

Рецензія
на кваліфікаційну магістерську роботу
«Критеріальні умови в задачах теорії ігор»
студентки 461 групи
Кіблицької Ольги Вікторівни

У різних сферах людської діяльності виникають ситуації, які називаються конфліктними. Теорія ігор є розділом математики, в якому досліджуються математичні моделі прийняття рішень в умовах зіткнення сторін, кожна з яких прагне впливати на розвиток конфлікту у власних інтересах. Моделями цієї теорії можна змістовно описувати вельми різноманітні явища: економічні, правові, класові конфлікти, взаємодію людини з природою, біологічну боротьбу за існування і таке інше. Тому теорія ігор стає важливим елементом освіти фахівців, пов'язаних з її застосуванням у розв'язанні прикладних задач.

Магістерська робота складається зі вступу, двох розділів, висновків та списку використаних джерел.

У вступі обґрунтовано актуальність теми роботи, визначено об'єкт, предмет та мету дослідження. У першому розділі автор розкриває сутність основних понять теорії ігор та наводить їх класифікації, приклади класичних задач, характеристику матричних ігор та алгоритм їх перетворення в задачі лінійного програмування. Другий розділ присвячений безпосередньо виділенню критеріїв прийняття рішень в умовах ризику та повної невизначеності, застосування яких проілюстровано на конкретних прикладах. Заслугує уваги запропонована магістранткою низка задач, розв'язаних за цими критеріями, та проведений аналіз отриманих розв'язків.

Зміст роботи повністю відповідає зазначеній темі і меті дослідження, побудова і структура роботи є логічно послідовними та якісно розкривають поставлені завдання.

Слід відмітити, що дана робота цікава, творча, але до неї є деякі зауваження:

1) робота містить технічні помилки та описки (наприклад, на с. 28 при знаходженні розв'язків x_1^0 та x_1^0 , на с. 26 при знаходженні $\max_i \min_j (a_{ij})$ у прикладі 1.5 тощо);

2) зустрічаються орфографічні та пунктуаційні помилки, недоліки у редагуванні роботи.

Вважаю, що магістерська робота «Критеріальні умови в задачах теорії ігор» Кіблицької Ольги Вікторівни відповідає всім вимогам щодо кваліфікаційних робіт цього рівня і може бути рекомендована до захисту в ДЕК з гарною оцінкою.

Рецензент
кандидат педагогічних наук,
доцент кафедри математики,
фізики та методик їх навчання
8.12.2021 р.



Чкана Я.О.