

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,  
АВТОМАТИКА

**ІМА :: 2016**

**МАТЕРІАЛИ  
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 18–22 квітня 2016 року)



Суми  
Сумський державний університет  
2016

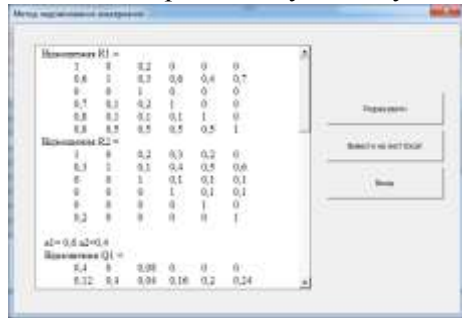
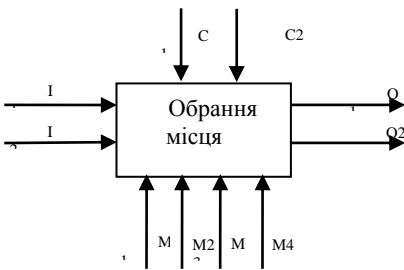
## Системний аналіз вибору місця розташування кафе

Суїма І.О., студент

Державний ВНЗ «Національний гірничий університет»,  
м. Дніпропетровськ

В сьогоднішні щоденно потребується вирішувати питання з харчуванням та проведенням свого вільного часу.

Для конкретизації етапів обрання типу закладу та місця його розташування представлена модель типу «чорний ящик» на рис. 1(а) та проведена декомпозиція цієї моделі, де  $I_1$  - місця,  $I_2$  - різний тип закладів,  $C_1$  - СППР,  $C_2$  - вказівки ОПР,  $M_1$  - обмеження бюджету,  $M_2$  - стан місця,  $M_3$  - площа об'єкта,  $M_4$  - місце знаходження,  $O_1$  - рекомендації до обрання місця,  $O_2$  - рекомендації до обрання типу закладу.



а)

б)

Рисунок 1 – а - Модель «чорний ящик»; б – програма.

Так як не можна однозначно порівняти попарно альтернативи, але можна оцінити ступінь приналежності кожної альтернативи заданим критеріям використаємо метод нечітких відношень переваг з використанням невідомованих альтернатив. Для вирішення задачі цим методом складена програма, результати якої представлені на рис. 1(б).

Таким чином, в результаті проведеного системного аналізу і одного з методів СППР вирішено що найдоцільнішим є відкриття закладу ресторанного господарства типу бар

Керівник: Хом'як Т.В., доцент