



Очередное заседание семинара  
«Проблемы искусственного интеллекта»,  
проводимого Российской ассоциацией искусственного интеллекта (РАИИ)

**состоится 21 июня 2017 г. (среда)**  
**в Институте системного анализа РАН**

Конференц-зал, 1-й этаж

Начало в **18.30**.

Адрес: Москва, проспект 60-летия Октября, 9

Доклад  
**«Некоторые расширения интервальной логики  
Аллена»**

Докладчик:

**Плесневич Геральд Станиславович**

Национальный исследовательский университет МЭИ

***Оргкомитет семинара:***

д.т.н., проф. Еремеев А.П. (МЭИ (ТУ));  
д.т.н., проф. Кузнецов О.П. (ИПУ РАН);  
д.ф.-м.н., проф. Осипов Г.С. (ИСА РАН);  
д.т.н., проф. Финн В.К. (ВИНИТИ).

***Проезд:***

ст.м. "Ленинский проспект" или "Академическая" ([схема проезда](#))

***Контакты:***

Ученый секретарь семинара – Карпов Валерий Эдуардович  
e-mail: [karпов\\_ve@mail.ru](mailto:karпов_ve@mail.ru)

Информацию о семинаре можно также получить на [сайте РАИИ http://www.raai.org](http://www.raai.org)

# Некоторые расширения интервальной логики Аллена

Плесневич Г.С.

Национальный исследовательский университет МЭИ

Интервальная темпоральная логика – это логика, в число примитивов которой входят интервалы в упорядоченном множестве. Простейшей интервальной темпоральной логикой является интервальная логика Аллена с интервалами в множестве неотрицательных целых чисел (1983 г.). Предложение логики Аллена определяет бинарное отношение между интервалами, являющиеся дизъюнкцией элементарных отношений: «раньше», «начинает», «заканчивает», «в течение», «перекрывает», «равен» и их инверсий.

Естественное расширение логики Аллена получается включением метрики в ее предложения, т.е. использование длительностей интервалов и их частей. Другое расширение заключается в фаззификации интервалов.

Мы показываем, как метод аналитических таблиц может быть применен к задачам дедукции и нахождения ответов на запросы для интервальной логики Аллена и ее расширений.