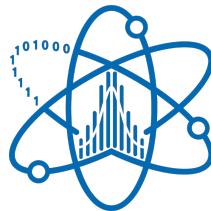




National Research
Tomsk
State
University



Лаборатория
анализа данных
физики высоких энергий

Томского
государственного
университета

Физический анализ данных

Томский Государственный Университет

Мария Диденко от лица группы анализа данных

14.01.2026

Планы

- Реализован Bootstrap метод на анализе “The production cross-sections of tW processes **ATLAS 13 TeV** data separately for $tq \rightarrow tW^+$ and $t\bar{q} \rightarrow tW^-$ final states” -> **получены первые результаты**.
- **Реализованы два подхода:** прямой фит через fitter (воспроизведение результатов статьи) и bootstrap-реализация в PHF.

Текущий план анализа:

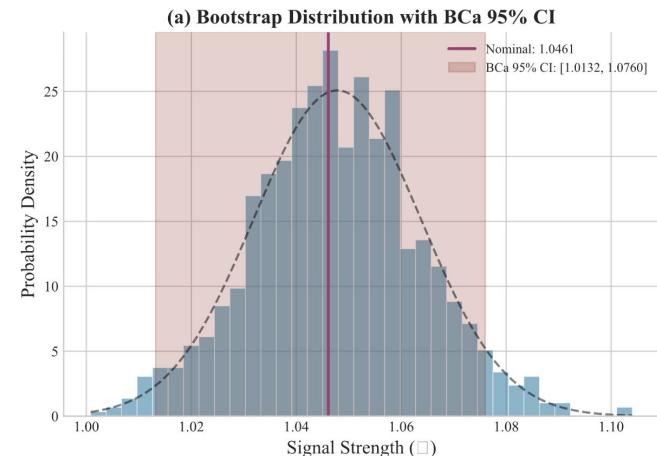
- сравнить **номинальные фиты** с результатами из статьи и JSON,
- расширить анализ на **bootstrap-реплики** для Trexfitter подхода
- провести **валидационные тесты** (*coverage, closure tests*)

Следующий этап: 1 - 1.5 месяца

- Применение bootstrap к параметрам интереса и систематикам
- Сравнение с асимптотическими подходами

Предлагается **двухшаговая стратегия публикации**: подготовка 2 месяца

1. **Промежуточные публикации:** демонстрация метода (bootstrap, фиты, устойчивость)
 - предварительные, не полностью завершённые результаты
 - локальные / российские журналы
2. **Финальная публикация:** полный анализ, больше статистики
 - международный журнал,



Спасибо за внимание!