

Введение в неклассические логики

Лев Дмитриевич Беклемишев

В курсе будут рассмотрены различные аналоги и обобщения классической логики высказываний и их возможные применения (в CS и AI): модальные и временные логики, квантовая логика, конструктивная логика, нечёткая логика. Будут исследоваться различные типы моделей для этих логик (топологическая семантика, семантика Крипке, и др.) и вопросы полноты и разрешимости этих логик.

Программа.

1. Конструктивная и интуиционистская логика.
2. Квантовая логика.
3. Модальная и временная логика.
4. Нечёткая логика. В третьей части предполагается дать введение в задачу управления риском.