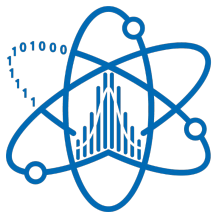




National Research  
**Tomsk  
State  
University**



**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:

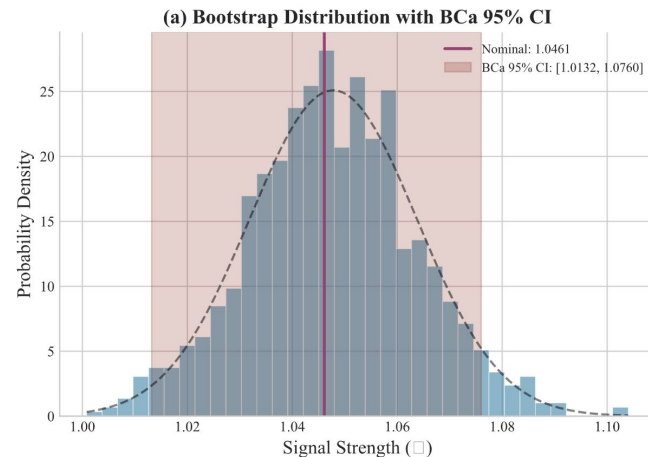
- сравнить **номинальные фиты** с результатами из статьи и JSON,
- расширить анализ на **bootstrap-реплики** для Trefitter подхода
- провести **валидационные тесты** (*coverage, closure tests*)

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!**