

Описание:

Мы рассмотрим расширение резолюционной системы доказательств $\text{Res}(\oplus)$, которое работает с линейными уравнениями над \mathbb{F}^2 .

Древовидная версия $\text{Res}(\oplus)$ -доказательств соответствует parity decision tree (деревьям принятия решения, делающим расщепление по значениям линейных уравнений). Мы докажем некоторые верхние и нижние оценки на данную систему доказательств, а также покажем, как получать нижние оценки с помощью коммуникационной сложности.

Если останется время, мы докажем семантическую и синтаксическую полноту $\text{Res}(\oplus)$.