

ПРО ОДИН МЕТОД МОДЕЛЮВАННЯ НЕВИЗНАЧЕНОСТЕЙ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИХ ДАНИХ У ЗАДАЧАХ ОЦІНЮВАННЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРОЕКТІВ

Метою статті є викладення формалізованого методу моделювання невизначеності числових вихідних даних, який використовується при розрахунках техніко-економічних параметрів науково-технічних проектів та реалізація цих моделей у вигляді комп'ютерних програм.

Запропоновано метод формального опису (моделювання) невизначеності вихідних даних. Описано основні положення, що лягли в основу моделювання невизначеності вихідних даних. Представлено логічну схему алгоритму побудови функції приналежності.

Створення формалізованої моделі невизначеності нечітких чисел, що входять до аналітичних виразів для розрахунку показників ефективності науково-технічних проектів зі створення ракетно-космічних систем, надає можливість суттєво знизити трудоемність підготовки вихідних даних при використанні комп'ютерного імітаційного моделювання для кількісного оцінювання рівня ризику реалізації проектів та підвищити якість результатів техніко-економічного обґрунтування.

Ключові слова: невизначеності вихідних даних, моделювання, функція приналежності, бета-розподіл, показники ефективності науково-технічних проектів.

1. Эффективность научно-технических проектов и программ : монография / О. В. Пилипенко, Е. С. Переверзев, А. П. Алпатов, В. Т. Марченко, О. К. Печеневская, П. П. Хорольский. – Днепропетровск : Пороги, 2008. – 509 с.