

## Использование технологий MPI и OpenMP для решения вычислительных задач

*Saturday, 17 May 2025 17:50 (12 minutes)*

Данная работа посвящена сравнительному анализу эффективности технологий параллельного программирования **MPI** и **OpenMP** для вычислительных задач. В работе исследуются особенности архитектуры и масштабируемость этих технологий на многопроцессорных и многопоточных системах, применение **MPI** для распределенных вычислений и **OpenMP** для параллельной обработки в рамках общей памяти.

**Primary author:** КОРНИЕНКО, Сергей (МФТИ, Инпрак)

**Co-author:** Mr ВАСИЛИЙ, Голубев (д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры информатики и вычислительной математики МФТИ, в.н.с. лаборатории прикладной вычислительной геофизики МФТИ)

**Presenter:** КОРНИЕНКО, Сергей (МФТИ, Инпрак)

**Session Classification:** 17-Моделирование и компьютерная оптимизация, инженерия

**Track Classification:** Моделирование и компьютерная оптимизация, инженерия