

Новые методы обработки данных физического эксперимента

Monday 2 December 2024 - Wednesday 4 December 2024

Dolgoprudny, MIPT

Научная программа

Основные вопросы семинара включают в себя:

- 1) Новые методы набора данных физического эксперимента, в том числе использование новых методик быстрого он-лайн триггера
- 2) Опыт использования ИИ и методов машинного обучения для анализа данных экспериментов
- 3) Опыт использования распределенных и грид технологий в анализе данных экспериментов Большого адронного коллайдера и перспективы для проекта NICA
- 4) Обработка отклика детекторов и построение треков частиц в детекторах с использованием методов машинного обучения

The main topics of the workshop include

- 1) New methods of data collection of physical experiment, including the use of new methods for fast on-line trigger
- 2) Experience in using machine learning methods and AI for the analysis of experimental data
- 3) Experience in the use of distributed computing and grid technologies in the analysis of experimental data of the LHC experiments and prospects for the NICA project
- 4) Processing the detector response and particle tracking using machine learning methods