

Российские учёные разработали технологию оптимизации потоков данных в сетях провайдеров

Группа учёных из Московского [университета](#) представила инновационный метод, который поможет улучшить работу интернета и других сетевых систем. Они разработали способ, который помогает эффективно распределять потоки данных, снижать задержки и предотвращать перегрузки, что важно для таких технологий, как облачные вычисления и дата-центры. Новый метод был представлен на международной конференции «Математика в созвездии наук».

Современные сети передачи данных сталкиваются с огромным потоком информации, который требует более умных способов управления. Учёные предложили новый метод, который позволяет компьютерам принимать решения сами, основываясь на информации, которую они собирают о сети. Такой подход помогает быстрее реагировать на изменения и лучше распределять нагрузку, чем старые методы, которые зависели от централизованного управления.

Для реализации своей идеи учёные предложили метод под названием MARON, который сочетает несколько технологий, в том числе машинное обучение. Он позволяет более эффективно распределять трафик по сети, избегая перегрузок и снижая задержки. Эксперименты показали, что этот метод работает лучше старых решений, таких как ECMP и UCMP, обеспечивая стабильную работу сети даже при высокой нагрузке.