

performance. Using the Akaike and Schwartz information criteria the best model was selected. This model included the following factors: costs of advertising in the media, size of the investment in fixed assets in Russia, profits of all large and medium-sized enterprises in Russia. To predict the volume of investment in fixed assets and the value of the random disturbance separate simulation models were developed. As a result of research a reverse cumulative distribution function of the revenue of IT-company was plotted to predict the future minimum values of the company's revenue with the desired degree of certainty.

ОЦЕНКА УГРОЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МЕТОДОМ ИЕРАРХИЧЕСКОГО СИНТЕЗА

Кузьмин В.А.¹, Токарев К.Е.²

1 ГНУ Поволжский научно-исследовательский институт Эколого-мелиоративных технологий Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ПНИИ ЭМТ РАСХН), Волгоград, Россия (400012, Волгоград, ул. Трехгорная, 21), e-mail: pniemt.kuzmin@yandex.ru

2 ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет», Волгоград, Россия (400002, г. Волгоград, пр. Университетский, 26), e-mail: tke.vgsha@mail.ru

В статье рассматривается алгоритм многокритериальной оценки угроз экономической безопасности методом иерархического синтеза, который является эффективным математическим инструментом системного подхода для решения сложных многоальтернативных задач, связанных с проблемами принятия решений. На основе математического аппарата метода анализа иерархий предложена методика многокритериальной экспертной оценки угроз экономической безопасности, базирующаяся на построении модели иерархии (фокус, глобальные факторы, критерии, альтернативы), определении приоритетов элементов иерархии методом парных сравнений, синтезе глобальных приоритетов альтернатив путем линейной свертки приоритетов элементов, проверке экспертных суждений на согласованность, принятии решения на основе полученных результатов. Таким образом, иерархический синтез на основе метода анализа иерархий, путем линейной свертки нечетких экспертных суждений, выявил индикаторы экономической безопасности, оказывающие превосходящую степень угрозы на экономическую безопасность страны.

ASSESSMENT OF THREATS OF ECONOMIC SAFETY METHOD OF HIERARCHICAL SYNTHESIS

Kuzmin V.A.¹, Tokarev K.E.²

1 Volga region research institute of Ekologo-meliorativnykh of technologies of the Russian academy of agricultural sciences, Volgograd, Russia (400012, Volgograd, Trekhgornaya St., 21), e-mail: pniemt.kuzmin@yandex.ru

2 Volgograd state agrarian university, Volgograd, Russia (400002, Volgograd, Universitetsky Ave., 26), e-mail: tke.vgsha@mail.ru

In article the algorithm of a multicriteria assessment of threats of economic safety is considered by a method of hierarchical synthesis which is the effective mathematical instrument of system approach for the solution of the complex multialternative challenges connected with problems of decision-making. On the basis of mathematical apparatus of a method of the analysis of hierarchies the technique of a multicriteria expert assessment of threats of the economic safety, based on creation of model of hierarchy (focus, global factors, criteria, alternatives), definition of priorities of elements of hierarchy by a method of pair comparisons, synthesis of global priorities of alternatives by linear convolution of priorities of elements is offered, to check of expert judgments on coherence, decision-making on the basis of the received results. Thus, hierarchical synthesis on the basis of a method of the analysis of hierarchies, by linear convolution of indistinct expert judgments, revealed the indicators of economic safety rendering surpassing extent of threat on economic safety of the country.

ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬЮ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ЧЕРЕЗ ПРИВЛЕЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕНИТЕНЦИАРНОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кузьмина Л.В., Захаров П.Н.

ФБГОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», Владимир, Россия (600000, г. Владимир, ул. Горького, 87), e-mail: oid@vlsu.ru

В статье представлены основные аспекты формирования механизма управления конкурентоспособностью региональных инновационных проектов через привлечение элементов пенитенциарной системы, представленные в виде сравнения наиболее перспективного международного и отечественного опыта применения подобных управленческих решений. В дополнение отражен алгоритм построения производства в исправительном учреждении, представляющий собой последовательные и взаимосвязанные друг с другом этапы. С целью