

Современные информационные аспекты геомеханического мониторинга (DSS подход)

ПОТАПОВ ВАДИМ ПЕТРОВИЧ

Институт вычислительных технологий СО РАН, кемеровский филиал (Кемерово), Россия
e-mail: skiporol@mail.ru

ОПАРИН В. Н.

Институт горного дела СО РАН (Новосибирск), Россия

КОВАЛЕВ В. А.

Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

В работе предлагается принципиально новый подход к обработке пространственных данных для решения задач геомеханического мониторинга, основанный на сервисе распределенных данных (Data Distributed Service-DDS), реализуемых через туманные вычисления в рамках облачных систем. В отличие от ранее предложенной концепции облачных вычислений, с упором на различные виды сервисов работы с данными, рассматривается введение нового уровня, так называемых туманных вычислений, которые перераспределяют информационные потоки, переводя первоначальную обработку на границы облака, тем самым уменьшая вычислительные нагрузки на центрах обработки данных. Рассматриваются общая архитектура таких систем и их преимущества перед традиционными схемами обработки геомеханических данных.