

### 3.3. МОДЕЛЬ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОГО АНАЛИЗА ВНЕШНЕТОРГОВЫХ ПАРТНЕРОВ ПО ПРИНЦИПУ БЕЛЛМАНА-ЗАДЕ В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Мартьянова О.В., к.э.н., докторант, кафедра бухгалтерского учета, анализа и аудита

*Орловский государственный университет  
экономики и торговли, г. Орел*

В статье предложен методический инструментарий оценки иностранных покупателей на основе принципа Беллмана–Заде, позволяющий осуществить многокритериальный анализ их множества для выбора наилучшего, в наибольшей степени удовлетворяющего всем критериям и ограничениям одновременно.

#### Литература

1. О выявлении обстоятельств необоснованной налоговой выгоды [Электронный ресурс] : письмо Федер. налоговой службы РФ от 23 марта 2017 г. №ЕД-5-9/547@. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. Беллман Р. Вопросы анализа и процедуры принятия решений [Текст] : сб. переводов // Р. Беллман, Л. Заде ; под ред. канд. физ.-мат. наук И.Ф. Шахнова. – М. : Мир, 1976. – 215 с.
3. Васильчук О.И. Основы управления предприятиями сферы услуг [Текст] / О.И. Васильчук, Д.Л. Савенков // Сибирская финансовая школа. – 2011. – №3. – С. 76-81.
4. Зезин В.Г. Методико-программный модуль выбора типа системы иницирования пиросредств ракетного комплекса в условиях существенной неопределенности [Текст] / В.Г. Зезин, М.И. Решетников // Вестн. ИЖГТУ им. М.Т. Калашникова. – 2014. – №4. – С. 4-7.
5. Коннов И.В. О скаляризации векторных задач оптимизационного типа [Текст] / И.В. Коннов // Изв. высших учебных заведений ; Сер. : Математика. – 2012. – №9. – С. 8-18.
6. Писарук Н.Н. Исследование операций [Текст] / Н.Н. Писарук. – Минск : БГУ, 2015. – 304 с.
7. Саати Т. Принятие решений. Метод анализа иерархий [Текст] : Т. Саати ; пер. с англ. Р.Г. Вачнадзе. – М. : Радио и связь, 1993. – 278 с.
8. Хадзарагова Е.А. Исследование скаляризации векторных оценок в многокритериальных оптимизационных задачах [Электронный ресурс] / Е.А. Хадзарагова // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2015. – №3-3. URL: <http://publikacia.net/archive/2015/3/3/3>.

#### Ключевые слова

Многокритериальный анализ; нечеткое множество; принцип Беллмана–Заде; оптимальная альтернатива; метод анализа иерархий; матрица парных сравнений; функция принадлежности; коэффициент относительной важности критерия; индекс согласованности; собственный вектор.

*Мартьянова Ольга Владиславовна*

#### РЕЦЕНЗИЯ

Актуальность темы обусловлена необходимостью построения адекватной модели анализа внешнеторговых партнеров, позволяющая организации в условиях экономической неопределенности выбирать наилучшего иностранного покупателя с учетом специфики ее внешнеторговой деятельности.

Научная новизна заключается в предложенной автором модели многокритериального анализа внешнеторговых партнеров, сформированной на основе объединения положений теории нечетких множеств с использованием принципа Беллмана–Заде и метода анализа иерархий, что позволяет минимизировать риски возможных потерь экспортеров за счет принятия рациональных решений с использованием усовершенствованного экономико-математического инструментария, нивелирующего недостатки нечетких множеств и метода анализа иерархий при использовании их отдельно друг от друга.

Практическая значимость проведенной научной работы, результаты которой нашли свое отражение в данной статье, заключается в возможности выбора оптимальной альтернативы при априорно неизвестных предпочтениях лица, принимающего решение, на основе разработанной модели многокритериального анализа внешнеторговых партнеров, применение которой позволит экономическому субъекту развивать свой внешнеторговый бизнес в приоритетном направлении. Положительно можно оценить представленный иллюстративный материал.

На ряд замечаний по тексту статьи обращено внимание автора.

Заключение: в целом качество работы удовлетворительное, соответствует установленным требованиям, работа может быть рекомендована к печати.

*Васильчук О.И., д.э.н., профессор, заведующий кафедрой «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» Поволжского государственного университета сервиса; финансовый директор ООО «Аудит-Право», г. Тольятти.*