

Межфакультетский курс «Категориальные грамматики»

Вопросы к зачёту

1. Структурные и статистические методы исследования языка (на примере сравнения разных систем машинного перевода).
2. Применение логических исчислений для описания синтаксиса естественных языков. Идеи Айдукевича и Бар-Хиллела. АВ-грамматики.
3. Контекстно-свободные грамматики и их эквивалентность АВ-грамматикам.
4. Формальная семантика (семантика Монтегю).
5. Лямбда-исчисление. Соответствие Карри—Говарда.
6. Исчисление Ламбека и семантика Монтегю для него.
7. Применение исчисления Ламбека для разбора простых предложений.
8. Поднятие типа. Применения: местоимения; сочинительные союзы; подчинённые предложения.
9. Синтаксические явления, не описываемые грамматиками Ламбека. Использование модальных расширений исчисления Ламбека для моделирования этих явлений.
10. Комбинаторные категориальные грамматики (CCG): синтаксис, семантика.
11. Категориальные грамматики зависимостей (CDG): синтаксис, семантика.
12. Иерархия Хомского. Контекстно-свободные грамматики. Соотношения между категориальными и контекстно-свободными грамматиками.
13. Понятие о полиномиальной алгоритмической разрешимости и NP-полноте. Алгоритмическая сложность разбора предложений с помощью различных типов категориальных грамматик.