



**II МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ
ВИСОКИ ТЕХНОЛОГИИ . БИЗНЕС . ОБЩЕСТВО 2017
13-16.03.2017, курортен комплекс БОРОВЕЦ, БЪЛГАРИЯ**

ОРГАНИЗАТОР

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИ СЪЮЗ ПО МАШИНОСТРОЕНЕ

СЪОРГАНИЗАТОРИ

Федерация на научно-техническите съюзи в България
Българска академия на науките
Технически университет, София
Софийски университет „Св. Климент Охридски“
Университет за национално и световно стопанство, София
Технически университет, Варна
Русенски университет „Ангел Кънчев“
Технически университет, Габрово
Висше транспортно училище „Тодор Каблешков“
Химико-технологичен и металургичен университет, София
Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, София
Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“
Великотърновски университет „Св. Св. Кирил и Методий“
Стопанска академия „Димитър Ценов“ Свищов
Общество на занаятите, България
Съюз на полските инженери-механици, Полша
Асоциация на машинните инженери, Словакия
Асоциация на машинните инженери, Чешка Република
Съюз на металурзите, Македония
Академия на науките на висшето образование на Украйна
Съюз на машинните инженери, Украйна
Асоциация за наука и технологии, Китай

ПОЧЕТЕН КОМИТЕТ

Акад. Стефан Воденичаров – Председател на Българската академия на науките
Проф. д-р инж. Иван Ячев – Председател на Федерацията на научно-техническите съюзи
Проф. д-р инж. Георги Михов – Ректор на Технически университет, София
Проф. д-р инж. Атанас Герджиков – Ректор на Софийски университет „Св. Кл. Охридски“
Проф. д-р инж. Стати Статев - Ректор на УНСС, София
Проф. д-р инж. Велизара Пенчева – Ректор на Русенския университет „А. Кънчев“
Проф. д-р инж. Райчо Иларионов – Ректор на Технически университет, Габрово
Доц. д-р инж. Росен Василев – Ректор на Технически университет, Варна
Проф. д-р инж. Петър Колев – Ректор на Висше транспортно училище „Т. Каблешков“
Проф. д-р Запрян Козлуджов - Ректор на ПУ „Паисий Хилендарски“
Проф. д-р Христо Бонджолов – Ректор на ВТУ „Св. Св. Кирил и Методий“
Доц. д-р Иван Марчевски – Ректор на Стопанска академия „Д. Ценов“, Свищов
Проф. д-р инж. Любен Тотев – Ректор на Минно-геоложки университет „Св. Ив. Рилски“
Проф. д-р инж. Митко Георгиев – Ректор на ХТМУ, София
Проф. д-р инж. Мариан Толнай – Президент на Асоциацията на машинните инженери, Словакия
Проф. д-р инж. Свето Цветковски – Председател на Съюза на металурзите, Македония
Д-р инж. Пьотр Яницки – Президент на Съюза на полските инженери и механици
Кю Уей-Ю – Вицепрезидент на Асоциацията за наука и технологии – гр. Вукси, Китай

МЕЖДУНАРОДЕН ПРОГРАМЕН 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	ME
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. Алимзагхи 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 Венкус	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. Шчепан Милианич	RS
Проф. Людмила Рябичева	UA	Проф. Яшар Панчар	TR

НАЦИОНАЛЕН ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

Председател: Проф. Кирил Ангелов	Зам. председатели: Проф. Иван Кралов Д-р Райчо Георгиев
Членове:	Членове:
Проф. Вълчо Николов	Доц. Емил Трифонов
Проф. Галина Николчева	Доц. Димитър Караиванов
Проф. Любомир Димитров	Доц. Мирослав Денчев
Проф. Николай Дюлгеров	Доц. Пепо Йорданов
Проф. Тодор Тодоров	Доц. Роман Захариев
Доц. Галина Замфирова	Доц. Христо Карамисhev
Доц. Георги Пъндев	Доц. Цанка Дикова

ПОКАНА

Уважаеми колеги,

Втората Международна научна конференция **„ВИСОКИ ТЕХНОЛОГИИ. БИЗНЕС. ОБЩЕСТВО“**, ще се проведе от 13 до 16 март 2017 г. в зимния курорт „Боровец“ – България като широкоспектърна научно-техническа проява, включваща три основни тематични

направления. Тези направления са взаимно свързани и разкриват същността на възникването и развитието на високите технологии и създаването на едно ново общество.

Каним учените и изследователите да представят пред академичната общност и пред представителите на индустрията резултатите от своите изследвания и да ги публикуват в международните научни списания, издавани от Научно-техническия съюз по Машиностроене.

Каним фирмите със свои презентации в конгресните заседания и с реклами в конгресните материали да представят своите високо технологични продукти и услуги, които предлагат на пазара.

Надяваме се, че Международната научна конференция „**ВИСОКИ ТЕХНОЛОГИИ. БИЗНЕС. ОБЩЕСТВО**“ ще бъде място за среща и дискусии на учени от различни научни направления, завладяни от предизвикателствата за превръщането на новаторските идеи в продукти и услуги, които създават растеж и работни места, и изграждат едно справедливо, сигурно, екологично и високотехнологично общество.

Програмата на конференцията ще даде възможност за откриване на нови приятели и идеи, за почивка, развлечения и докосване до очарованието на една прекрасна зима в планината.

Проф. д-тн, д-р хон. кауза Георги Попов,
Председател на Научно-техническия съюз по Машиностроене,
Председател на Международния програмен комитет

НАУЧНА ПРОГРАМА

ТЕМАТИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ

1. ВИСОКИ ТЕХНОЛОГИИ

Интелигентни производствени технологии и системи. Съвременни машиностроителни технологии – лазерни, плазмени, ултразвукови, радиационни, оптични и др. Адитивни технологии и адитивно производство. Цифрово производство на оптимални изделия от метал, полимери, композити и керамика.

Виртуални инженерни технологии и симулации. Информационни и компютърни технологии. Робототехника. Изкуствен интелект. Радиоелектроника. Приборостроене. Комуникационна и навигационна техника и технологии. Математическо моделиране и суперкомпютърен инженеринг.

Материали, структури, системи - SMART технологии. Прахова и плазмена металургия. Материалознание, физика, механика и химия на твърдото тяло. Композитни материали и покрития. Уякчаващи технологии. Микротехнологии и микроелектромеханични системи. Нанотехнологии, наноелектроника, нанометрология, нанооборудване и наноиндустрия.

Екологично чисти технологии. Преработване на отпадъци. Енергийна техника и технологии. Слънчева и водородна енергетика. Рекулперирание на енергията.

Изследване, проектиране, използване и сервиз на земеделската техника. Устойчиво развитие и екологични аспекти на земеделското производство. Механизация и електрификация на земеделието.

Геология и геофизика. Добив и преработка на минерални суровини. Механизация, електрификация и автоматизация на мините.

Изследване и подобряване на експлоатационните параметри на транспортните средства. Ефективност, безопасност и устойчиво развитие на транспорта. Електрически превозни средства и екомобилност. Диагностика, техническо обслужване и ремонт на транспортната техника.

Създаване на нови и усъвършенствани технологии за проектиране и управление на процесите в нефтопреработването и нефтохимията, химическата, металургичната, пластмасова и каучукова, целулозно-хартиена, текстилна, кожарска, фармацевтична и др. промишлености. Създаване на нови високо ефективни материали за техниката и бита чрез използване на органични и неорганични технологии.

Образование – ролята на технологичното мислене за развитието на човечеството. Езикови технологии.

2. БИЗНЕС

Бизнес стратегии и стратегии за управление. Индустриален мениджмънт. Производствен инженеринг и мениджмънт. Технологично предприемачество и иновации. Организационно поведение и лидерство. Управление на проекти.

Пазар, конкурентоспособност, финанси. Системни основи на управление на конкурентоспособността във високотехнологичния сектор.

Мениджмънт на иновациите. Пазарна реализация на иновационни продукти. Интелектуална собственост.

Образование. Бизнес игри и симулационни модели на повишаване на квалификацията. Ролята на човешкия фактор в иновационната дейност.

Нелинейни процеси, системен анализ и приложна синергетика. Синергетически, геополитически и геоикономически анализ на проблемите на целенасоченото развитие на конкурентоспособността и финансите.

3. ОБЩЕСТВО

Икономическа свобода. Гражданско общество и демокрация. Информационно общество. Философия на информацията.

Инфраструктура на икономика на знанието. Ефективни държавни институции, високо качествено образование, ефективна фундаментална наука, високо качествен човешки капитал, производство на знания и високи технологии.

Финансови, политически, законодателни, социални и международни аспекти на развитието на висшето и средно общо и техническо образование, фундаменталните и приложни изследвания, високите технологии и високотехнологичната индустрия.

Иновационната и кредитно-данъчна политика на държавата като определящ фактор за развитие на икономиката, финансите и промишлеността. Ролята на законодателната, изпълнителната и съдебната власт, държавния и частен сектор на промишлеността, бизнеса, банките и борсите в развитието и защитата на резултатите от фундаменталните и приложни изследвания, високите технологии и високотехнологичната промишленост.

Образование, фундаментални и приложни изследвания, високи технологии и високотехнологична промишленост като фактори за националната сигурност, качеството на живот на гражданите и защитата на техните права. Обществена, корпоративна и индивидуална сигурност. Системи за безопасност.

Ергономия и промишлен дизайн. Възпитание на естетика и култура.

Официалният език на Международната научна конференция „Високи технологии. Бизнес. Общество” е английският.

ПОКАНА ЗА УЧАСТИЕ С ДОКЛАДИ

Учени от цял свят са любезно поканени за представяне на резултатите от изследванията си в пленарната, секционните и постерната сесии на конференцията.

Фирми, предлагачи на пазара машини, материали, технологии и услуги, също са поканени да представят практическите резултати в съответствие с темите на конференцията под формата на фирмени презентации и реклами в залите на конферентните заседания и в печатните издания на конференцията.

Резюмето на доклада на английски език, (формат **.doc** или **.docx**, от 200 до 350 думи, заглавие на български и английски, до 10 ключови думи, имената на авторите с научните степени и звания на кирилица и латиница, месторабота, email адрес), заедно със Заявка за публикация (**форма "А"**) или със съпровождаща **online регистрация** трябва да бъде получено в Организационния комитет до **30.11.2016**.

Заявката ще бъде регистрирана на Интернет страницата на конференцията в рубриката **„Получени резюмета и доклади”**, а докладът ще получи регистрационен номер.

Организационният комитет препоръчва в следващата кореспонденция да се използва този регистрационен номер и изпращаните файлове с текста на докладите да започват с този номер. Например: **121_ivanov_ht17.doc**.

Авторите на одобрените доклади ще бъдат информирани за решението на Програмния комитет не по-късно от **5.12.2016**.

В програмата на конференцията ще бъдат включени и ще се публикуват само доклади, приети от рецензенти, оформени в съответствие с **графичните и текстови инструкции** и които са станали публично достояние на секционните или постерните заседания.

Пълният текст на докладите, в обем до 4 страници, заедно със Заявката за участие (**форма "В"**) или **online регистрация** трябва да бъдат изпратени не по-късно от **31.01.2017**. Наименованието на файла с доклада трябва да съдържа входящия номер, името на първия автор и **ht17**. Например: **121_ivanov_ht17.doc**.

Представянето на докладите на секционните заседания трябва да бъде на английски език.

Допуска се докладването да бъде на български, руски или немски език със задължително изискване, мултимедийната презентация да е на английски език.

При невъзможност за участие в секционните заседания на конференцията за изнасяне на доклада, той може да бъде представен в постерната сесия. В този случай се заплаща само „Такса публикация“ и докладът ще бъде публикуван в конферентните издания. Авторите, които ще участват задочно в конференцията, трябва да изпратят до **01.03.2017** по e-mail постерния вариант на доклада, оформен според изискванията на [текстовата и графичната инструкции за постери](#), за да стане той публично достояние на участниците в конференцията. Организационният комитет поема задължението да разпечата постера и да го включи в постерната сесия.

Всички инструкции могат да бъдат намерени на Интернет страница на конференцията www.hightechsociety.eu. От нея можете да снемете и заглавната страница. За облекчение на авторите, на заглавната страница има написан форматиран текст с шрифта и място на заглавието и когато го замените с вашето заглавие и автори, те ще бъдат с необходимия шрифт и на нужното място.

ПУБЛИКАЦИИ

Всички доклади приети от Международния програмен комитет, независимо от езика, на който са написани ще бъдат отпечатани в отделни томове за всяка тематична сесия в периодичното издание „Научни известия на НТС по машиностроене“ с ISSN 1310-3946. Томовете на „Научни известия“ ще бъдат депозирани в Националната библиотека "Св. Св. Кирил и Методий" и Централната научно-техническа библиотека.

Програмният комитет **поощрява представянето на докладите на английски език**. Тези доклади ще бъдат публикувани в зависимост от своята тематика и в обособени броеве на **Международните научни списания (www.stumejournals.com)**:

- - "[Machines.Technologies.Materials](#)" (Print ISSN 1313-0226, Web ISSN 1314-507X)
- - "[Innovations in discrete productions](#)" (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)

ТАКСИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

(за членове на НТСМ)

ВИД ТАКСА	лева	
	До 31.01.2017	След 31.01.2017
01. Конферентни такси: 1.1 Такса за участие само в Международната конференция „Високи технологии. Бизнес. Общество“. Включва: Публикуване в периодичното издание „Научни известия на НТС по машиностроене“ с ISSN 1310-3946 и в международните научни списания съобразно тематиката на докладите на английски език, конферентни материали, коктейл „Добре дошли“, кафе паузи, CD с всички доклади от конференцията. 1.2. Такса за участие, заплащана от участниците в зимната сесия на XIII международен конгрес „Машини.Технологии.Материали“ Публикуване в периодичното издание „Научни известия на НТС по машиностроене“ с ISSN 1310-3946 и в международните научни списания съобразно тематиката на докладите на английски език, конгресни материали, коктейл „Добре дошли“, кафе паузи, CD с всички доклади от конференцията. 1.3. За втори и трети доклад се заплаща само такса публикация.	150 / 100*	200 / 150*
02. Придружаващи лица (включва и съавторите) Включва: коктейл „Добре дошли“, конферентни материали, кафе паузи.	50	80
03. Такса публикация (За автори, които ще участват „задочно“ в конференцията). Включва: Публикуване в периодичното издание „Научни известия на НТС по машиностроене“ с ISSN 1310-3946 и в международните научни списания съобразно тематиката на докладите на английски език, CD с всички доклади от конференцията и отпечатване на постерния доклад във формат A1	90	130
04. Доплащания: 4.1 За получаване по време на конференцията броя на списанието (тома с доклади); 4.2 За получаване по пощата броя на списанието (тома с доклади).	90 30	130 30

* **Намалената такса за Млади учени до 35 години.**

НОЩУВКИ

Хотел „Ела” * - курорт Боровец**

Цена на една нощувка: единична стая – 50 лв., двойна стая – 60 лв.

Хотел „Рила” * - гр.София**

Цена на една нощувка: единична стая – 60 лв., двойна стая – 70 лв.

НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

С банков превод по сметката на Научно-технически съюз по Машиностроене в ПРОКРЕДИТ БАНК:

IBAN: BG70 PRCB 9230 100779 0819,

BIC: PRCVBGSF

Получател: НТС по Машиностроене

В нареждането посочете за „НТ'17” и напишете входящия номер на доклада, който ще намерите в интернет страницата на конференцията <http://hightechsociety.eu/> в "Списък на получените доклади", който текущо ще се актуализира.

В брой: в офиса на Съюза по Машиностроене: София, ул. "Г. С. Раковски" 108, ет. 4, офис 411.

ВАЖНО ПОЯСНЕНИЕ:

1. Всички такси за банкови преводи са за сметка на участниците

2. Всички посочени цени са без ДДС и следва да бъдат завишени с 20%.

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

МЯСТО НА ПРОВЕЖДАНЕ

Регистрация, откриване, пленарни и секционни заседания: **хотел „Ела” ***** в курортния комплекс **„Боровец”**

НАСТАНЯВАНЕ

Хотел „Ела”*** в курортния комплекс „Боровец”

Курортният комплекс „Боровец” е разположен на 1350 м. надморска височина в северните склонове на планината Рила, на 70 км. югоизточно от София и на 10 км. от град Самоков. Климатът в курорта е умерен, зимата е мека, с много снеговалежи. Средната температура през януари, най-студения месец, е минус 4,8 °С. Ски сезонът обикновено продължава от средата на декември до април.

Хотел „Ела” е разположен в центъра на курортния комплекс „Боровец”. Хотел „Ела” се намира до станцията на лифта за Ястребец и връх Мусала (2925 м.) и на 300 м. от ски влековете.

Визуална информация за курорта „Боровец” може да намерите на:

<https://www.youtube.com/watch?v=WUMNYPQ5W1Y>

<https://www.youtube.com/watch?v=GjRGThSNEA0>

Адрес: Самоков, курортен комплекс Боровец, хотел "Ела".

При пътуване с автомобил може да използвате GPS координати на хотел „Ела”:

GPS - 42.26757, 23.60381.

Транспорт до хотел „Ела”

От аерогарата, централната ж.п.гара и централната автогара в София се пътува с метро до спирка „Жюлио Кюри”. На 50 м. в южна посока от метростанцията се намира автогара „Юг”, под моста на бул. "Драган Цанков". Автобусите за гр. Самоков тръгват през 30 мин.

Продължителност на пътуване около 1 час. Цена на билета е 5,00 лв.

На автогара Самоков от сектор № 2 тръгват малки автобуси на всеки 30 мин. за курорт „Боровец”. Продължителността на пътуването е 10-12 мин. Цената на билета е 1,30 лв. Първият автобус за курорта „Боровец” тръгва в 7.00 ч., а последният в 19.00 ч. Цената на такси от автогара Самоков до хотел „Ела” е 10-12 лв.

Хотел „Ела” се намира в съседство на последната спирка.

Хотел „Рила” - гр.София

За участниците в конференцията, които желаят да разгледат София или транспортните връзки не позволяват веднага отпътуване за курорта „Боровец“ е осигурено нощуване в хотел „Рила“ в гр.София. Хотел „Рила“ се намира в самият център на София, в непосредствена близост до метростанция „Сердика“

Адрес: София, ул.„Цар Калоян“ № 6, хотел „РИЛА“

ПРОГРАМНА СХЕМА

13.03.2017 (понеделник) 16.00-20.00 часа: Регистриране на участниците.

14.03.2017 (вторник) 8.00-10.00 часа: Регистрация. Откриване в 10.00 ч. Пленарна сесия. Секционни заседания. Постерна сесия. Коктейл „Добре дошли“.

15.03.2017 (сряда) 09.00 часа: Секционни заседания. Закриване на конференцията.

16.03.2017 (четвъртък): Отпътуване на участниците.

РЕГИСТРАЦИЯ

Във фойето на хотел „Ела“ на: **13.03.2017** от **16.00** до **20.00** ч. и на **14.03.2017** от **08.00** до **10.00** ч.

ВАЖНИ СРОКОВЕ

Изпращане на резюмето на доклада и заявка за публикация Форма „А“ или online регистрация	30.11.2016
Потвърждение за приемането на резюмето	05.12.2016
Изпращане на пълния текст на доклада и заявка за участие с Форма „В“ или online регистрация	31.01.2017
Заплащане на таксите	31.01.2017
Обявяване на програмата на пленарните и секционните заседания на конференцията на: http://www.hightechsociety.eu/	01.03.2017
Изпращане на постерните доклади в Организационния комитет	01.03.2017
Регистрация на участниците	16.00-20.00 ч. 08.00-10.00 ч.
Откриване на конференцията	10.00 ч.
Отпътуване на участниците	16.03.2017

СЕКРЕТАРИАТ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА

Научно-технически съюз по Машиностроене,
1000 София, ул. Раковски № 108, ет. 4, офис 411

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/>