1998. – №7. – С. 174-181.
3. Голоскоков К.П. Формирование информационной базы для прогнозирования качества продукции [Текст] / К.П. Голоскоков // Инновации. – 2009. – №1.
4. 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).
5. Пономарев С.Е. Параллельные вычисления в экономических информационных системах [Текст] / С.Е. Пономарев, М.Ю. Чиркова // Вестник ИНЖЭКОНА. – 2012. – №8. – С. 53-59. (Экономика).

Ключевые слова

Финансовая устойчивость; корпорация; финансовая стабильность; рентабельность; рыночная экономика; доходы; издержки производства; математические модели; оценка эффективности; программа планирования производства.

Голоскоков Константин Петрович

Чиркова Марина Юрьевна

РЕЦЕНЗИЯ

Актуальность вопросов моделирования финансовой устойчивости производственного предприятия на основе рекуррентных моделей системы платежей обусловлена тем, что финансирование промышленного производства определяет жизнеобеспечение отраслей экономики любого государства и оказывает воздействие на социально-экономическое развитие общества и окружающую среду.

Очевидно, что методологические проблемы, связанные с высоким уровнем субъективности распределения приоритетов направлений финансирования, определяющих размеры и сроки платежей, связаны с разработкой методологического математического аппарата, позволяющего свести к минимуму значимость субъективного мнения и повысить объективность процесса финансового планирования для обеспечения финансовой устойчивости производственного предприятия.

В рецензируемой статье предложены модели расчета поступлений и выплат и расчета планируемого объема капитала на основании усовершенствованного подхода с применением методов теории графов.

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

Барыкин С.Е., д.э.н., профессор Международной высшей школы управления Санкт-Петербургского политехнического университета.

3. ECONOMIC ANALYSIS

3.1. MODELING OF FINANCIAL STABILITY OF CORPORATIONS

K.P. Goloskokov, D.Sc. in Technicals, professor, St. Petersburg state university of sea and river fleet of a name of the admiral S.O. Makarov;

M.Yu. Chirkova, Ph.D. in Economics, associate professor, Financial university under the Government of the Russian Federation

In article problems of financial stability of corporations are considered, a number of the mathematical models allowing to estimate profitability and financial stability of the enterprises in the conditions of the centralized economy is developed.

Literature

1. Bugorsky V.N. et al. Methods of automated analysis and assessment of the applicability of software in the learning process [Text] : textbook. the manual / V.N. Bugorsky, A.I. Dashevsky, A.I. Mikhailushkin, S.E. Ponomarev, Y.M. Prohovnik, R.V. Sokolov, V.I. Fomin, M.Y. Chirkova ; under the editorship of Y.M. Borovnica. – SPb. : Spbgjeu, 2001. – 142 p.

2. Goloskokov K.P. et al. The use of mathematical programming in discriminant analysis for solving the problem of forecasting. [Text] / K.P. Goloskokov, D.V. Gaskarov // Automation and remote control. – 1998. – No. 7. – Pp. 174-181.
3. Goloskokov K.P. Formation of information base for the prediction of product quality [Text] / K.P. Goloskokov // Innovations. – 2009. – No. 1.
4. Malyuk V.I. Technique of an estimation of a rational allocation of limited investment in the development of the production system of the region [Text] / V.I. Malyuk, K.P. Goloskokov // Bulletin ENGECON. – 2009. – No. 1. – Pp. 51-60. (Economics).
5. Ponomarev S.E. Parallel computing in economic information systems [Text] / S.E. Ponomarev, M.Y. Chirkov // Bulletin ENGECON. – 2012. – No. 8. – Pp. 53-59. (Economics).

Keywords

Financial stability; corporation; financial stability; profitability; market economy; income; costs of production; mathematical models; efficiency assessment; program of planning of production.