Contribution ID: **175** Type: **Sectional reports**

Интеллектуальный анализ данных для повышения эффективности использования высокопроизводительной гетерогенной вычислительной платформы HybriLIT

Thursday 8 July 2021 17:00 (15 minutes)

Гетерогенная вычислительная платформа HybriLIT является частью многофункционального информационно-вычислительного комплекса Лаборатории информационных технологий им. М.Г. Мещерякова Объединенного института ядерных исследований. Был проведен анализ данных по использованию платформы HybriLIT: особое внимание уделено исследованию информации об используемых ресурсах при запуске задач различными пользователями и времени их выполнения.
Актуальность данного исследования заключается в возможности спрогнозировать дальнейшую загруженность платформы на основе полученного анализа, что позволит более рационально и эффективно использовать не только имеющиеся вычислительные ресурсы, но и ресурсы систем хранения данных.
Будут представлены результаты анализа данных, рассмотрены различные модели для прогнозирования использования ресурсов платформы HybriLIT. По результатам верификации выбрана модель, показавшая наилучшую точность.

Summary

Authors: POLEGAEVA, Ekaterina (Dubna University); STRELTSOVA, Oksana (JINR); PODGAINY, Dmitry (JINR); PRIAKHINA, Daria (ЛИТ)

Presenter: POLEGAEVA, Ekaterina (Dubna University)

Session Classification: HPC

Track Classification: 5. High Performance Computing