

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ КДА В ОБОБЩЕННОМ ЭКСПЕРТНОМ ОЦЕНИВАНИИ

Хохрякова Ю.В.

Московский государственный технический университет им. Баумана, факультет «Фундаментальные науки», кафедра «Высшая математика», Россия, Москва, 105005, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1, тел. (499)263-6391, bauman@bmstu.ru

Рассмотрим задачу определения обобщенного экспертного решения с учетом согласованности мнений экспертов на примере использования методов КДА (корреляционно-дисперсионного анализа)

Постановка задачи заключается в следующем. Представлены пятнадцать инвестиционных проектов. Требуется определить приоритетность (последовательность) реализации проектов. Так как проекты характеризуются множеством показателей, первоначально оценку приоритетности целесообразно проводить на основе экспертного оценивания.

В результате проведенных вычислений полученный коэффициент конкордации подтверждает высокую согласованность внутри группы экспертов. Это означает, что мы имеем два альтернативных решения нашей задачи: слабо согласованное обобщенное решение на основе всех экспертных мнений и частное экспертное решение с высокой степенью согласованности.

Как видно из полученных результатов, общее и частное экспертные решения о приоритетности проектов отличаются друг от друга. В результате проведенного детального анализа получаем упорядочивание проектов по приоритетности, т. е. мы определили обобщенное экспертное решение задачи о приоритетности реализации инвестиционных проектов.

Литература.

1. Дубров А.М., Мхитарян В.С., Трошин Л.И. Многомерные статистические методы. М.: Финансы и статистика, 2000;
2. Джонстон Дж. Эконометрические методы. М.: Статистика, 1980.