



VŠB - Остравский технический университет (Чешская Республика)
Ростовский государственный университет путей сообщения (Россия)
Российская ассоциация искусственного интеллекта (Россия)

3-я Международная научная конференция
**«Интеллектуальные информационные технологии в технике и на
производстве» (ИТИ'18)**
(17-21 сентября 2018 г., г. Сочи)

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

У в а ж а е м ы е к о л л е г и !

Приглашаем Вас принять участие в работе конференции ИТИ'18, которая будет проходить 17-21 сентября 2018 года в г. Сочи. Она является третьей конференцией серии «Интеллектуальные информационные технологии в технике и на производстве», организуемой Ростовским государственным университетом путей сообщения совместно с Остравским техническим университетом (Чешская республика) при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований и Российской ассоциации искусственного интеллекта. Целью организации конференции «**Интеллектуальные информационные технологии в технике и на производстве**» является обмен передовым опытом в области разработки и применения современных методов автоматизации, информатизации и искусственного интеллекта в фундаментальных науках и в приложении к современной промышленности и производству, а также развитие международных контактов в данной сфере. Особое внимание будет уделено передовым интеллектуальным технологиям.

Организационный комитет конференции приглашает вас опубликовать работы, которые представляют существенный научный интерес, являются оригинальными и ранее неопубликованными. Все статьи будут тщательно проверены несколькими рецензентами. Материалы ИТИ'18 будут опубликованы в сборнике *Advances in Intelligent and Computing* серии Springer. Публикации также будут индексироваться в Thomson ISI, Scopus и DBLP. Расширенные версии выбранных работ, представленных на этой конференции, будут рассматриваться для публикации в специальных разделах международно признанных журналов.

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ:

- Модели представления и методы извлечения знаний
- Интеллектуальный анализ данных
- Нечеткие множества, нечеткие отношения и родственные им формализмы;
- Теория возможностей и теория свидетельств;
- Неклассические логики и правдоподобный вывод;
- Моделирование НЕ-факторов в интеллектуальных системах;
- Мягкие вычисления и измерения, вычислительный интеллект;

- Лингвистические модели и гранулярные вычисления, вычисления со словами и перцептами;
- Принятие решений и интеллектуальные системы поддержки принятия решений
- Мультимножества и нечеткие мультимножества;
- Гибридные нечеткие и вероятностные модели;
- Алгебраические байесовские сети и сети доверия
- Нейронные сети, нейроинформатика и нейроинтеллект;
- Когнитивное моделирование и когнитивные агенты;
- Классификация, распознавание и обучение
- Эволюционное моделирование, бионические и генетические алгоритмы;
- Многоагентные системы и распределенный ИИ;
- Искусственная жизнь, интеллект роя, адаптивное поведение.
- Прикладные интеллектуальные системы динамического типа
- Автоматизация и интеллектуализация энергетических и транспортных систем
- Защита информации и информационная безопасность
- Интеллектуальные информационные технологии в образовании

РАБОЧИЕ СЕКЦИИ

- Моделирование рассуждений и неклассические логики
- Интеллектуальный анализ данных, извлечение знаний и машинное обучение
- Нечеткие модели, мягкие вычисления и эволюционное моделирование
- Классификация, распознавание и искусственные нейронные сети
- Многоагентные и распределенные системы
- Интеллектуальные системы поддержки принятия решений.
- Автоматизация и интеллектуализация промышленных, транспортных и энергетических систем.

ОРГАНИЗАТОРЫ

Председатели программного комитета

д.т.н., проф. Ковалев Сергей Михайлович, РГУПС (Россия)

д-р естественных наук, проф. Снашел Вацлав, CSc., VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)

Заместитель председателя программного комитета

к.т.н., доц. Тарасов Валерий Борисович, МГТУ им. Н.Э. Баумана (Россия)

Председатель организационного комитета

д.т.н., проф. Гуда Александр Николаевич, РГУПС (Россия)

Заместитель председателя организационного комитета

к.т.н. Суханов Андрей Валерьевич, РГУПС (Россия)

Ответственные организаторы

д.т.н., проф. Бутакова Мария Александровна, РГУПС (Россия)

Ковалев Владислав Сергеевич, АО «НИИАС» (Россия)

д.т.н., проф. Колоденкова Анна Евгеньевна, СамГТУ (Россия)
Ph. D., доц. Крёмер Павел, VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)
Ph. D., доц. Платош Ян, VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)
Ph. D., доц. Стыскала Витезслав, VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)
к.т.н., доц. Суханова Майя Викторовна, АЧИИ ДонГАУ (Россия)
д.т.н., проф. Чернов Андрей Владимирович, РГУПС (Россия)
к.т.н., доц. Яицков Иван Анатольевич, РГУПС (Россия)

Международный программный комитет

к.ф.-м.н., доц. Аверкин Алексей Николаевич, ВЦ РАН (Россия)
Ph. D. Бартломейчик Миколай, PG (Гданьск, Польша)
д.ф.-м.н., проф. Батыршин Ильдар Закирзянович, IPN (Мексика, Мехико)
доц. Белань Антон, Ph. D., ŽU (Словакия, Жилина)
д-р естественных наук, доц. Боухала Йиржи, Ph. D., VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)
д.т.н., проф. Вагин Вадим Николаевич, МЭИ (Россия)
д-р естественных наук, проф., Вашинок Владимир, VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)
Ph. D., Веласкез Хуан, Чилийский университет (Чили, Сантьяго)
Ph. D., проф. Витгэк Ян, ŽU (Словакия, Жилина)
Ph. D., Возняк Михал, ВТУ (Польша, Вроцлав)
Ph. D. Габер Тарэк, VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)
Ph. D., доц. Гаммербауэр Йиржи, ZČU (Чехия, Пльзень)
д.т.н., проф. Голенков Владимир Васильевич, БГУИР (Белоруссия, Минск)
Ph. D., проф. Гусэк Душан Академия наук Чехии (Чешская Республика, Прага)
Ph. D., проф. Дадо Милан, ŽU (Словакия, Жилина)
к.т.н., доц. Долгий Александр Игоревич, АО «НИИАС» (Россия)
д.т.н., проф. Долгий Игорь Давидович, РГУПС (Россия)
д.т.н., проф. Еремеев Александр Павлович, МЭИ (Россия)
д.т.н., проф. Заболеева-Зотова Алла Викторовна, ВолГТУ (Россия)
Ph. D., проф. Зелинка Иван, VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)
Каммоун М. Хабиб, университет Сфакса (Тунис, Сфакс)
доц. Коцман Станислав, Ph.D. VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)
д.т.н., проф. Кузнецов Олег Петрович, ИПУ РАН (Россия)
д.т.н. Култан Ярослав, UEBA (Словакия, Братислава)
д.т.н., проф. Курейчик Виктор Михайлович, ЮФУ (Россия)
д.т.н., проф. Курейчик Владимир Викторович, ЮФУ (Россия)
д.т.н., проф. Курытник Игор, АТН (Польша, Бельско-Бяла)
Ph. D., асс. Мостафа Мохаммед, AASTMT (Египет, Александрия)
Ph.D., Нанда Сантош, EAST (Индия, Бхубанешвар)
Новакова Яна, VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)
Овейс Нур, VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)
д.т.н., проф., Орловска-Ковальска Тереза, ВТУ (Польша, Вроцлав)
д.ф.-м.н., проф. Осипов Геннадий Семенович, ИСА РАН (Россия)
Ph. D., д-р естественных наук Оходкова Элиска, VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)
д.т.н., доц. Павлачек Лежек, ВТУ (Польша, Вроцлав)
к.т.н., проф., Палечек Йозеф, VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)

Ph. D., проф. Папрзыцки Марцин, IBS PAN и WSM (Польша, Варшава)
проф. Пероутка Зденек, Ph. D., ZČU (Чехия, Пльзень)
д.т.н., проф. Петровский Алексей Борисович, ИСА РАН (Россия)
к.т.н., проф. Русэк Станислав, VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)
д.т.н., проф. Рогозов Юрий Иванович, ЮФУ (Россия)
Ph. D., д-р естественных наук, доц. Салоун Петр VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)
д.т.н., проф. Смирнов Александр Викторович, СПИИРАН (Россия)
Ph. D. Соори Хуссейн, VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)
д.т.н., проф. Стефанюк Вадим Львович, ИППИ РАН (Россия)
Ph.D., Столфа Сватоплук, VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)
д.ф.-м.н., доц. Тулупьев Александр Львович, СПИИРАН (Россия)
д.т.н., профессор Фираго Бронислав Иосифович, БНТУ (Белоруссия, Минск)
д.т.н., проф. Фоминых Игорь Борисович, РосНИИ ИТ и АП (Россия)
Ph. D., проф. Хассаньен Элла Абоул, Каирский университет (Египет, Каир)
д.т.н., проф. Чернов Андрей Владимирович, РГУПС (Россия)
д.т.т., проф. Шабельников Александр Николаевич, АО «НИИАС» (Россия)
Ph. D., проф. Шпаник Павол, ŽU (Словакия, Жилина)
Ph. D., асс. Эль-Бендари Нашва, Scientific Research Group in Egypt (Египет, Каир)
Эмари Эид, Каирский университет (Египет, Каир)
Ph. D., проф. Яничек Франтишек, STU (Словакия, Братислава)
д.т.н., проф. Ярушкина Надежда Глебовна, УлГТУ (Россия)
Ph. D., Яцковски Конрад, ВТУ (Польша, Вроцлав)

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

г. Сочи

ПОДАЧА ПУБЛИКАЦИЙ

Рассматриваются статьи, являющиеся оригинальным и ранее неопубликованным исследованием, которое связано с одним или несколькими научными направлениями конференции. Все поданные материалы анализируются Программным комитетом конференции на предмет качества, оригинальности и научного соответствия. Согласие на прием публикации или отказ будут основаны на отзывах рецензентов. Все вопросы по процедуре проверки просим Вас направлять по контактному адресу. Электронная версия (в формате PDF) завершённой статьи должна быть направлена до истечения срока приема через EasyChair. Рукописи должны быть оформлены согласно стандартам, изложенным по следующей ссылке, где Вы можете найти всю необходимую информацию:

<http://www.springer.com/series/11156>

(если данная ссылка не открывается, пожалуйста, перейдите на <http://www.springer.com>, найдите "Advances in Intelligent Systems and Computing" и следуйте по ссылке "Instructions for Authors" справа)

Подробная информация будет доступна на сайте iiti.rgups.ru

КОНТАКТЫ ИТИ'18

Для участников из России и СНГ:

Суханов Андрей Валерьевич,

Ростовский государственный университет путей сообщения (РГУПС)

344038, Россия, г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного
Ополчения, д. 2

Тел.: +7-989-720-65-53

e-mail: iiti16@rgups.ru

Для остальных участников:

Krömer Pavel,

VŠB - Technical University of Ostrava,

17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava - Poruba, Czech Republic

Tel.: +420 597 325 898

e-mail: pavel.kromer@vsb.cz