



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

2-я Международная научная конференция  
**«Интеллектуальные информационные технологии в технике и на  
производстве» (ИТИ'17)**  
(14-16 сентября 2017 г., г. Варна, Болгария)

**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'17, которая будет проходить 14-16 сентября в г. Варна, Болгария. Она является второй 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. Кроме того, со второй конференции настоящей серии соорганизатором являются два университета Болгарии – Варненский технический университет и Софийский технический университет. 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'17 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 возможности 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.
- Интеллектуальные информационные технологии в науке и образовании

## **ОРГАНИЗАТОРЫ**

### **Председатели программного комитета**

к.т.н., проф. Василев Росен Николов, ТУ-Варна (Болгария, Варна)

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

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

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

### **Заместители председателя программного комитета**

д.т.н., доц. Василева Маргрета Парашкеванова, ТУ-Варна (Болгария, Варна)

к.т.н., проф. Личев Лъчезар, VSB-TU (Чешская Республика, Острава)

### **Председатель организационного комитета**

к.т.н., доц. Мехмед-Хамза Медиха Енвер, ТУ-Варна (Болгария, Варна)

### **Ответственные организаторы**

д.т.н., доц. Божикова Виолета Тодорова, ТУ-Варна (Болгария, Варна)

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

д.т.н., доц. Вълчанов Христо Георгиев, ТУ-Варна (Болгария, Варна)

д.т.н., гл. ас. Георгиева Тодорка Николова, ТУ-Варна (Болгария, Варна)

к.т.н., доц. Гюров Валентин Николов, ТУ-Варна (Болгария, Варна)

к.т.н., доц. Иванова Милена Димитрова, ТУ-Варна (Болгария, Варна)

к.т.н., доц. Иванов Здравко Динчев, ТУ-Варна (Болгария, Варна)

к.т.н., доц. Каменов Йончо Любенов, ТУ-Варна (Болгария, Варна)

Ковалев Владислав Сергеевич, ОАО «НИИАС» (Россия)

Ph. D., доц. Крёмер Павел, VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)

Ph. D., доц. Платош Ян, VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)

к.т.н., доц. Рачева Елена Викторовна, ТУ-Варна (Болгария, Варна)

Ph. D., доц. Стыскала Витезслав, VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)

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

к.т.н., доц. Тодорова Мариана Георгиева, ТУ-Варна (Болгария, Варна)

### **Международный программный комитет**

к.ф.-м.н., доц. Аверкин Алексей Николаевич, ВЦ РАН (Россия)

к.т.н., доц. Ангелов Иван Колев, ТУ-София (Болгария, София)

д.ф.-м.н., проф. Батыршин Ильдар Закирзянович, IPN (Мексика, Мехико)

доц. Белань Антон, Ph. D., ŽU (Словакия, Жилина)

к.т.н., доц. Богданов Димитър Христов, ТУ-София (Болгария, София)

Ph.D. Бартломейчик Миколай, PG (Польша, Гданьск)

Ph. D. д-р естественных наук, доц. Боухала Йиржи, VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)

д.т.н., проф. Вагин Вадим Николаевич, МЭИ (Россия)

д-р естественных наук, проф., Вашинек Владимир, VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)

Ph. D., Веласкез Хуан, Чилийский университет (Чили, Сантьяго)

Ph. D., проф. Виттэк 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, Плзень)

к.т.н., доц. Ганчев Тодор Димитров, ТУ-Варна (Болгария, Варна)

д.т.н., проф. Голенков Владимир Васильевич, БГУИР (Белоруссия, Минск)

к.т.н., доц. Господинова Диляна Николаева, ТУ-София (Болгария, София)

д.т.н., проф. Герасимов Крум Костов, ТУ-Варна (Болгария, Варна)

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, РостФ ОАО «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)  
к.т.н., доц. Йорданова Маринела Йорданова, ТУ-Варна (Болгария, Варна)  
Каммоун М. Хабиб, университет Сфакса (Тунис, Сфакс)  
д.т.н., проф. Куанишев Бакытжан Муханбетович, АО Казахская академия транспорта и коммуникаций им. М. Тынышпаева, Казахстан  
к.т.н., доц. Колев Валентин Генов, ТУ-София (Болгария, София)  
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, UEVA (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)  
к.т.н., доц. Матанов Николай Стефанов, ТУ-София (Болгария, София)  
Ph. D., асс. Мостафа Мохаммед, VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)  
Нанда Сантош, Ph.D., EAST (Индия, Бхубанешвар)  
д.т.н., проф. Назарычев Александр Николаевич, ПЭИПК, Российской Федерации  
к.т.н., доц. Николов Недялко Николаев, ТУ-Варна (Болгария, Варна)  
к.т.н., доц. Наков Петър Митрофанов, ТУ-София (Болгария, София)  
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., ZCU (Чехия, Пльзень)  
д.т.н., проф. Петровский Алексей Борисович, ИСА РАН (Россия)  
к.т.н. проф. Русэк Станислав, VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)  
д.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)  
к.т.н., доц. Стоилов Димо Георгиев, ТУ-София (Болгария, София)  
Столфа Сватоплук, Ph.D., VSB-TUO (Чешская Республика, Острава)  
к.т.н., доц. Станев Рад Христов, ТУ-София (Болгария, София)  
д.т.н., проф. Сыргалиев Ержан Омирханович, Алматинский университет энергетики и связи, Казахстан  
к.т.н., доц. Тарасов Валерий Борисович, МГТУ им. Н.Э. Баумана (Россия)

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)  
к.т.н., доц. Цолов Ангел Белчев, ТУ-София (Болгария, София)  
Ph. D., проф. Хассаньен Элла Абоул, Каирский университет (Египет, Каир)  
к.т.н., доц. Цветкова Светлана Георгиева, ТУ-София (Болгария, София)  
д.т.н., проф. Чернов Андрей Владимирович, РГУПС (Россия)  
д.т.т., проф. Шабельников Александр Николаевич, ОАО «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. Варна (Болгария).**

## **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 <http://www.iiti-conf.org/>

## **КОНТАКТЫ ИТИ'17**

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](mailto:iiti16@rgups.ru)

Для остальных участников:

Assoc. Prof. PhD Mehmed-Hamza Mediha,  
Technical University of Varna, Bulgaria  
Tel.: + 359 89 565 3289  
e-mail: iiti17@tu-varna.bg

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