

## **МЕТОДИ КРИТЕРІАЛЬНОГО ВИБОРУ КОМПЛЕКТУЮЧОГО ОБЛАДНАННЯ КОМП'ЮТЕРІВ В АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМАХ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ**

Войтко В.В., Постовий Ю.А. Поліщук Д.О.  
Науковий керівник – доц. к.т.н. Войтко В.В.

Багатокритеріальність – наявність двох або більше критеріїв, як мір для оцінювання істинності суджень або фактів.

Під багатокритеріальною задачею аналізу варіантів розуміють особливий вид задачі, що характеризується наявністю множини часткових критеріїв, які використовуються для пошуку оптимального варіанта. Відомі дослідження в області прийняття рішень показали, що багатокритеріальні задачі майже повністю заповнюють простір задач прийняття рішень. Тому метод багатокритеріального аналізу варіантів є актуальним для вирішення задачі оптимального вибору комп'ютерної системи у відповідності з побажаннями користувача.

Багатокритеріальний оптимальний вибір полягає в знаходженні тих об'єктів, які максимально відповідають висунутим користувачем вимогам. Тобто для них узагальнений критерій є максимальним.

Існуючі математичні методи вирішення задачі багатокритеріального вибору опираються в основному на виявлення сукупної думки групи експертів. При цьому, розглядаючи параметри системи як окремі критерії, ОПР зводить вибір найкращого з його погляду об'єкта до задачі багатокритеріального вибору за узагальненою оцінкою якості, що припускає існування апріорі деяких загальноприйнятих критеріїв такої оцінки.

Останнім часом для погано визначених задач прийняття рішень були розвинені методи, засновані на теорії нечітких множин, які дають змогу використовувати лінгвістичні змінні в системі критеріїв оцінювання, що сприяє можливості використання як кількісних, так і якісних критеріїв

В результаті виконання даної роботи очікується розробка автоматизованої системи багатокритеріального вибору варіантів з використанням апарату теорії прийняття рішень та комплексного методу багатокритеріального оцінювання параметрів.

Запропоновані моделі та засоби їх реалізації забезпечать можливість автоматизації рутинного процесу альтернативного вибору при пошуку потрібної схеми комплектуючих засобів комп'ютерних систем.