

## VI SPD Collaboration Meeting and Workshop on Information Technology in Natural Sciences



Contribution ID: 22

Type: **not specified**

### TOF status report

*Tuesday 24 October 2023 12:20 (20 minutes)*

Название: Отчет о состоянии детектора TOF.

Аннотация: В докладе приводится обзор текущего состояния дел времяпролетного детектора для эксперимента SPD. В стремлении реализовать план использования в нашей испытательной зоне детекторов MRPC (многоазорная резистивная пластинчатая камера), разработанных в Протвино, достигнут значительный прогресс. Наше основное внимание было сосредоточено на тестировании внешней электроники на базе NINO в сочетании с TRBV3, преобразователем времени в цифру (TDC) на основе FPGA, использующим метод времени над порогом (ToT). Эта инициатива направлена на достижение точных измерений времени для детекторов MRPC, в первую очередь предназначенных для приложений времени пролета (ToF) и оцифровки сигнала кремниевого фотоумножителя (SiPM) для детектора ECAL.

**Presenter:** CHMILL, Valery (JINR, LHEP)

**Session Classification:** Hardware