

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО

НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА

для участі у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт

на тему Комп'ютерна навчальна програма–тренажер „Розв'язання
задачі лінійного програмування двоїстим симплекс-методом” із застосуванням
технології Drag-and-Drop

Студент 41КН групи

Керівники: професор

ст. викладач

Оленич Дмитро Ігорович

Малкіна Віра Михайлівна

Зінов'єва Ольга Геннадіївна

Мелітополь, 2019 р.

АНОТАЦІЯ

наукової роботи під шифром «Двоїстий симплекс метод»

Розроблено програму-тренажер, яка дозволяє закріпити студентам вивчений теоретичний матеріал та здобути практичні навички для розв'язання задач лінійного програмування. Описана програма-тренажер в інтерактивному режимі дозволяє розв'язати задачу двоїстого симплекс методу із застосуванням технології Drag and Drop. Під час застосування даної програми, студент має можливість перевірити на правильність дій, краще засвоїти матеріал запропонованого методу та сконцентрувати свою увагу на алгоритмі розв'язку.

Програма має зручний та простий інтерфейс, освоєння якого не потребує спеціальної підготовки; гнучкість системи та можливість обробки великої кількості даних. Програмна система створена з використанням технології Drag and Drop та мови програмування C#.

Загальна характеристика наукової роботи. Робота містить: вступ, три розділи, висновки, список використаних джерел. Кількість сторінок – 33; кількість рисунків – 13; кількість використаних наукових джерел – 5.

Ключові слова – двоїстий симплекс метод, Інформаційні технології, комп'ютерна навчальна програма, навчальний процес, технологія Drag-and-направляючий рядок.