ВІДГУК

на дипломну роботу студентки групи 507с

Белібова Миколи Миколайовича

**«Модель управління запасами в умовах невизначеності з врахуванням процесів природнього убутку продукції»**

При оптимізації моделі управління запасами все більш необхідними стають методи теорії прийняття рішень в умовах невизначеності. Це зумовлено насамперед необхідністю обліку впливу різних зовнішніх випадкових факторів, для яких ймовірності настання невідомі. Формат задач оптимізації моделі управління запасами в умовах невизначеності «повертає до життя» багато традиційних формули теорії управління запасами, використання яких часто вважалося недоцільним через громіздкі обчислення і умовах невизначенності параметрів.

В форматі постановки задачі дипломної роботи модель для оптимізації була формалізована не як задача мінімізації загальних (сумарних) річних витрат, а як завдання максимізації кінцевого економічного результату. Критерії прийняття рішень, розглянуті та реалізовані в роботі, дозволяють отримати досить надійні данні. Прийняття рішень в умовах невизначеності дозволить використати отримані дані для оптимального вибору стратегії.

Дипломна робота Белібова М.М. присвячена створенню інформаційно-аналітичної системи, яка може слугувати демонстраційним прикладом використання методів аналізу, поетапного планування в умовах невизначеності і реалізує перелічені вище алгоритми.

В роботі були розв’язані наступні задачі:

* проведено аналіз моделі оптимального управління запасами в умовах невизначеності з урахуванням процесів природного убутку;
* визначені параметри моделі управління запасами, які приймають в якості невизначених;
* програмно реалізовані критерїї прийняття рішень з рекомендаціями щодо вибору стратегії;
* створене ПЗ для візуалізації математичної моделі оптимізації управління запасами в умовах невизначеності.

Для розробки ПЗ було обрано мову програмування Java, середовищем для розробки слугувала NetBeans IDE 8.0.2.

Дипломна робота виконана на належному для дипломних робіт рівні і заслуговує оцінку «відмінно», а студент Белібов М.М. заслуговує присвоєння кваліфікації спеціаліста зі спеціальності «Інтелектуальні системи прийняття рішень».

Під час виконання дипломної роботи студент Белібов М.М. проявив себе як системний аналітик, який володіє методами системного аналізу, критеріями та методами для пітримки прийняття рішень, і як кваліфікований програміст, що володіє методами й технологіями об’єктно-орієнтованого програмування, може довести поставлену задачу до практичної реалізації. Це свідчить про достатній рівень до самостійної роботи, науково-дослідницької та технічної діяльності.

Враховуючи усе, сказане вище, вважаю за можливе допустити роботу Белібова М.М. до захисту та присвоїти кваліфікацію спеціаліста зі спеціальності «Інтелектуальні системи прийняття рішень».

Керівник дипломної роботи,

канд. фіз.-мат. наук І.В. Кулаковська