



IV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ. БИЗНЕС. ОБЩЕСТВО

11-14.03.2019, зимный курорт „БОРОВЕЦ”, БОЛГАРИЯ

ОРГАНИЗАТОР

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ БОЛГАРИИ
“INDUSTRY-4.0”**

СООРГАНИЗАТОРЫ:

Федерация научно-технических обществ Болгарии
Болгарская академия наук
Технический университет – г. София
Софийский университет им.Св. Климента Охридского
Университет национальной и мировой экономики - г.София
Технический университет – г. Варна
Русенский университет им. Ангела Кынчева
Технический университет – г. Габрово
Высшее транспортное училище им.Тодора Каблешкова - г.София
Химико-технологический и металлургический университет - г.София
Университет горного дела и геологии им.Св.Ивана Рильского - г.София
Пловдивский университет им.Паисия Хилендарского - г.Пловдив
Великотырновский Университет им.Св.Св. Кирилла и Мефодия - г.Велико Тырново
Академия экономики им.Димитара Ценова - г.Свищов
Общество знаний - Болгария
Союз инженеров – механиков - Польша
Словашкая ассоциация инженеров-механиков - Словакия
Ассоциация инженеров-механиков - Чехия
Союз металлургов – Македония
Академия наук высшей школы Украины
Союз инженеров-механиков - Украина
Ассоциация о науке и технике - Китай

ПОЧЕТНЫЙ КОМИТЕТ

Акад. Юлиан Ревалски – Председатель Болгарской академии наук
Проф. д-н Иван Ячев – Председатель Федерации научно-технических обществ Болгарии
Проф. д-н Георги Михов – Ректор Технического университета г.Софии
Проф. д-н Анастас Герджиков – Ректор Софийского университета им.Св. Кл.Охридского
Проф. д-н Стати Статев - Ректор Университета национальной и мировой экономики
Проф. д-н Христо Белоев – Ректор Русенского университета им.Ангела Кынчева
Проф. д-р Росен Василев – Ректор Технического университета -г. Варна
Проф. д-р Райчо Иларионов – Ректор Технического университета - г.Габрово
Проф. д-р Даниела Тодорова – Ректор Высшего транспортного училища им. Каблешкова
Проф. д-р Запрян Козлуджов - Ректор ПУ им.Паисия Хилендарского - г.Пловдив
Проф. д-р Христо Бонджолов – Ректор ВТУ им.Св. Св. Кирилла и Мефодия
Проф. д-р Иван Марчевски – Ректор Академии экономики им. Д. Ценова – г.Свищов
Проф. д-р Любен Тотев – Ректор Университета горного дела и геологии - г.София
Проф. д-р инж. Митко Георгиев – Ректор ХТМУ - г.София
Проф. д-р Мариан Толнай – Президент Ассоциации инженеров механиков - Словакия
Проф. д-р Свето Цветковски – Президент Ассоциации металлургов - Македония
Д-р Пьотр Яницки – Президент Союза инженеров – механиков - Польша
Кю Уей-Ю – Вицепрезидент Ассоциации для наук и технологии – г. Вукси – Китай

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председател: Проф. Георги Попов		Зам. председател: Проф. Димитър Ставрев	
Членове:			
Акад. Иван Ведяков	RU	Акад. Кабидолла Сарекенов	KZ
Акад. Минчо Хаджийски	BG	Акад. Васил Сгурев	BG
Акад. Джемал Кацитадзе	GE	Чл.кор. Светозар Маргенов	BG
Акад. Юрий Кузнецов	UA	Проф. Марат Ибатов	KZ
Проф. Александр Михайлов	UA	Проф. Милан Вукчевич	ME
Проф. Александер Субич	AU	Проф. Митко Димитров	BG
Проф. Анатолий Костин	RU	Проф. Михо Михов	BG
Проф. Адел Махмуд	IQ	Проф. Младен Велев	BG
Проф. Алимазигхи Заиа	DZ	Проф. Мовладзе Вагиф Захид	AZ
Проф. Анджей Голубчак	PL	Проф. Мохамед ел Мансори	FR
Проф. Вадим Ковтун	BY	Проф. Оана Додун	RO
Проф. Виеран Страхоня	HR	Проф. Огнян Андреев	BG
Проф. Виктор Ваганов	RU	Проф. Пеетер Брук	EE
Проф. Володимир Ильченко	UA	Проф. Петер Маркович	SK
Проф. Геннадий Баглюк	UA	Проф. Ремигиус Венскус	LT
Проф. Детлеф Редлих	DE	Проф. Ренато Гоуларт	BR
Проф. Дилбар Асланова	UZ	Проф. Сашо Гергов	BG
Проф. Димитър Йончев	BG	Проф. Сейджи Катаяма	JP
Проф. Диптен Мисра	IN	Проф. Сергей Добаткин	RU
Проф. Дмитрий Капуткин	RU	Проф. Сергей Никулин	RU
Проф. Евгений Еремин	RU	Проф. Светлана Губенко	UA
Проф. Ернест Назарян	AM	Проф. Стефан Димов	UK
Проф. Есам Хусейн	KW	Проф. Теймураз Кочадзе	GE
Проф. Иван Нови	CZ	Проф. Тале Герамичиоски	MK
Проф. Иво Малаков	BG	Проф. Уилям Сингхозе	USA
Проф. Идилия Бачкова	BG	Проф. Франц Вотава	AT
Проф. Красимир Марчев	USA	Проф. Цветан Рачев	UK
Проф. Халил Халили	IR	Проф. Шабан Буза	KO
Проф. Леон Кукиелка	PL	Проф. Щечпан Милианич	RS
Проф. Людмила Рябичева	UA	Проф. Яшар Панчар	TR

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: Проф. Кирил Ангелов	Зам. председатели: Проф. Иван Кралов Д-р Райчо Георгиев
Членове:	
Проф. Вълчо Николов	Доц. Димитър Караиванов
Проф. Галина Николчева	Доц. Мирослав Денчев
Проф. Любомир Димитров	Доц. Пепо Йорданов
Проф. Николай Дюлгерев	Доц. Христо Карамисhev
Проф. Тодор Тодоров	Доц. Христо Карамисhev
Доц. Галина Замфинова	Инж. Вълкан Диянов
Доц. Георги Пъндев	Инж. Олег Михайлов
Доц. Емил Трифонов	Инж. Радослав Даскалов

ПРИГЛАШЕНИЕ

Уважаемые коллеги,

Международная научная конференция **„ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ. БИЗНЕС. ОБЩЕСТВО“** состоится с 11 по 14 марта, 2019 г. в зимнем курорте „Боровец“ - Болгария как широкоспектральное научно-техническое мероприятие, включающее три основные тематические

направления. Эти направления взаимосвязанные и раскрывают сущность возникновения и развития высоких технологий и создания одного нового общества.

Мы приглашаем учёных и исследователей представить перед академическим обществом и перед представителями промышленности результаты своих исследований и опубликовать их в международных научных журналах, выпускаемых Научно-техническим союзом машиностроения.

Мы приглашаем фирмы путём своих презентаций в конферентных заседаниях и реклам в конферентных материалах представить свои высокотехнологичные продукты и услуги, которые предлагают на рынке.

Мы надеемся, что Международная научная конференция **„ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ. БИЗНЕС. ОБЩЕСТВО“** будет место встречи и дискуссий учёных различных научных направлений, охваченных вызовом превратить новаторские идеи в продукты и услуги, которые создают рост и рабочие места и сооружают справедливое, экологическое и высокотехнологичное общество.

Программа конференции дадит Вам возможность открытия новых друзей и идей, возможность отдохнуть, развлечься и прикоснуться к очарованию прекрасной зимы в горах.

*Проф. дтн, д-р хон. кауза Георги Попов,
Председатель Научно-технического общества машиностроителей Болгарии ,
Председатель Международного программного комитета*

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

ТЕМАТИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ

1. ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Интеллектуальные промышленные технологии. Современные машиностроительные технологии. Лазерные, плазменные, ультразвуковые, радиационные и оптические технологии. Аддитивные технологии и аддитивное производство. Цифровое производство оптимальных изделий из металлов, полимеров, композитов и керамики.

Виртуальные инженерные технологии и симуляции. Информационные и компьютерные технологии. Робототехника, искусственный интеллект, радиоэлектроника, приборостроение. Коммуникационная и навигационная техника и технологии. Математическое моделирование и суперкомпьютерный инжиниринг.

Материалы, структуры, системы - SMART технологии. Порошковая и плазменная металлургия, материаловедение, физика, механика и химия твёрдого тела. Композиционные материалы и покрытия, упрочняющие технологии. Нанотехнологии, наноэлектроника, нанометрология, наноборудование и наноиндустрия.

Экологически чистые технологии. Переработка отходов. Солнечная и водородная энергетика. Рекуперация энергии.

Исследования, дизайн, использование и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники. Устойчивое развитие и экологические аспекты сельскохозяйственного производства. Механизация и электрификация сельского хозяйства.

Геологии и геофизики. Добыча и переработка минерального сырья. Механизация, электрификация и автоматизация в шахтах.

Исследование и совершенствование эксплуатационных характеристик транспортных средств. Эффективность, безопасность и устойчивое развитие транспорта. Электрические транспортные средства и экомобильности. Диагностика и ремонт транспортных средств и оборудования.

Создание новых и перспективных технологии проектирования и управления технологическими процессами в нефтеперерабатывающей и нефтехимической, химической, металлургической, резиновой, бумажной, текстильной, кожевенной, фармацевтической и другой промышленности. Создание новых высокоэффективных материалов для техники и домашнего хозяйства с использованием органических и неорганических технологий.

Образование - роль технологического мышления для развития человечества. Языковые технологии.

2. БИЗНЕС

Бизнес стратегии и стратегии управления. Индустриальный менеджмент. Инжиниринг и реинжиниринг. Проектный менеджмент и управление риском. Технологическое предпринимательство и бизнес интеллигентность. Организационное поведение и лидерство.

Рынок, конкурентоспособность, финансы. Системные основы управления конкурентоспособностью в высокотехнологичном секторе.

Инновационная активность и инновационное развитие. Функции инновационного менеджмента. Методы и формы. Планирование и прогнозирование. Теория и практика управления инновациями. Управление конфликтами в инновационной деятельности.

Инновационное предпринимательство. Инновационные проекты. Управление инвестициями в инновационной деятельности. Рыночная реализация на инновационных продуктах. Интеллектуальная собственность. Образование. Инновационные игры. Модели повышения квалификации. Роль человеческого фактора в инновационной деятельности.

Нелинейные процессы, системный анализ и прикладная синергетика. Синергетический, геополитический и геоэкономический анализ проблем целенаправленного развития конкурентоспособности и финансов.

3. ОБЩЕСТВО

Экономическая свобода. Гражданское общество и демократия. Информационное общество. Философия информации.

Инфраструктура экономики знания. Эффективные государственные институты, высококачественное образование, эффективная фундаментальная наука, высококачественный человеческий капитал, производство знаний и высоких технологий.

Финансовые, политические, законодательные, социальные и международные аспекты развития высшего и среднего общего и технического образования, фундаментальных и прикладных исследований, высоких технологий и высокотехнологичной промышленности.

Инновационная и кредитно-налоговая политика государства - определяющий фактор развития экономики, финансов и промышленности. Роль законодательной, исполнительной и судебной власти, государственного и частного сектора промышленности, бизнеса, банков и бирж в развитии и защите результатов фундаментальных и прикладных исследований, высоких технологий и высокотехнологичной промышленности.

Образование, фундаментальные и прикладные исследования, высокие технологии и высокотехнологичная промышленность - факторы национальной безопасности, качества жизни граждан и защиты их прав. Общественная, корпоративная и индивидуальная безопасность.

Эргономика и дизайн. Эстетики и культуры.

Официальный язык Международная научная конференция „ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ. БИЗНЕС. ОБЩЕСТВО” - английский.

ПРИГЛАШЕНИЕ К УЧАСТИЮ С ДОКЛАДАМИ

Приглашаются ученые и специалисты из университетов и исследовательских институтов представить на пленарных, секционных и постерных сессиях конференции результаты своих научных и практических исследований по тематическим направлениям конференции.

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 конференционных залах и в печатных материалах конференции **„ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ. БИЗНЕС. ОБЩЕСТВО”**.

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 **15.12.2018** по электронной почте вместе с формой „А” или on-line регистрацией.

Заявление будет зарегистрировано на Интернет - странице конференции 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_vt19.doc**.

Уведомление о решении Программного комитета будет получено до **20.12.2018**.

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 **31.01.2019** электронной почтой вместе с Заявлением об участии (форма „В”) 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.

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 конференции. Авторы, которые принимают заочное участие в конференции, должны до **01.03.2019 г.** отправить по электронной почте доклад и в виде стендового варианта, чтобы тот стал публичным достоянием участников конференции. **Стендовый доклад**, должен быть представлен в соответствии с требованиями **графической и текстовой инструкций к оформлению постерных докладов**, или способом, превосходящим эти требования. Организаторы принимают на себя обязательства отпечатать доклад в формате A2 и экспонировать его.

Все инструкции по представлению и оформлению докладов можно найти на Интернет - сайте конференции <http://www.hightechsociety.eu/rus/>. 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 конференции, будут опубликованы.

➤ **Все доклады, представленные на болгарском, русском, английском или немецком языке:** в обособленных томах „International Scientific Conference High Technologies. Business. Society ISSN 2535-0005(Print), ISSN 2535-0013 (Online)” для каждой тематической сессии. Тома 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 (www.stumejournals.com):
 - **„Machines.Technologies.Materials”** (Print ISSN 1313-0226, Web ISSN 1314-507X)
 - **„Innovations”** (Print ISSN 1314-8907, Web ISSN 2534-8469)
 - **„Materials Science. Non-Equilibrium Phase Transformations”** (Print ISSN 2367-749X, Web ISSN 2534-8477)
 - **„Science.Business.Society”** (Print ISSN 1313-0226, Web ISSN 2534-8485)
 - **„Industry - 4.0”** (Print ISSN 2534-8582, Web ISSN 2534-8582)

ВЗНОСЫ И СПОСОБЫ ОПЛАТЫ

ВИД	ЕВРО	
	До 31.01.2019	После 31.01.2019
01. Конферентная такса		
1.1. Для участников только в конференции „ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ. БИЗНЕС. ОБЩЕСТВО”	150/100*	200/150*
Включает: коктейль "Добро пожаловать", перерывы на кофе, получение материалов конференции, публикации доклада в конференционных материалах, получение номера журнала или тома, в котором включен доклад и CD, содержащий все доклады.		
1.2. Для участников в Зимняя сессия XVI международного конгресса „МАШИНЫ.ТЕХНОЛОГИИ.МАТЕРИАЛЫ'19”	50	80
Включает: коктейль "Добро пожаловать", перерывы на кофе, получение материалов конференции, публикации доклада в конференционных материалах, получение номера журнала или тома, в котором включен доклад и CD, содержащий все доклады.		
1.3. На второй или на третий доклад оплачивается плата на опубликование.	90	130
*Для молодых ученых до 35 лет		
02. Взнос для сопровождающих лиц (в том числе и соавторы)		
Включает: Коктейль „Добро пожаловать”, материалы конференции, перерывы на кофе.	100	150

03. "Плата за публикацию" (Для авторов, которые участвуют „заочно”) Включает: Публикацию доклада в специальных номерах международных научных журналов в соответствии с тематикой доклада или в отдельных томах для каждой тематической сессии с ISSN 2535-0005(Print), ISSN 2535-0013 (Online) , CD, содержащий все доклады, печать стендового доклада в формате A1 и его экспонирование.	90	130
04. Доплата: 4.2 за получение на конференции 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:BG53PRCB 9230 1449 8985 01,

BIC: PRCBBSGF,

Получатель: НТС Машиностроение Индустрия-4.0

адрес: 1000 София, ул „Г. С. Раковски”

В банковский документ надо вписать «для BT2018» и ваш входящий номер, который вы найдете на сайте конференции www.hightechsociety.eu в рубрике „Полученные резюме и доклады”

СТОИМОСТЬ ПРОЖИВАНИЯ

Цена за одну ночь:

- Отель **„ЕЛА” *****, **Боровец**, включая завтрак:
35 € - одноместном номере.
40 € - двухместном номере
- Отель **„РИЛА” *****, **София**, включая завтрак:
40 € - одноместном номере.
50 € - двухместном номере

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

РАЗМЕЩЕНИЕ

Гостиница „Ела”(„Пихта”)** в зимнем курорте „Боровец”

Горнолыжный курорт „Боровец” расположен на высоте 1350 м над уровнем моря на северных склонах горы Рила, в 70 км к юго-востоку от Софии и в 10 км от города Самоков. Климат в курорте умеренный, зима мягкая, много снегопадов. Средняя температура в январе – самый холодный месяц - 4,8 °С мороза. Горнолыжный сезон обычно продолжается с середины декабря до апреля.

Гостиница „Ела” находится в идеальном центре зимнего курорта „Боровец”. Гостиница расположена у самой станции воздушного горнолыжного подъёмника в направлении Ястребец и вершина Мусала (2925 м), и на расстоянии 300 м от наземных горнолыжных подъёмников.

Адрес: г. Самоков, к.к. „Боровец”, гостиница "Ела".

При поездке на автомобиле можете использовать GPS координаты гостиницы „Ела”:

GPS - 42.26757 , 23.60381

Городской транспорт до гостиницы „Ела”

Из аэропорта „София” на метро до станции „Жюлио Кюри”. На расстоянии 50 метров в южном направлении от станции метро находится автовокзал „Юг”, под мостом бульвара Драгана Цанкова. Автобусы на г. Самоков ходят каждые 30 мин.

Продолжительность поездки около 1 часа. Цена билета - 5.00 левов.

На автовокзале Самоков от сектора № 2 маленькие автобусы ходят на каждые 30 минут на курорт „Боровец”. Продолжительность поездки 10-12 минут. Цена билета - 1,30 лев. Первый автобус на курорт „Боровец” уезжает в 7.00 часов, а последний - в 19.00 часов. Цена за такси от автовокзала Самоков до гостиницы „Ела” - 10-12 левов.

Гостиница „Ела“ находится в 20 метров от последней остановки, в обратном приезде направлении.

Гостиница „Рила“ - г.София

Для участников конференции, которые желают рассмотреть Софию, или транспортные связи не позволяют сразу отправиться в курорт „Боровец“, обеспечен ночлег в гостинице „Рила“, г.София. Гостиница „Рила“ находится в самом центре Софии, в непосредственной близости от станции метро „Сердика“.

Адрес: г. София, улица Царя Калояна, д. 6, гостиница „Рила“.

РАСПИСАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

11.03.2019 (понедельник) - Регистрация участников.

12.03.2019 (вторник) - Открытие конференции. Пленарная сессия. Секционные заседания. Семинары. Стендовая сессия. Коктейль «Добро пожаловать»

13.03.2019 (среда) - Секционные заседания. Семинары. Закрытие конференции.

14.03.2019 (четверг) - Отъезд участников

ВИЗЫ

Гражданам Европейского сообщества и лицам, у которых есть шенгенская виза, 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/> 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 В КУРОРТЕ «БОРОВЕЦ»

Средняя температура воздуха в 14.00 ч. в периоде 10.03.-15.03.2018 г. - минус 3,5 °С,

Снег на горнолыжных склонах в периоде - 180 см

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

ВАЛЮТА

Официальная болгарская валюта: лев.

Мелочь: стотинки. 1 лев = 100 стотинки. 1 euro = 1.96 лева

ВАЖНЕЙШИЕ СРОКИ

Отправление резюме доклада и заявление Форма “А” или online регистрация	15.12.2018
Подтверждение принятия резюме	20.12.2018
Отправление полного текста доклада и отправление заявления Форма “В” или online регистрация	31.01.2019
Оплата за участие в конференции	31.01.2019
Объявление конгрессной программы на http://www.hightechsociety.eu/	01.03.2019
Отправка стендовых докладов Организационному комитету	01.03.2019
Регистрация участников:	
с 16:00 до 20:00 часов	11.03.2019
с 08:00 до 10:00 часов	12.03.2019
Открытие Конференции:	в 10:00 часов
Отъезд участников	14.03.2019

СЕКРЕТАРИАТ КОНФЕРЕНЦИИ

Научно-техническое общество машиностроителей

ул. “Г.С. Раковски” 108, София 1000, Болгария

тел.: (02) 987 72 90, 986 22 40; факс: (02) 986 22 40, Мобилен: 0888 003 582

e-mail: office@hightechsociety.eu ; <http://www.hightechsociety.eu/>