

## МОДЕЛЮВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ПРОВЕДЕННЯ КОНКУРСНИХ ТОРГІВ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ДЕРЖАВНИХ ЗАКУПІВЕЛЬ

Мельников О.С., Калюжна Д.О.

*Національний технічний університет*

*«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

На сьогоднішній день основним способом проведення державних закупівель є конкурсні торги (тендери). Згідно з Законом України «Про здійснення державних закупівель» № 2289-VI від 1 червня 2010р., вони проводяться для здійснення державними установами та підприємствами закупівель всіх необхідних товарів, робіт та послуг [1].

Розвиток системи державних закупівель, створення умов для її ефективного функціонування, підвищення рівня конкуренції в цій сфері та забезпечення її прозорості на сьогодні є найактуальнішим пріоритетним напрямом внутрішньої державної політики.

Проблемам розвитку сфери державних закупівель присвячені праці таких вітчизняних науковців, як: О. Костусєв, О. Овсянюк-Бердадіна, А. Савченко, В. Смиричинський, О. Шатковський та ін. В той же час, багато питань в цій галузі залишаються недостатньо дослідженими. Зокрема, залишається відкритим питання про економічну доцільність проведення конкурсних торгів в залежності від ціни об'єкту закупівлі.

В даній роботі запропонована математична модель торгів для випадків, коли вибір переможця здійснюється за ціновим критерієм. Цінові пропозиції учасників торгів моделюються як випадкові величини, розподілені по нормальному закону. Проведення конкурсних торгів дозволяє обрати пропозицію з мінімальною ціною. Тому розподіл очікуваної ціни закупівлі буде залежати від кількості пропозицій, що надійшли до комітету з конкурсних торгів і, у загальному випадку, буде відрізнятися від розподілу цінових пропозицій. Таким чином, очікуваний виграш від проведення торгів буде дорівнювати різниці між математичним очікуванням ціни закупівлі та середньою ціною пропозицією. З економічної точки зору, конкурсні торги доцільно проводити в тому випадку, коли цей очікуваний виграш буде перевищувати суму витрат на їх проведення (оплата праці співробітників комітетів з конкурсних торгів, надання оголошень про проведення торгів та ін.).

В роботі отримані кількісні оцінки доцільності проведення торгів в залежності від ступеню варіації цін на товари та послуги, що закуповуються.

*Література:* 1. Закон України «Про здійснення державних закупівель» № 2289-VI від 1 червня 2010р. – Режим доступу: <http://www.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi>