

ВИКОРИСТАННЯ ПІДХОДУ АНАЛІТИЧНИХ ІЄРАРХІЙ ПРИ РОЗВ'ЯЗУВАННІ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНИХ ЗАДАЧ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

Підхід аналітичних ієрархій[1, 3] широко відомий в наш час. При використанні методу АНР одні і ті ж самі зусилля особи, яка приймає рішення (ОПР) при складанні функції корисності можуть бути затрачені при великій і малій кількості альтернатив. Якщо число заданих альтернатив невелике, то ОПР краще порівнювати тільки задані альтернативи. Саме ця ідея лежить в основі метода АНР.

Постановка задачі, в основному, полягає у виборі найкращої альтернативи.

Підхід складається з наступних етапів:

- 1) Перший етап заключається в структуризації задачі у вигляді ієрархічної структури з декількома рівнями: цілі – критерії – альтернативи.
- 2) На другому етапі ОПР виконує попарні порівняння елементів кожного рівня. Результати порівнянь переводяться в числа за допомогою спеціальної таблиці.
- 3) Визначається коефіцієнт важливості для елементів кожного рівня. При цьому перевіряється індекс узгодженості.
- 4) Підраховується індикатор якості кожної з альтернатив і визначається найкраща альтернатива.

Популярність методу аналітичних ієрархій визначається, не в останню чергу, високою якістю комп'ютерної системи Expert Choice[2], яка реалізує цей метод. Ця система допускає ввід інформації при реалізації парних порівнянь в якісному і кількісному вигляді, а також і у графічному. Зразу після заповнення матриці відбувається перевірка суджень. ОПР може дістати пораду повторити порівняння, якщо індекс узгодженості перевищує значення 0,1. На кожному етапі система може навести приклади і дати потрібні пояснення користувачеві.

1. Ларичев О.І. Теория и методы принятия решений. - М.: Университетская книга, Логос, 2006.
2. Кігель В.Р. Методи і моделі прийняття рішень у ринковій економіці. - К.: Цум, 2003.
3. Черноруцкий И.Г. Методы принятия решений. – СПб., БХВ – Петербург, 2005. – 416.