

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет
Наукове товариство студентів, аспірантів,
докторантів і молодих вчених СумДУ

ПЕРШИЙ КРОК У НАУКУ

Матеріали
VIII студентської конференції
(Суми, 11 грудня 2016 року)



Суми
Сумський державний університет
2016

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ЩОДО ФІНАНСУВАННЯ СТАРТАПІВ

Шадріна М.А., студентка; ННІ БТ «УАБС» СумДУ, гр. ЕК-51а

У сучасному світі інновації високо цінуються у будь-якій сфері суспільного життя. На даний момент існує безліч інвесторів, що мають бажання та змогу вкласти власні фінансові ресурси у нову, креативну ідею, що принесе через деякий проміжок часу додатковий прибуток. В Україні конкурси стартапів почали проводитись відносно недавно, але даний метод залучення інвестиційних коштів швидко поширився та став популярним серед креативної молоді нашої держави. Саме тому для дослідження обрано актуальну на даний момент проблему вибору стартапу з точки зору його фінансування.

Прийняття рішень інвесторами щодо вкладання їх коштів у проекти нами запропоновано здійснювати на основі розв'язання типової економічної задачі оптимального розподілу обмежених ресурсів з використанням інструментарію динамічного програмування, а саме методу функціональних рівнянь Беллмана, який інтерпретує задачу оптимізації в рекурсивній формі.

Для дослідження взято трійку лідерів конкурсу стартапів щорічної конференції «IDCEE» з інтернет-технологій та інновацій, що проводиться у Києві. Критерієм розподілу коштів інвесторів обрано критерій ефективності від реалізації проекту.

З метою визначення рентабельності інвестиційних вкладень у розрізі переможців конкурсу визначено вартість реалізації кожного проекту та орієнтовний термін їх окупності, виходячи з ключових тенденцій в розвитку ІТ-індустрії. У результаті розрахунків встановлено, що чим менша вартість проекту, та швидша його окупність, тим менше інвестованих коштів він потребує.

Таким чином, на основі проведеного дослідження можна побудувати модель для процесу прийняття рішень щодо фінансування стартапів у будь-якій сфері та з різним за величиною інвестиційним фондом.

Керівник: Кузьменко О.В., професор
Роєнко В. В., доцент