

Особенностью предлагаемой системы является то, что в ней используются: ряд показателей по заданным блокам и их степень важности; тенденция изменения (рост, спад, рост-спад), зависимость (линейная, нелинейная), а так же интервал изменения каждого показателя, что в свою очередь позволяет построить функцию желательности. Это дает возможность точно выявить характер зависимости параметров и определить влияние отдельных показателей на общий уровень конкурентоспособности.

<http://edoc.bseu.by>

В.С. Зеньков, И.Е. Казеко

БГЭУ (Минск)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ СЛУЧАЙНОГО СООБЩЕНИЯ ПО ИЕРАРХИЧЕСКИМ УРОВНЯМ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Наибольшим приближением к стационарным, случайным процессам с гауссовым распределением являются «слухи», обусловленные неопределенностью информационного поля. Неизбежные в любом информационном пространстве, они определяют верхний предел скорости передачи информации при заданных параметрах полезного сообщения и могут иметь деструктивную силу.

В природе существует два основных источника слухов: нечеткость информации о ситуации и дезинформация.

Мгновенное значение параметров информации в какой-либо фиксированный момент времени t может быть любой величины, а это означает, что ее следует рассматривать как случайную величину, характеризуемую непрерывным распределением. Плотность вероятностей этого распределения будем обозначать через $P(t)$.

Тогда задача сводится к отысканию закона распределения для функции и (1), определяющей информационную емкость сообщения и являющейся суммой, сдвинутых во времени сообщений.

Поток неофициальной информации можно представить себе в виде случайного процесса, образованного информационной волной мгновенного значения относительно среднего значения официальной информации $[C_0^*eK]$. При этом существенно, что в любой момент времени информационная емкость сообщений и (1) является суммой большого числа перекрывающихся сообщений не $(1-\wedge)$, так как средняя длительность интервала между моментами поступления неофициальной информации, равная —, на

много меньше длительности поступления официальной. Таким образом, учитывая случайность появления неофициальной информации (слухов) $\wedge$, можно считать, что в любой момент времени n (1) является суммой большого числа независимых случайных сообщений n $(1-\wedge)$.

В этих условиях полностью применима центральная предельная теорема теории вероятностей, которая утверждает, что распределение вероятностей для суммы независимых случайных величин с ростом числа слагаемых стремится (независимо от закона распределения слагаемых) к нормальному (гауссову закону).

Т.Г. Зорина
БГЭУ (Минск)

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ МАРКЕТИНГОМ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Для эффективной работы предприятий топливно-энергетического комплекса и принятия обоснованных управленческих решений целесообразно построение информационной системы, которая позволит обеспечить сбор, хранение и оценку информации. Такая информационная система должна располагать следующими моделями:

- фактического состояния объекта;
- перспективного функционирования объекта, что обеспечивает достижение цели,
- анализа фактического состояния объекта и приближение ее фактического состояния к предполагаемому

Первым этапом построения такой системы является установление для каждого процесса источника возникновения информации, первичного ее носителя, маршрута прохождения, формы и метода обработки, мест использования и вида носителя.

На последующем этапе необходимо провести глобальный анализ и диагностирование системы применительно к ее координирующей функции. Здесь следует обратить особое внимание на взаимосвязь между различными информационными процессами, совместное использование некоторых видов информации, мест, где встречаются одинаковые данные. Это позволит предотвратить возникновение ряда нарушений и недоразумений, являющихся следствием многофункционального характера некоторых видов информации и ее носителей.