

ДІАЛОГОВА СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ MPRIORITY 1.0

Климко О.Г.

м. Полтава, Полтавський національний технічний університет
імені Юрія Кондратюка
klimko_elena@mail.ru

Діалогова система MPRIORITY, що заснована на методі аналізу ієрархій (MAI), є інструментом, який призначено для допомоги особі, що приймає рішення здійснити правильний вибір, який обґрунтовано як інтуїтивно, так і математично. Її можна використовувати для підтримки прийняття рішень (ПР) в різних сферах людської діяльності. Програма розроблена на кафедрі статистичного моделювання математико-механічного факультету Санкт-Петербурзького державного університету Сушковим Ю.А. та Абакаровим А.Ш.

Системі характерний діалоговий інтерфейс, який адаптований під особливості MAI і сприйняття користувача. Вона містить діалогові засоби, що дозволяють отримувати інформацію про проведені попарні порівняння і усувати можливі неузгодженості в матрицях попарних порівнянь. Діалогові засоби програми дозволяють: працювати одночасно з декількома завданнями ПР; достатньо легко будувати ієрархії, необхідні для ПР; проводити попарні порівняння всіх об'єктів ієрархії; отримувати якнайповнішу інформацію про поточні об'єкти ієрархії; усувати, у разі потреби, можливі неузгодженості даних в матрицях попарних порівнянь; отримувати вектор пріоритетів не тільки самого нижнього рівня ієрархії, але і будь-якого вибраного користувачем рівня.

На початку роботи при створенні нового проекту, визначається мета проекту та кількість рівнів в ієрархії, будується структура елементів ієрархії (режим «Редагування»). Після побудови загальної ієрархії, виконуються попарні порівняння об'єктів рівня «критерії», відносно заданої мети за шкалою Сааті, визначаються переваги критеріїв (режим «Робота експерта»). Далі проводиться порівняння всіх можливих альтернатив по відношенню до кожного з критерію. Відношення узгодженості даних повинно бути на рівні 10%. Якщо це значення більше, потрібно перевірити дію «Дослідити». В отриманому вікні надається список про порушення транзитивності, які необхідно виправити.

Після визначення пріоритетів критеріїв, автоматично виконується розрахунок підсумкового результату, який представлено у числовому вигляді та у вигляді діаграми. Результат відображає переваги альтернатив. Створений проект можна зберегти у файлі, як проект програми або у вигляді шаблону, для подальшого використання в потрібному випадку. Діалогова система MPRIORITY дозволяє достатньо оперативно та ефективно вирішити різні задачі прийняття рішення в будь-якій області діяльності.

Література

1. Програмные системы поддержки принятия решений. To Make Choice. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://tomakechoice.com/mpriority.html>