

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК

Мельников О.С.

Национальный технический университет

«Харьковский политехнический институт», г. Харьков

Эффективное функционирование рынка государственных закупок предъявляет существенные требования к экономическому обоснованию процедур, используемых для их осуществления. В последнее время значительный интерес вызывает использование с этой целью экономико-математических моделей [1, 2]. Достоинством таких моделей является возможность прогнозирования результатов проведения конкурсных торгов на объективной основе сложившейся экономической конъюнктуры, а также сопоставления фактических результатов с прогнозными с целью выявления возможных правонарушений при проведении закупочных процедур. В то же время использование экономико-математических моделей повышает требования к информационному обеспечению конкурсных торгов.

В качестве исходных данных для большинства оптимизационных, теоретико-игровых моделей, используемых в области государственных закупок, является информация относительно распределения цен на рынке соответствующей продукции. Далеко не всегда фактическое распределение цен на рынке соответствует традиционным модельным распределениям (равномерное, нормальное, экспоненциальное и т.д.) Это затрудняет или делает невозможным использование аналитических методов для оценки результатов проведения торгов. Для решения этой проблемы представляется целесообразным использование методов имитационного моделирования.

Автором предлагается методика прогнозирования результатов проведения конкурсных торгов путем имитационного моделирования с использованием эмпирических данных по распределению цен на конкретном рынке. Достоинством методики являются сравнительно малое количество данных, необходимых для ее статистического обеспечения. В качестве исходной базы в предложенной методике используются фактические данные по ценам различных поставщиков товаров. Прогнозирование закупочной цены осуществляется с учетом данных о количестве участников торгов с использованием непараметрических методов.

Использование методики позволяет не только прогнозировать результаты проведения торгов, но и оптимизировать закупочные процедуры путем выбора таких параметров, как стартовая цена торгов, сроки их проведения, условия допуска участников и т.д. Все это будет способствовать повышению эффективности функционирования государственного сектора в Украине.

Литература:

1. Klemperer P. Auctions: Theory and Practice (The Toulouse Lectures in Economics). / P.Klemperer. – Princeton University Press, 2004. – 256p.
2. Мельников О.С. Оптимізація процедур проведення конкурсних торгів в сфері державних закупівель / О.С.Мельников // Ефективність державного управління: Зб.наук.праць. – Львів: ЛРІДУ НАДУ, 2012. – Вип.30. – С. 422-430.