

ОЦЕНКА ВЗАИМОВЛИЯНИЯ КЛАСТЕРОВ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ

Полумордвинова А.О.

Астраханский государственный технический университет
Институт информационных технологий и коммуникаций, каф. «Прикладная
информатика в экономике»

Россия, 414052, г. Астрахань, ул. Генерала Епишева, 59, кв. 26

Тел. (8512) 33-28-38, сот. 8-908-623-00-69

E-mail: pushanya@yandex.ru

В процессе анализа социально - экономических показателей регионов исследователи сталкиваются с множеством проблем, связанным со сбором, формулировкой и систематизацией имеющейся информации. Выходом из создавшегося положения является методика решения практически важных задач на макроуровне, основанная на применении математического метода аналитических сетей и принятии решений в нечеткой постановке. Возникновение иерархической структуры управления, а впоследствии на ее основе, и сетевой обусловлено все возрастающей сложностью технологии управляемых объектов. Поэтому возникла **необходимость создания** такой методологии анализа работы организаций, чтобы исключить громоздкость и сложность вычислений, предшествующих процессу принятия решения. **С помощью предлагаемой методологии** возможно создание комплексного инструментария для описания организационных систем с применением компьютерной обработки качественной и нечеткой информации об объекте и целях управления. **Целью данного исследования** является разработка мероприятий по повышению эффективности управления организационной системой на основе вновь разработанной методологии оценки различных социально- экономических показателей. **Задача** – рассмотрение сетевой модели для многокритериальной оптимизации. **Предлагаемый способ** и его программная реализация позволяют оценить достоинства и недостатки принимаемых решений для составляющих иерархической системы, но в данной работе проводится адаптация данного метода к сетевым организационным структурам. Предложенная методика оценки эффективности работы социально-экономических систем наилучшим образом позволяет учитывать неопределенность, учитывать многокритериальную сущность работы данного направления, оценивать вклад каждого критерия в общий результат, а также позволяет учитывать компетентность экспертов.