

СРАВНИВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ПО НАБОРУ НЕЧЕТКО ЗАДАННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Каткова Т.И., Головки В.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»,
г. Харьков*

Традиционные технологии сравнения объектов по набору показателей основаны на использовании оценок важности частных показателей, получаемых путем обработки результатов опроса экспертов. При этом, эксперты, независимо оценивая относительную важность частных показателей, ранжируют их, после чего сумма рангов определяет итоговую оценку важности каждого показателя. Полученные весовые коэффициенты далее используются для расчета средневзвешенных оценок результирующих показателей объектов при их сравнении с целью выбора наилучшего. Трудности одновременного объективного сравнения большого числа частных показателей приводит к целесообразности использования метода попарных сравнений. Технология обработки результатов попарных сравнений относительной важности показателей хорошо отработана. Однако ситуация усложняется, если результаты опроса разных экспертов существенно отличаются друг от друга. При этом появляется необходимость решения нетривиальной задачи адекватного описания возникающей неопределенности. С этой целью для оценки результирующего ранга каждого показателя предлагается аппарат нечеткой математики. В докладе представлена методика сравнения относительной важности объектов, частные показатели которых – нечеткие числа с известными функциями принадлежности.