

РОЗРАХУНОК ІНВЕСТИЦІЙНОГО РИЗИКУ ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЕКТУ

Білоцерківський О.Б., Ширяєва Н.В.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

У роботі розглянуто питання розрахунку інвестиційного ризику високотехнологічного проекту. Високотехнологічний проект – це проект, пов'язаний з високими технологіями і спрямований на розробку високотехнологічної продукції [1, 2]. Проте, виробництво такої продукції пов'язано з певним ризиком, для оцінки якого потрібен ефективний кількісний метод. Задачу про вибір інвестиційного проекту розглянуто у роботах таких зарубіжних та українських учених, як Li Rui-mei, V.V. Kobzev, A.E. Radaev, В.В. Вітлінський, Г.І. Великоіваненко, М.Д. Годлевський, А.А. Поляков, О.Б. Білоцерківський [3] та ін. Характерною особливістю цих робіт є те, що їх автори для оцінки інвестиційних проектів використовували імітаційне моделювання. Проте, проблема оцінки інвестиційного ризику саме високотехнологічного проекту є маловивченою. Тут можна виділити роботи Daniel E. Hecker, V. Zemlickienė, V.V. Kobzev, A.E. Radaev, М.Д. Годлевського, А.А. Полякова. Виходячи з проведеного аналізу, пропонується для розрахунків застосовувати електронні таблиці MS EXCEL. Зазначено, що найбільш універсальним методом для оцінки ризику високотехнологічного проекту є метод імітаційного моделювання. Як приклад практичного використання цього методу було розглянуто задачу про вибір інвестиційного проекту з виробництва високотехнологічної продукції [1]. Для проведення імітаційного експерименту застосовувалися функції MS EXCEL і Генератор випадкових чисел. Отримано, що результати імітаційного експерименту з використанням Генератору випадкових чисел практично не відрізняються від результатів використання функцій MS EXCEL, при цьому імітаційне моделювання за допомогою цього засобу є зручнішим, надає користувачу більше можливостей для моделювання показників, займає менше часу порівняно з функціями MS EXCEL і тому може бути рекомендовано для розрахунку інвестиційного ризику високотехнологічного проекту.

Література:

1. Білоцерківський, О. Б. Кількісне оцінювання ризику високотехнологічного проекту / О. Б. Білоцерківський // Економічний вісник Запорізької державної інженерної академії. – Запоріжжя: ЗДІА, 2016. – Вип. 4(04), Ч. 2. – С. 105-109.
2. Питання форсайту щодо розвитку високотехнологічних машинобудівних підприємств Харкова [Електронний ресурс] / Н. В. Ширяєва, Т. В. Данько // Ефективна економіка. – 2015. – № 10. – С. 78. - Режим доступу до журн.: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=4433>. - 08.03.17. - Назва з екрану.
3. Білоцерківський, О. Б. Вибір інвестиційного проекту з використанням імітаційного моделювання / О. Б. Білоцерківський // Вісник НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ», 2013. – № 53 (1026). – С. 3-7.