



Казанский
федеральный
УНИВЕРСИТЕТ



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА



ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ
ИМ. Н. И. ЛОБАЧЕВСКОГО
КАЗАНСКОГО (ПРИВОЛЖСКОГО) ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научно-образовательный математический центр
Приволжского федерального округа
приглашает на цикл лекций студентов, магистрантов,
аспирантов и сотрудников Казанского университета

Сперанский Станислав Олегович



к.ф.-м.н., старший научный сотрудник отдела
математической логики Математического
института им. В.А. Стеклова
Российской академии наук (Москва)

Основные направления исследований:
вероятностная логика, модальная логика,
теория вычислимости.

Дата и время: 5 ноября (вторник) в 13:50 ауд. 710
7 ноября (четверг) в 15:50 ауд. 710

II-высотный корпус КФУ, ул. Кремлевская, д.35

Название лекций: Формальная теория истины по Крипке

Аннотация: Пусть L – первопорядковый язык арифметики Пеано, а L' получается из L добавлением особого одноместного предикатного символа T . Из леммы о диагонализации легко следует теорема Тарского о неопределимости истины: если L' -структура M обогащает стандартную модель арифметики, то множество всех (гёделевых номеров) L' -предложений, истинных в M , не определимо в самой M . Стало быть, если мы хотим интерпретировать T как истинностный предикат для L' , то он должен принимать как минимум три значения: «истинно», «ложно» и «неопределено», где последнее, в частности, соответствует парадоксу лжеца и ему подобным утверждениям.

Наиболее известный трёхзначный подход к формальной теории истины был предложен Солом Крипке. Здесь роль допустимых (частичных) интерпретаций истинностного предиката T играют наименьшие неподвижные точки специальных монотонных операторов. Основой этих операторов являются различные схемы частичных означиваний, которые соответствуют тем или иным трёхзначным логикам, таким как, например, сильная или слабая логика Клини. Получающиеся в результате наименьшие неподвижные точки могут быть представлены как пределы трансфинитных последовательностей аппроксимирующих интерпретаций.

