

# Создание ранжирующих моделей для систем информационного поиска. Алгоритм прогнозирования структуры локально-оптимальных моделей \*

*Лепехин М. Н., Кулунчаков А. С., Стрижов В. В.*

lepehin.mn@phystech.edu

В данной работе исследуются различные методы построения нелинейных моделей для задач регрессии. В качестве возможных моделей для задач регрессии рассматривается множество моделей, представимых в виде суперпозиции более простых моделей, предлагаемых экспертами. В этой работе предлагается использование метода для прогнозирования структуры модели, которая будет представлена алгоритмом как последовательность вершин при обходе в глубину синтаксического дерева. Качество спрогнозированной ранжирующей модели проверяется как на синтетических данных, так и на основе данных из текстовой коллекции TREC. При помощи заданных метрик происходит сравнение результатов, полученных на различных данных, с уже известными моделями.

**Ключевые слова:** *ранжирующие системы, информационный поиск, локально-оптимальная модель, временные ряды, структурное обучение.*

---

\*Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект №00-00-00000. Научный руководитель: Стрижов В. В. Задачу поставил: Эксперт Кулунчаков А. С. Консультант: Консультант Кулунчаков А. С.