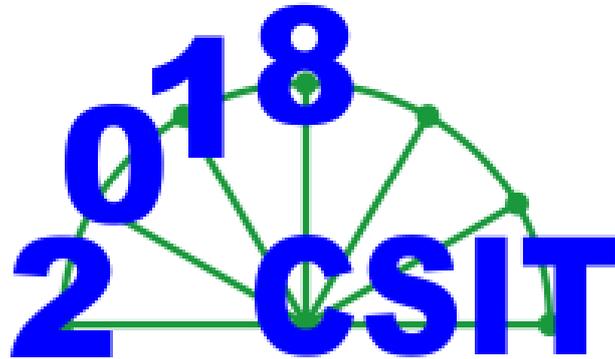

**20th МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ
КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ И
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
(20TH CSIT'2018)**

24-27.09.2018, ВАРНА, БОЛГАРИЯ



ОРГАНИЗАТОРЫ

Ufa State Aviation Technical University, Ufa, Russia
Technical University of Sofia, Bulgaria
Karlsruhe Institute of Technology, Germany
Hungarian Acad. of Sciences, Budapest, Hungary
Scientific-Technical Union Of Mechanical Engineering "Industry-4.0", Bulgaria

ГЛАВНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Nafisa Yusupova USATU, Ufa, Russia

ПРОГРАММНЫЙ ОРГАНИЗАТОРЫЙ

Georgi Popov Technical University of Sofia, Bulgaria
Jivka Ovtcharova Karlsruhe Institute of Technology, Germany
George Kovacs Hungarian Acad. of Sciences, Budapest, Hungary

МЕЖДУНАРОДЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Alexander Petunin UrFU, Yekaterinburg, Russia
Andreas Fischer Technical University of Dresden, Germany
Andrey Melnikov URIIT, Khanty-Mansiysk, Russia
Andrey Morozov TU Dresden, Dresden, Germany
Chrysostomos Stylios Technological Educational Institute of Epirus, Greece
Dietmar Dietrich TU Wien, Vienna, Austria
Dmitry Soshnikov MAI, Moscow, Russia
Efim Bronstein USATU, Ufa, Russia
Enrico Tronci University of Rome "La Sapienza", Rome, Italy
Evgeny Chepin MEPhI, Moscow, Russia
Fabio Casati University of Trento, Trento, Italy
Georgy Lebedev Relax, Moscow, Russia
Gouzel Shakhmametova USATU, Ufa, Russia
Heinz Woern Karlsruhe Institute of Technology, Germany
Jun'ichi Takeno Meiji University, Tokyo, Japan
Lyudmila Massel Energy Systems Institute, Irkutsk, Russia
Oleg Makarevich Taganrog Radio-Technical University, Russia
Olga Khristodulo USATU, Ufa, Russia

Olga Smetanina	USATU, Ufa, Russia
Peter Groumpos	University of Patras, Greece
Rustem Munasypov	USATU, Ufa, Russia
Tatiana Mikheeva	Samara State Aerospace University, Samara, Russia
Tim Breikin	Sheffield Hallam University, UK
Vadim Kartak	USATU, Ufa, Russia
Viacheslav Wolfengagen	JurInfoR-MSU Institute, Moscow, Russia
Vyacheslav Antonov	USATU, Ufa, Russia
Yuriy Smetanin	RFBR, Moscow, Russia
Bernhard D. Valnion	Institut für Innovation und Markterfolg I.G., Karlsruhe, Germany

СЕКРЕТАРИАТ СИМПОЗИУМА

Dzhavit Kuramshin	USATU, Ufa, Russia
Nataly Mukhacheva	USATU, Ufa, Russia
Raycho Georgiev	STUME "Industry-4.0", Bulgaria

ПРИГЛАШЕНИЕ

Уважаемые коллеги,

Симпозиум будет трибуной для изложения новых идей в сферах исследования, развития и применения компьютерных наук и информационных технологий. Предыдущие симпозиумы компьютерных наук и информационных технологий (CSIT) провелись в Москве (1999 г.), в Уфе (2000, 2001, 2003, 2005 и 2007 годов), в Патрах, Греция (2002 г.), в Будапеште, Венгрия (2004 г.), в Карлсруе, Германия (2006 г.), в Анталии, Турция (2008 г.), на острове Крит, Греция (2009 г.), в Москве и в Санкт-Петербурге, Россия (2010 г.), в Гармиш-Партенкирхене, Германия (2011 г.), в Уфе, Гамбурге и на норвежских фьордах (2012 г.), в Вене, Будапеште и Братиславе (2013 г.), в Шеффилде, Англия (2014 г.), в Риме, Италия (2015 г.), в Праге и Куновице, Чехия (2016 г.), в Баден-Бадене, Германия (2017 г.).

Целью симпозиума является собрать вместе исследователей из различных сфер, в том числе распределённые системы, управление данными и знаниями, компьютерное управление. Сегодня эти сферы тесно связаны. Агентная технология, управление информацией, одноранговая сеть (peer-to-peer) и повсеместный компьютеринг представляют собой только несколько примеров сильного взаимодействия этих дисциплин. Организаторы симпозиума будут рады предоставить трибуну для междисциплинарных дискуссий в рамках объявленных тематических направлений.

Программа симпозиума даст возможность отдыха, развлечений и ознакомления с культурными, историческими и природными достопримечательностями Северного Черноморского побережья.

Проф. д.т.н. Нафиса Юсупова
Главный организатор

проф. д.т.н. инж. Георги Попов
Председатель Научно-технического союза машиностроения
„Индустрия 4.0“

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

ТЕМАТИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ

1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- Концептуальное моделирование; Системы поддержки принятия решений;
- Промышленные информационные системы;
- Веб-ориентированные информационные системы;
- Информационные системы защиты и безопасности.

2. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Математические модели; Алгоритмы и симуляция;
- Текстовая обработка данных;
- Складирование данных;
- Вычисления в облаке.

3. ИНСТРУМЕНТЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

- Инженерия знаний;
- Технологии нейронных сетей;
- Нечёткие модели и методы;
- Эволюционные и иммунные алгоритмы;
- Когнитивный интеллект.

4. ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- Информационные технологии и управление в технических системах;
- Информационные технологии в экономическом и социальном моделировании;
- Прикладная информатика в менеджменте;
- Информационные технологии в системе образования;
- Информационные технологии в авиации.

5. РОБОТОТЕХНИКА

- Промышленные роботы и робототехнические системы;
- Интеллектуальное управление и информационные технологии в мобильной робототехнике;
- Образовательная робототехника;
- Мехатронные системы.

6. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ

- Промышленность 4.0; Интернет вещей;
- Модели и платформы цифрового бизнеса;
- Виртуальная, дополненная и смешанная реальность;
- Прототипирование услуг;
- Новые методы работы.

Официальный язык CSIT18 : английский.

ПРИГЛАШЕНИЕ К УЧАСТИЮ С ДОКЛАДАМИ

Приглашаются ученые и специалисты из университетов и исследовательских институтов представить на пленарных, секционных и постерных сессиях, а также на обособленных семинарах симпозиума результаты своих научных и практических исследований по конкретным техническим решениям, касающимся индустриального производства и индустриального развития.

Приглашаются также производственные и коммерческие фирмы, предлагающие на рынке машины, материалы, технологии и услуги, сделать фирменные презентации (представления) или самостоятельные фирменные семинары и рекламировать себя в семинарных залах и в печатных материалах **CSIT18**

Резюме доклада на английском языке (формат **.doc** или **.docx**, от 200 до 350 слов, заголовков на русском и английском языках, не более 10 ключевых слов на английском языке, имена авторов и их научные степени и звания, написанные кириллицей и латиницей, место работы, адрес электронной почты авторов), надо отправить до **31.05.2018** по электронной почте вместе с **формой „А”** или **on-line регистрацией**.

Заявление будет зарегистрировано на интернет - странице симпозиума в рубрике **„Полученные резюме и доклады”**, а само резюме (доклад) получит регистрационный номер.

Организационный комитет рекомендует в последующей переписке будет делаться ссылка на этот регистрационный номер, а электронные файлы будут начинаться с этого номера. Например: **131_ivanov_csit18.doc**.

Уведомление о решении Программного комитета будет получено до **05.06.2018**.

Представление докладов на секционных заседаниях должно быть на английском языке. Допускается представление докладов на русском языке, но мультимедийная презентация должна быть обязательно на английском языке!

Полный текст доклада в формате **.doc** или **.docx** надо отправить до **31.08.2018** электронной почтой вместе с Заявлением об участии (**форма „B”**) или **on-line регистрацией**.

В программу будут включены и будут опубликованы только доклады, принятые рецензентами, отвечающие своим оформлением текстовой и графической инструкциям, и представленные на секционных и на стендовых сессиях или на семинарах.

Если авторам невозможно принять участие в заседании, то они могут участвовать „заочно” и их доклад будет представлен в стендовой сессии. В этом случае оплачивается только "Плата за публикацию" и доклад будет опубликован в печатном издании симпозиума. Авторы, которые принимают заочное участие в симпозиуме, должны до **15.09.2018 г.** отправить по электронной почте доклад и в виде стендового варианта, чтобы тот стал публичным достоянием участников симпозиума. **Стендовый доклад**, должен быть представлен в соответствии с требованиями графической и текстовой инструкции к оформлению постерных докладов, или способом, превосходящим эти требования. Организаторы принимают на себя обязательства отпечатать доклад в формате А1 и экспонировать его.

Все инструкции по представлению и оформлению докладов можно найти на Интернет - сайте симпозиума <http://www.csit-bg.com>. Там можно скопировать и заглавный лист доклада. В помощь авторов шрифты заглавий и их место маркированы таким образом, что когда печатается заглавие доклада, оно отобразится необходимым шрифтом и на необходимом месте.

ПУБЛИКАЦИИ

Все доклады, вошедшие в программу симпозиума, будут опубликованы.

Все доклады, представленные на болгарском, русском, английском или немецком языке: в обособленных томах **“THE 20th INTERNATIONAL WORKSHOP ON COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION TECHNOLOGIES”** ISBN 978-619-7383-08-9 для каждой тематической сессии. Томы будут депонированы в Национальной библиотеке им. Св.Св. Кирилла и Мефодия и Национальной технической библиотеке Болгарии.

- **CD, содержащий все доклады;**
- Доклады, представленные на английском языке в соответствии с темой доклада: в специальных номерах международных научных журналов <http://stumejournals.com/>:
- - "[Machines.Technologies.Materials](#)" (Print ISSN 1313-0226, Web ISSN 1314-507X)
- - "[Innovations](#)" (Print ISSN 1314-8907, Web ISSN 2534-8469)
- - "[Science.Business.Society](#)" (Print ISSN 1313-0226, Web ISSN 2534-8485)
- - "[Industry 4.0](#)" (Print ISSN 2534-8582, Web ISSN 2534-8582)
- - "[Mathematical Modeling](#)" (Print ISSN 2535-0986, Web ISSN 2534-2929)
- - "[Security&Future](#)" (Print ISSN 2535-0668, Web ISSN 2535-082X)

ВЗНОСЫ И СПОСОБЫ ОПЛАТЫ

ВИД	ЕВРО	
	До 31.08.2018	После 31.08.2018
01. Организационный взнос 1.1. Для участников в симпозиуме CSIT18 : Включает: коктейль "Добро пожаловать", обед, перерывы на кофе, получение материалов симпозиума, публикацию доклада в материалах симпозиума, получение номера журнала или тома, в который включен доклад и CD, содержащий все доклады . 1.2. За второй или за третий доклад оплачивается только плата за публикацию.	300/200* 120	350/250* 150
02. Взнос для сопровождающих лиц (в том числе и соавторы) Включает: Коктейль „Добро пожаловать”, обед, перерывы на кофе, материалы симпозиума.	150	200
03. "Плата за публикацию" (Для авторов, которые участвуют „заочно") Включает: Публикацию доклада в материалах симпозиума, CD, содержащий все доклады, печать стендового доклада в формате А1 и его экспонирование.	120	150
04. Доплата: 4.2 за получение на симпозиуме номера журнала (тома с докладами) 4.3 за получение по почте номера журнала (тома с докладами);	20 30	20 30

*Для молодых ученых до 35 лет

СПОСОБЫ ОПЛАТЫ

Банковским переводом в PROCREDITBANK - Bulgaria
IBAN: BG53 PRCB 9230 1449 8985 01, BIC: PRCBBGSF,
Получатель: NTS Mashinostroene – Industry 4.0
адресс: 1000 София, ул „Г. С. Раковски” 108

В банковский документ надо вписать «для CSIT18»и ваш входящий номер, который вы найдете на сайте симпозиума <http://www.csit-bg.com> в рубрике [„Полученные резюме и доклады”](#)

СТОИМОСТ ПРОЖИВАНИЯ

Цена за одну ночь:

- Отель [“Аква Азур” ****](#), включая завтрак:
40 € - одноместном номере.
55 € - двухместном номере /для двоих/

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

24.09.-27.09.2018 года, Отель [“Аква Азур” ****](#) в курортном комплексе [ИМ.Св.Св. Константина и Елены](#) города [Варна](#), который является летней столицей Болгарии.

МЕСТО ПРОЖИВАНИЕ

[Отель „Аква Азур”****](#)

От аэропорта до отелей „Аква Азур” есть прямая автобусная линия 409 (23-тая остановка „Миньор”).

От автовокзала до отелей „Аква Азур” есть прямая автобусная линия 409 (16-тая остановка „Миньор”).

Цена билета: 2:00 лв

Если приезжаете на машине, можете использовать GPS координаты отеля „Аква Азур”:

N 43 grad 14,277' EO 28 grad 00,828'

РАСПИСАНИЕ СИМПОЗИУМА

24.09. (понедельник) Регистрация участников.

25.09. (вторник) Открытие симпозиума. Пленарная сессия. Секционные заседания. Семинары. Стендовая сессия. Коктейль «Добро пожаловать»

26.09. (среда) Секционные заседания. Семинары. Закрытие симпозиума.

27.09. (четверг) Отъезд участников

ВИЗЫ

Гражданам Европейского сообщества визы не нужны. Всем остальным необходимо иметь болгарские визы. Рекомендуем связаться с консульскими службами, чтобы получить необходимую информацию. Их адреса можно найти на <http://www.mfa.bg/en/> Организационный комитет обязуется выслать персональное приглашение, в котором будет и просьба к болгарской консульской службе выдать бесплатную визу. При отправлении текста доклада надо написать имя авторов и сопровождающих их лиц, которые хотят получить приглашение на визу, а также почтовый адрес, на который будет выслано приглашение.

ВРЕМЯ

Болгария находится в Восточно-европейской часовой зоне (GMT+2)

ПОГОДА

Температура воздуха в конце сентября – 26-28 °С.

Температура воды в конце сентября - 22-23 °С

Актуальную температуру воздуха можно найти здесь: <http://weather.bg/indexen.php>

ВАЛЮТА

Официальная болгарская валюта: лев.

Мелочь: стотинки 1 лев = 100 стотинки, 1 евро = 1.96 лева

ВАЖНЕЙШИЕ СРОКИ

Отправление резюме доклада и заявление Форма "А" или online регистрация	31.05.2018	
Подтверждение принятия резюме	05.06. 2018	
Отправление полного текста доклада и отправление заявления Форма "В" или online регистрация	31.08. 2018	
Оплата за участие в симпозиуме	31.08. 2018	
Объявление программа симпозиума на http://www.csit-bg.com	10.09. 2018	
Отправка стендовых докладов Организационному комитету	15.09. 2018	
Регистрация участников:	с 16:00 до 20:00 часов с 08:00 до 10:00 часов	24.09. 2018 25.09. 2018
Открытие симпозиума:	в 10:00 часов	25.09. 2018
Отъезд участников		27.09. 2018

СЕКРЕТАРИАТ СИМПОЗИУМА

Научно-техническое общество машиностроителей

ул. "Г.С. Раковски" 108, София 1000, Болгария

тел./факс (+359 2) 986 22 40 тел. (+359 2) 987 72 90 **GSM +359 888 003 582**

E-mail: office@csit-bg.com

Web: <http://www.csit-bg.com>