

0.1. Кихтенко В.А. Анализ производительности системы доступа к файловому архиву спутниковых снимков

В докладе приводятся результаты анализа производительности разработанной автором системы доступа к файловому архиву спутниковых снимков hVault. Система hVault основана на отображении данных спутниковых снимков в виртуальную таблицу реляционной базы данных PostgreSQL с помощью специализированного модуля доступа к внешним данным. Таким образом, для исходно неструктурированных спутниковых снимков становится возможным выполнение произвольных запросов на языке SQL, что значительно упрощает разработку алгоритмов обработки данных.

На примере расчета индекса пространственных аномалий RETIRA [1] будет проанализирована производительность системы в сравнении с немодифицированной СУБД и специализированным программным обеспечением для данной задачи. Также будут рассмотрены особенности связанные с бенчмаркингом таких систем.

Список литературы

- [1] V. TRAMUTOLI ET AL. On the possible origin of thermal infrared radiation (TIR) anomalies in earthquake-prone areas observed using robust satellite techniques (RST) // Chemical Geology. — 2013. — 339, P. 157–168.