

Особенности применения графов для анализа информационных потоков

Савлучинский В. В.

Белорусский национальный технический университет

Граф представляет собой совокупность точек с ключевыми событиями в информационном поле привязанными к временному ряду обыкновенного календарного года, которые соединены между собой линиями по логике прямой связи между событиями. Метод, который создает фундаментальную основу для сетевого планирования достаточно подробно описывается математической теорией графов.

Оптимизация графа производится многократно и последовательно: сначала по параметру «время», а затем по параметрам интенсивности информационных сообщений одной направленности. Интенсивности информационных сообщений одной направленности дают представление о важности информационной тенденции.

Графы позволяют сделать информацию предельно простой, исчерпывающей, динамичной и точной. Информация передаваемая сверху вниз и снизу вверх, должна содержать следующие основные сведения: состав информационных тенденций; содержание основных информационных потоков; предполагаемые изменения в информационном поле; изменения во взаимосвязях между событиями в топологии сети.

Особенностью при аналитической обработке информационных сообщений и построения диаграмм по событиям является необходимость корректного задания дат всех событий и определения принадлежности их к соответствующему информационному потоку. Это позволит осуществить автоматизированную обработку большого объема информационных сообщений, присутствующих в эфире.

Благодаря четкому разграничению на фиксированные информационные тенденции достаточно организовать работу операторов по разграниченным информационным направлениям, которые просматривая сообщения, будут присваивать им стандартизованные реквизиты, а средства программного обеспечения будут автоматически рассчитывать интенсивности информационных сообщений одной направленности зафиксированных в информационном поле. Это позволит своевременно выявить новую информационную тенденцию, осуществить аналитическую обработку информационных сообщений не расплывая ресурсы работы операторов на случайный поиск информации.