

Е. Е. Краснощек (Таганрог, ТТИ ЮФУ). **Применение аппарата нечетких вычислений при обработке запроса пользователя.**

Поиск информации является обязательной функцией любой информационной системы. Сегодня, когда Интернет используется повсеместно, возникает проблема извлечения из него нужной информации, а также избыточности ответов на поисковые запросы. Поэтому необходимо использовать новые инструменты поиска информации, позволяющие решить эти проблемы [1].

Информационная потребность должна быть выражена в виде фразы (запроса) на специальном информационно-поисковом языке. Запрос редко может точно выразить информационную потребность, если это, конечно, не запрос на естественном языке. Однако многие информационно-поисковые системы по разным причинам не могут определить, соответствует ли тот или иной документ запросу [2].

Для поиска релевантной информации в сети Интернет предлагаю два подхода по привлечению теории нечетких множеств в поисковом механизме. Первый вариант использования аппарата нечетких вычислений для обработки запроса пользователя является, другой интерпретацией существующего подхода на основе законов Зипфа. Отличие состоит в том, что в текстовом анализаторе при выделении значимых слов текста рассчитывается не интервал на оси «Ранг», который должен содержать именно эти слова, а строится функция принадлежности.

Суть второго варианта состоит в том, что после выделения из текста ключевых слов и сопоставления им весовых коэффициентов вычисляется дополнительная характеристика нормированный весовой коэффициент по максимальному весовому коэффициенту. Именно эта характеристика будет в дальнейшем влиять на релевантность документа запросу пользователя. При поступлении запроса программа должна выбрать все документы, где встречается хотя бы одно слово из запроса, и вычислить значение функции принадлежности по нормированному весовому коэффициенту для каждого слова.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Robertson S. E., Jones K. Sparck* Relevance Weighting of Search Terms JASIS, 1976.
2. *Андрюенко Е. В.* Концепции поиска адекватной информации в полнотекстовых базах данных. — Перспективные информационные технологии и интеллектуальные систем, Таганрог, изд-во ТРТУ, 2003, № 3.