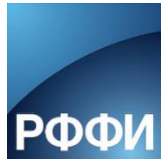




Ростовский
государственный
экономический
университет



Российский фонд
фундаментальных
исследований

Российская
ассоциация
искусственного
интеллекта



ПРОГРАММА

Пятой всероссийской научной конференции молодых
ученых с международным участием
«Информатика, Управление и Системный Анализ»
ИУСА-2018



г. Ростов-на-Дону
6-8 июня 2018

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

5 июня	Заезд участников конференции	
6 июня	9:00 - 10:00	Регистрация участников
	10:00 - 10:15 ауд. 323	Открытие конференции
	10:15 - 11:15 ауд. 323	Пленарный доклад <i>Илья Александрович Тихомиров «Плагат в студенческих работах: методы обнаружения, успехи и новые вызовы»</i>
	11:15 - 11:30	Кофе-брейк
	11:30 - 12:30 ауд. 323	Пленарный доклад <i>Васил Стоянов Сгурев «Метод ввода „мнимости“ и „комплексности“ в логических и множественных структурах»</i>
	12:30 - 14:00	Обед
	14:00 - 15:40	Работа по секциям
	15:30 - 15:45	Кофе-брейк
	15:45 - 17:30	Работа по секциям
	18:30 - 21:00	Дружеский ужин
7 июня	10:00 - 11:00	Работа по секциям
	11:00 - 11:15	Кофе-брейк
	11:15 - 12:00	Работа по секциям
	12:10 - 13:30 ауд. 402	Круглый стол <i>«Развитие научно-исследовательской деятельности в области ИИ в регионах»</i>
	13:30 - 15:00	Обед
	15:00 - 16:00 ауд. 402	Школа молодых ученых <i>Галина Викторовна Муратова «Математическое моделирование экосистем»</i>
	16:00 - 16:45 ауд. 212	Мастер-класс по BOINC
	16:45 - 17:00	Кофе-брейк
	17:00 - 18:00 ауд. 402	Школа молодых ученых <i>Lex Fridman «Deep Learning for Driver State Sensing»</i>
8 июня	10:00 - 11:00	Работа по секциям
	11:00 - 11:15	Кофе-брейк

	11:15 - 12:15	Работа по секциям
	12:20 - 13:30 ауд. 323	Подведение итогов конференции вручение сертификатов за лучшие доклады
	13:30 - 15:00	Обед
	15:00 - 16:00 ауд. 402	Школа молодых ученых <i>Михаил Сергеевич Бурцев «Современные подходы к построению диалоговых систем»</i>
	16:15 - 16:30	Кофе-брейк
	16:30 - 17:30 ауд. 402	Школа молодых ученых <i>Александр Викторович Булычев «Байесовский анализ и его приложения. Численное моделирование методом Монте-Карло по схеме Марковской цепи»</i>
9 июня	10:00 - 15:00	Развлекательная программа
		Отъезд участников

ТЕЗИСЫ ПЛЕНАРНЫХ ДОКЛАДОВ

Deep Learning for Driver State Sensing
Fridman L., MIT

We will explore how deep learning approaches can be used for perceiving and interpreting the state and behavior of the driver during manual, semi-autonomous, and fully-autonomous driving. The talk will cover how convolutional, recurrent and generative neural networks can be used for applications of glance classification, face recognition, cognitive load estimation, emotion recognition, drowsiness detection, body pose estimation, natural language processing, and activity recognition in a mixture of audio and video data.

Плагиат в студенческих работах: методы обнаружения, успехи и новые вызовы
Тихомиров И.А., ФИЦ ИУ РАН

В пленарном докладе дается краткая справка о состоянии дел с плагиатом в студенческих работах в России. Приводятся основные методы и системы, используемые для обнаружения плагиата. На данных системы Руконтекст показана статистика заимствований, попытки спрятать плагиат и многое другое. Особое внимание в докладе уделяется техникам сокрытия заимствований и способам их обнаружения. В заключении делаются основные выводы о перспективах борьбы с новым вызовом – переводным плагиатом.

РАСПИСАНИЕ СЕКЦИЙ

6 июня (ауд. 323)	6 июня (ауд. 302)	
Секция «Искусственный интеллект и принятие решений»	Секция «Интеллектуальный анализ данных и прогнозирование»	
руководитель секции Александр Игоревич Панов	руководитель секции Илья Александрович Тихомиров	
Автоматическое построение иерархии абстрактных автоматов для задачи обучения с подкреплением <i>А.А. Скрынник (ФИЦ ИУ РАН)</i> <i>А.И. Панов (ФИЦ ИУ РАН)</i>	14:00-14:15	Разработка системы интеллектуального анализа текстов дорожно-транспортной тематики <i>Я.А. Селиверстов (ИПТ РАН)</i> <i>В.И. Чигур (СПбГУ)</i> <i>М.И. Ананьева (ФИЦ ИУ РАН)</i> <i>С.А. Селиверстов (ИПТ РАН)</i>
Системы мониторинга социальной активности городского населения на основе мобильных приложений <i>Я.А. Селиверстов (ИПТ РАН)</i> <i>С.А. Селиверстов (ИПТ РАН)</i> <i>Г.Ю. Гергель (СПбГУ ГА)</i>	14:15-14:30	Методы обнаружения аномальных значений для прогнозирования сбоев в работе бурового оборудования <i>Н. С. Тришин (МФТИ)</i> <i>Е. А. Старостин (МФТИ)</i>
Оценка дистрибутивных семантических моделей при помощи данных регистрации движений глаз <i>А.А. Бакаров (ФИЦ ИУ РАН, НИУ ВШЭ)</i>	14:30-14:45	Реализация модуля персонифицированных рекомендаций в системе многомерной классификации научных данных <i>И.А. Кузнецов (МИФИ)</i>
Нейросетевая система анализа подсистем космического аппарата <i>Н.С. Абрамов (ИПС РАН)</i> <i>О.Г. Шишкин (ИПС РАН)</i>	14:45-15:00	Полнотекстовый классификатор патентных документов <i>В.В. Ядринцев (ФИЦ ИУ РАН, РУДН)</i>
Тестирование ДСМ-гипотез при помощи моделирования структурными уравнениями <i>А.К. Ковалёв (НИУ ВШЭ)</i> <i>А.И. Панов (ФИЦ ИУ РАН)</i>	15:00-15:15	Метод классификации неопределённых объектов на основе семантической сетевой модели вариантной сегментной структуры <i>Е. В. Клементьев (РГАТУ)</i> <i>И. Н. Паламарь (РГАТУ)</i>
Применение генетического программирования для автоматизации проектирования алгоритма дифференциальной эволюции <i>Д.Ю. Мамонтов (СибГУ)</i>	15:15-15:30	Построение классификационных моделей для задачи обнаружения депрессии у пользователей социальных сетей <i>М.А. Станкевич (ФИЦ ИУ РАН)</i> <i>В.А. Исаков (ФИЦ ИУ РАН)</i> <i>Д.А. Девяткин (ФИЦ ИУ РАН)</i> <i>И.В. Смирнов (ФИЦ ИУ РАН)</i>

Кофе-брейк	15:30-15:45	Кофе-брейк
Использование методов обучения с подкреплением в задаче перемещения объектов манипулятором робототехнической системы <i>Э. Э. Айтыгулов (МФТИ)</i>	15:45-16:00	О подходе к исследованию зависимости точности объемной визуализации от свойств графических данных <i>Н.А. Гуляев (РГЭУ)</i>
Метод планирования траекторий для группы агентов, обладающих возможностью модификации окружающей среды <i>А.А. Андрейчук (РУДН, ФИЦ ИУ РАН)</i> <i>К.С. Яковлев (ФИЦ ИУ РАН, НИУ ВШЭ)</i>	16:00-16:15	Прогнозирование результатов хирургического лечения грыжи диска <i>М.О. Зубрихина (РУДН)</i> <i>А.И. Молодченков (ФИЦ ИУ РАН)</i>
Модификации алгоритма планирования траектории LIAN <i>Н.А. Соболева (НИУ ВШЭ)</i> <i>К.С. Яковлев (НИУ ВШЭ, ФИЦ ИУ РАН)</i>	16:15-16:30	Разработка метода идентификации белка <i>Л. Сингх (НИУ ВШЭ)</i> <i>А.И. Молодченков (ФИЦ ИУ РАН)</i> <i>К.В. Ильгисонис (ИБМХ РАН)</i>
Проектирование и разработка модуля для расчёта начального рейтинга транспортного перевозчика с использованием алгоритмов машинного обучения <i>О.Д. Сомов (МФТИ)</i> <i>А.В. Булычев (ФИЦ ИУ РАН)</i>	16:30-16:45	О модификациях EM-алгоритма и их применении к задачам кластеризации <i>С.А. Митрофанов (СибГУ)</i>
Информационная технология рационального распределения ресурсов в многоагентных системах управления пожарной безопасностью <i>А.В. Смирнов (АГПС МЧС)</i> <i>Р.Ш. Хабибулин (АГПС МЧС)</i> <i>Д.В. Тараканов (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)</i>	16:45-17:00	Решение задач классификации самонастраивающимся алгоритмом генетического программирования <i>Т.С. Карасева (СибГУ)</i>
Нейронные сети в иерархическом обучении с подкреплением <i>В.Т. Кузьмин (НИУ ВШЭ)</i>	17:00-17:15	Разрешение неоднозначности авторства публикаций на основе коллекции документов поисковой системы Exactus Expert <i>Д.С. Новикова (РУДН)</i>
Извлечение информации из текстов с помощью методов машинного обучения без учителя <i>В.А. Исаков (ФИЦ ИУ РАН)</i>	17:15-17:30	

<p align="center">7 июня (ауд. 402)</p> <p align="center">Секция «Искусственный интеллект и принятие решений»</p> <p align="center">руководитель секции Григорий Владимирович Ройзензон</p>	<p align="center">7 июня (ауд. 323)</p> <p align="center">Секция «Автоматизация и управление сложными системами»</p> <p align="center">руководитель секции Константин Сергеевич Яковлев</p>	
<p>Изучение свойств и разработка механизма формирования групп агентов на примере мультиагентной системы SPADE <i>А.С.Горященко (ФИЦ ИУ РАН)</i></p>	<p align="center">10:00-10:15</p>	<p>О сравнительной оценке эффективности нейросетевого и нечеткого настройщиков регулятора скорости при управлении электроприводом прокатной клетки <i>А.И. Глущенко (СТИ НИТУ "МИСиС")</i> <i>В.А. Петров (СТИ НИТУ "МИСиС")</i></p>
<p>Оптимизация рекламных кликов как задача обучения с неполной информацией на смещенных выборках <i>М.И. Трофимов (ФИЦ ИУ РАН)</i></p>	<p align="center">10:15-10:30</p>	<p>Программная реализация системы построения траектория для обеспечения автономной навигации колесного мобильного робота <i>А.В. Боковой (ФИЦ ИУ РАН, РУДН)</i></p>
<p>Поиск абдуктивных объяснений на основе матричного представления конечных предикатов <i>А.А. Зуенко (ФИЦ КНЦ РАН)</i></p>	<p align="center">10:30-10:45</p>	<p>Разработка концепции принятия управленческих решений во время эвакуации людей из здания при пожарах <i>Д.В. Шихалев (Академия ГПС МЧС России)</i></p>
<p>Биологически правдоподобные нейронные сети для выявления аномалий во временных последовательностях <i>И.Д. Дайлиденок (НИУ ВШЭ)</i> <i>А. И. Фроленкова (НИУ ВШЭ)</i></p>	<p align="center">10:45-11:00</p>	<p>Разработка модели процесса обогащения руды с использованием аппарата искусственных нейронных сетей <i>Ю.И. Еременко (СТИ НИТУ «МИСиС»)</i> <i>Д.А. Полещенко (СТИ НИТУ «МИСиС»)</i> <i>Ю.А. Цыганков (СТИ НИТУ «МИСиС»)</i></p>
<p align="center">Кофе-брейк</p>	<p align="center">11:00-11:15</p>	<p align="center">Кофе-брейк</p>
<p align="center">Секция «Распознавание образов и обработка изображений»</p> <p align="center">руководитель секции Владислав</p>	<p align="center">Секция «Системный анализ и моделирование социально-экономических процессов»</p>	

Владимирович Кузнецов		руководитель секции Александр Викторович Булычев	
Применение глубоких сверточных нейронных сетей в задаче классификации изображений микросрезов криогелей поливинилового спирта <i>И.В. Шутков (МИСиС)</i> <i>И.И. Курочкин (ИППИ РАН)</i> <i>О.Ю. Колосова (ИНЭОС РАН)</i>	11:15-11:30	Макроэкономические циклы и кредитная активность российских регионов <i>Л.И. Ниворожкина (РГЭУ)</i> <i>А.А. Трегубова (РГЭУ)</i> <i>Р.В. Баташев (ЧГУ)</i>	
Разработка методов выделения мозга крысы на мрт снимках для построения 3D атласа мозга <i>А.И. Пальчевский (РУДН)</i> <i>А.И. Молодченков (ФИЦ ИУ РАН)</i>	11:30-11:45	Нечеткая модель анализа и оценки угроз финансовой безопасности российской федерации <i>Е.Б. Свистуленко (РГЭУ)</i> <i>А.И. Долженко (РГЭУ)</i>	
Обработка и распознавание образов пространственно-временных полей интеллектуальными системами <i>С.С. Анцыферов (МИРЭА)</i> <i>К.Н. Фазилова (МИРЭА)</i> <i>К.Е. Русанов (МИРЭА)</i>	11:45-12:00	Системное использование дополнительных не визуальных признаков при каскадно-иерархической классификации типов дорожных объектов <i>Н.Р. Маслович (МИСиС)</i> <i>Р.В. Сенченко (МИСиС)</i> <i>Н.В. Крапухина (МИСиС)</i>	
	12:00-12:15	Системы поддержки принятия решений для анализа результативности научно-технических программ <i>Б.И. Савельев (МИСиС)</i> <i>С.В. Проничкин (ФИЦ ИУ РАН, ВШЭ, МФТИ, МИСиС)</i>	
8 июня (ауд. 402)			
Секция «Математическое моделирование и вычислительные методы»			
руководитель секции Илья Ильич Курочкин			
10:00-10:15	О линеаризации нелинейных моделей в задачах вероятностного анализа рассеивания баллистических траекторий <i>С.Н. Васильева (НИУ МАИ)</i> <i>Ю.С. Кан (НИУ МАИ)</i>		
10:15-10:30	Сглаживающий сплайн с интерполяционным свойством <i>Ж.Г. Ингтем (МГУ)</i> <i>Н.А. Процкая (МГУ)</i>		
10:30-10:45	Имитационная модель учебно-методической деятельности вуза <i>А. А. Клименко (РГЭУ)</i> <i>М. В. Самарская (РГЭУ)</i>		

	<i>С. М. Щербаков (РГЭУ)</i>
10:45-11:00	Математическая модель контроллера солнечной батареи и ветряного генератора <i>Н.В. Киселёв (ДГТУ)</i> <i>Д.А. Остапенко (ДГТУ)</i> <i>П.С. Обухов (ДГТУ)</i>
11:00-11:15	Кофе брейк
11:15-11:30	Моделирование планирования вычислительных заданий и ресурсов грид-системы из персональных компьютеров <i>Е.А. Герк (МИСиС)</i> <i>И.И. Курочкин (ИППИ РАН)</i>
11:30-11:45	О перспективах расчета сигнатуры аудио сигнала на грид-системах <i>А.О. Павлов (МИСиС)</i>
11:45-12:00	Analysis of different TVD schemes used to solve multicomponent flows with STIFF equation of state <i>N. Evstigneev (ФИЦ ИУ РАН)</i> <i>О. Ryabkov (ФИЦ ИУ РАН)</i> <i>Е. Tsatsorin (МГУ)</i>
12:00-12:15	О методах оценки меры совместной монотонности временных рядов <i>Р.Д. Зайцев (ФИЦ ИУ РАН, МФТИ)</i> <i>А.В. Булычёв (ФИЦ ИУ РАН)</i>

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Место проведения конференции: Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)

Адрес: Большая Садовая ул., 69, Ростов-на-Дону, Ростовская обл., 344007

По всем вопросам обращаться по номеру +7 (925) 024-12-55 (Маргарита)

РАСПОЛОЖЕНИЕ АУДИТОРИЙ

