

Ульяновский государственный технический университет  
Российская ассоциация искусственного интеллекта  
Российская ассоциация нечетких систем и мягких вычислений

**Первая Всероссийская научно-практическая конференция  
Нечеткие системы и мягкие вычисления. Промышленные  
применения –2017  
(Fuzzy Technologies in the Industry–FTI–2017)**



**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ  
14-15 ноября 2017 г.**

**Ульяновск  
Россия**

## Организационный комитет ФТИ-2017

*Председатель:*

**Ярушкина Н.Г.**, д.т.н., профессор, проректор по научной работе УлГТУ;

*Члены организационного комитета*

**Мошкин В.С.**, к.т.н., ведущий разработчик ЦРЭМТ УИ УлГТУ

**Тимина И.А.**, к.т.н., с.н.с. УНИ УлГТУ

**Филиппов А.А.**, к.т.н., доцент кафедры «Информационные системы»

**Романов А.А.**, к.т.н., ведущий разработчик, ООО «SibirSoft»

**Гуськов Г.Ю.**, м.н.с. УНИ УлГТУ

**Эгов Е.Н.**, разработчик, ООО «SibirSoft».

## Программный комитет ФТИ-2017

Председатель — **Ярушкина Н.Г.**, д.т.н., профессор, УлГТУ, г. Ульяновск;

**Тарасов В.Б.**, к.т.н., доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва;

**Тулупьев А.Л.**, д.ф.-м.н., профессор, СПИИРАН, г. Санкт-Петербург;

**Аверкин А.Н.**, к.т.н., доцент, ВЦ им. А.А. Дородницына РАН, г. Москва;

**Карпов В.Э.**, к.т.н., доцент, НИЦ Курчатовский институт, г. Москва;

**Соснин П.И.**, д.т.н., профессор, УлГТУ, г. Ульяновск;

**Афанасьева Т.В.**, д.т.н., доцент, УлГТУ, г. Ульяновск;

**Наместников А.М.**, к.т.н., доцент, УлГТУ, г. Ульяновск.

## Расписание работы конференции FTI-2017

14 ноября 2017 г. (время в Ульяновске МСК+1)

9:00-14:00 – Регистрация участников конференции (3 корпус, 1 этаж).

10:00-10:15 – Торжественное открытие конференции (3 корпус, ауд. 1).

10:15-11:00 – Пленарный доклад: **Ярушкина Н.Г.**, УлГТУ, г. Ульяновск (3 корпус, ауд. 1).

11:00-11:30 – Кофе-брейк.

11:30-12:30 – Пленарный доклад: **Тарасов В.Б.**, МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва (3 корпус, ауд. 1).

12:30-13:30 – Обед.

13:30-15:30 – Работа секции 1 и 2.

16:00-19:00 – Орг. мероприятие: Экскурсия по г. Ульяновску.

С 19:00 – Ужин.

### 3 корпус, ауд. 420

#### Секция 1 «Нечеткие системы в промышленности»

1. *Гаврилюк Е.А., Манцеров С.А. (ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», Нижегородский государственный технический университет, г. Нижний Новгород)*

МЕТОД НЕЧЕТКОГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

2. *Бурдо Г.Б., Сорокин А.Ю., Исаев А.А., Стоянова О.В. (Тверской государственный технический университет, г. Тверь, Филиал ФГБОУ ВПО "Национальный исследовательский университет "МЭИ", г. Смоленск)*

МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРИ СОЗДАНИИ НАУКОЕМКИХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

3. *Романов А.А. (Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск)*

ОБЗОР МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ТРУДОЕМКОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

4. Похилько А.Ф., Цыганков Д.Э. (Ульяновский государственный технический университет, АО «Ульяновский механический завод», г. Ульяновск)

**ПОВЫШЕНИЕ ИНФОРМАТИВНОСТИ 3D-МОДЕЛИ НА ОСНОВЕ СТРУКТУРНО-СЕМАНТИЧЕСКОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ**

5. Саяпин А. В., Герасимова Д. С. (Сибирский государственный университет техники и технологий имени М. Ф. Решетнева, г. Красноярск)

**АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИНТЕНСИВНОСТИ ОТКАЗОВ АВИАЦИОННЫХ УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВООТSTRAP-МЕТОДА**

## **Секция 2 «Нечеткие модели и мягкие вычисления»**

1. Астахова И.И., Вагин В.Н., Фомина М.В. (НИУ «МЭИ», г. Москва)  
**МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ОБОБЩЕНИЯ ПРИ РАБОТЕ С НЕОПРЕДЕЛЕННЫМИ АТТРИБУТАМИ**

2. Мальчевская Е.А., Золотин А.А., Тулупьев А.Л. (Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН, СПбГУ, г. Санкт-Петербург)

**АЛГОРИТМЫ АПОСТЕРИОРНОГО ВЫВОДА В АЛГЕБРАИЧЕСКИХ БАЙЕСОВСКИХ СЕТЯХ: РАФИНИРОВАНИЕ МАТРИЧНО-ВЕКТОРНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ**

3. Тулупьев А.Л., Суворова А.В. (Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН, г. Санкт-Петербург)

**НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ В ОЦЕНИВАНИИ ПАРАМЕТРОВ РИСКОВАННОГО ПОВЕДЕНИЯ ИНДИВИДОВ**

4. Харитонов Н.А., Золотин А.А., Тулупьев А.Л. (Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН, СПбГУ, г. Санкт-Петербург)

**ГЛОБАЛЬНАЯ НЕПРОТИВОРЕЧИВОСТЬ В АЛГЕБРАИЧЕСКИХ БАЙЕСОВСКИХ СЕТЯХ: МАТРИЧНО-ВЕКТОРНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСЛОВИЙ НЕПРОТИВОРЕЧИВОСТИ**

**15 ноября 2017 г. (время в Ульяновске МСК+1)**

**10:00-12:00** – Регистрация участников конференции (3 корпус, 1 этаж).

**10:00-10:30** – Пленарный доклад: *Тулупьев А.Л., СПИИРАН, Санкт-Петербург* (3 корпус, аудитория 1).

**10:30-11:00** – Пленарный доклад: *Аверкин А.Н., ФИЦ «Информатика и управление» РАН, Москва* (3 корпус, аудитория 1).

**11:00-11:30** – Кофе-брейк.

**11:30-13:30** – Работа секций 3 и 4.

**13:30-14:30** – Обед.

**14:30-16:30** – Работа секции 5.

**16:30-17:30** – Круглый стол «Лотфи Заде - Отец нечеткой логики».

**17:30-18:00** – Закрытие конференции.

**С 18:00** – Орг. мероприятие: Торжественный ужин.

**3 корпус, ауд. 420 (11:30-13:30)**

**Секция 3 «Интеллектуальный анализ данных»**

1. *Заварзин Д.В. (Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск)*

АРХИТЕКТУРА ПО ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПОИСКА АНОМАЛЬНЫХ ШАБЛОНОВ ПРОЕКТНЫХ МЕТРИК В ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

2. *Афанасьева Т.В. (Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск)*

ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЧИСЛОВОГО ВРЕМЕННОГО РЯДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ПЕРЕМЕННОЙ ЗНАЧЕНИЙ

3. *Фронина М.М. (Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск)*

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ВЫЯВЛЕНИЯ СХОЖИХ КЛИЕНТОВ

ПО ЗАДАНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ И ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ

4. *Сибирев И.В. (Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск)*

ПРИМЕНЕНИЕ FVC-КЛАСТЕРИЗАЦИИ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ К АНАЛИЗУ ДИНАМИКИ ОЦЕНОК ПЕРСОНАЛА

#### **Секция 4 «Нечеткие модели и мягкие вычисления»**

1. *Жуйков И.В., Нехаев И.Н. (Поволжский государственный технологический университет, г. Йошкар-Ола)*

АЛГЕБРАИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СТРУКТУРЫ УСЛОЖНЕНИЯ ЗАДАНИЙ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ТЕСТИРОВАНИЯ

2. *Тимина И.А., Эгов Е.Н. (Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск)*

КОРРЕКТИРОВКА ПРОГНОЗА ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ МЕТРИК ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ АНОМАЛИЙ

3. *Дударин П.В., Ярушкина Н.Г. (Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск)*

ПОДХОД К КЛАСТЕРИЗАЦИИ КОРОТКИХ ТЕКСТОВЫХ ФРАГМЕНТОВ ПО ИЕРАРХИЧЕСКОМУ КЛАССИФИКАТОРУ

4. *Яшин Д.В. (Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск)*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ КОМБИНИРОВАННОЙ МОДЕЛИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВРЕМЕННОГО РЯДА

**3 корпус, ауд. 420 (14:30-16:30)**

#### **Секция 5 «СПИР и управление знаниями»**

1. *Рыбина Г.В., Даякин И.Д. (Национальный Исследовательский Ядерный Университет МИФИ, г. Москва)*

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕМПОРАЛЬНОЙ ВЕРСИИ КОМБИНИРОВАННОГО МЕТОДА ПРИОБРЕТЕНИЯ ЗНАНИЙ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПОСТРОЕНИЯ БАЗ ЗНАНИЙ В ДИНАМИЧЕСКИХ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМАХ

2. Степанов И.С., Хабаров В.И. (Сибирский государственный университет путей сообщения, г. Новосибирск)

РАЗРАБОТКА ОБУЧАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА С КОНТЕНТОМ В ФОРМАТЕ ОНТОЛОГИЙ

3. Виноградов Г.П. (Тверской государственный технический институт, г. Тверь)

МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ С ВЫБИРАЕМЫМИ СТРУКТУРАМИ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ И ПРЕДПОЧТЕНИЙ

4. Полетаев В.С. (Ульяновский государственный университет, г. Ульяновск)

НЕЧЕТКИЙ ЛОГИЧЕСКИЙ ВЫВОД О ВОЗНИКНОВЕНИИ УГРОЗ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5. Филиппов А.А., Мошкин В.С., Гуськов Г.Ю., Ярушкіна Н.Г. (Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск)

ПОСТРОЕНИЕ НАЧЕТКОЙ БАЗЫ ЗНАНИЙ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА КОНТЕКСТОВ ПРОБЛЕМНОЙ ОБЛАСТИ

6. Сулейманов А.А., Абрамов М.В. (Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН, СПбГУ, г. Санкт-Петербург)

ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ И АНАЛИЗУ СОЦИАЛЬНОГО ГРАФА СОТРУДНИКОВ НЕКОТОРОЙ КОМПАНИИ

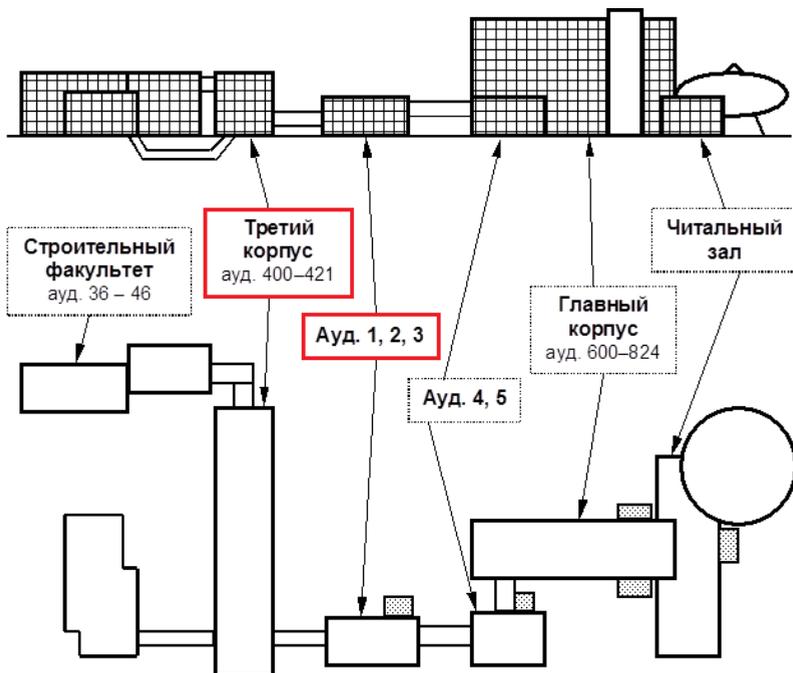
7. Слѣзкин Н.Е., Абрамов М.В., Тулупьева Т.В. (Северо-Западный институт управления — филиал РАНХиГС, Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН, СПбГУ, г. Санкт-Петербург)

ПОДХОД К ВОССТАНОВЛЕНИЮ МЕТА-ПРОФИЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВАНИИ ДАННЫХ ИЗ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ

8. Nikolai Efimov-Soini, Mariia Kozlova, Pasi Luuka, Mikael Collan (School of business and management Lappeenranta University of Technology Lappeenranta, Finland)

A MULTI-CRITERIA DECISION-MAKING TOOL WITH INFORMATION REDUNDANCY TREATMENT FOR DESIGN EVALUATION (Skype)

## Схема расположения корпусов УлГТУ



УлГТУ имеет несколько корпусов, необходимые Вам находятся в районе "Север" (ул. Северный Венец, 32)

Проезд маршрутками: №31, 32, 34, 43, 59, 69, 94, 95 (до остановки "Почта"), 67, 68, 78 (до конечной остановки - "УлГТУ")

Проезд от ж/д вокзала:

- трамваем №4 от остановки "Ж/Д вокзал" до остановки "Гарнизонный магазин" (~ 40 минут).

Проезд от автовокзала:

- трамваем №9 от остановки "Автовокзал" до остановки "Почта" (~ 45 минут) + 5 минут пешком
- трамваем №22 до остановки "Почта" (~ 45 минут) + 5 минут пешком.