

КОНЦЕПЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ФОРМУВАННЯ СХЕМИ ФІНАНСУВАННЯ ПРОЄКТУ РОЗВИТКУ КОМПАНІЇ

Москаленко В.В., Валовенко М. Ю.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

При реалізації кожного інвестиційного проекту розвитку компанії є актуальною проблема його фінансування. У сучасній науковій літературі найчастіше розглядаються питання залучення коштів від одного інвестора у межах прямого інвестування. Але проблема фінансування може бути не вирішена у разі великомасштабних проєктів розвитку. Тому доцільно розглядати змішане фінансування проєктів.

Отже, пропонується інформаційна технологія (ІТ) для формування схеми фінансування проєктів розвитку компанії за допомогою залучення коштів різних фінансових джерел. Спочатку здійснюється аналіз інвестиційної привабливості джерел фінансування проєктів та їх відбір на основі експертного оцінювання. Формується система чинників, які впливають на інвестиційну привабливість джерел. Привабливість джерел визначається методом багатовимірною аналізу, який дозволяє побудувати еталон привабливості та лінійно упорядкувати джерела на основі розрахунку відстані до еталону. Для визначених переліку джерел проводиться оцінка вартості залучення коштів за допомогою фінансового аналізу. Оцінка ризику залучення коштів з джерел здійснюється на основі оцінок експертів. Для зменшення суб'єктивності оцінок проводиться оцінка компетентності експертів. З урахуванням компетентності експертів оцінюється ризик залучення коштів з кожного джерела. Далі здійснюється формування переліку джерел для фінансування етапів проєкту на основі реалізації математичної моделі багатокритеріальної оптимізації, критеріями є мінімізація ризику та мінімізація вартості залучення коштів, обмеження – це необхідний обсяг фінансування проєкту. Для реалізації цієї моделі запропоновано три варіанта:

1) використання методу послідовного зменшення залишку інвестування за упорядкованими джерелами фінансування згідно обраного критерія (це використовується для відносно невеликих проєктів);

2) формування однокритеріальної задачі, яка розв'язується методом дискретного програмування, у якості критерія може бути обрано критерії мінімізації ризику або вартості, а інший критерій перетворюється у обмеження;

3) розв'язання двокритеріальної задачі методом поступки.

У результаті формується для кожного проєкту перелік джерел фінансування проєкту та відповідні обсяги залучення коштів з цих джерел.

Запропоновано програмне забезпечення ІТ, яке реалізовано на Java у інтегрованому середовищі Apache NetBeans, база даних – у СУБД MySQL.

Отже, інвестиційний менеджер, використовуючи ІТ, зможе швидко формувати схему фінансування проєкту з урахуванням можливостей залучення необхідних коштів з різних фінансових джерел. Це дозволить реалізувати проєкти розвитку у встановлені терміни і отримати прибуток (або іншу вигоду).