



# Шестая международная конференция ВАРТ

## “POWER TRANSMISSIONS 2019”

19-22 июня 2019, Варна, Болгария

### Организаторы

Balkan Association of Power Transmissions (BAPT)

Научно-технический союз машиностроителей Болгарии (НТСМ)

#### Председатель: КАРАИВАНОВ

Димитър, Президент ВАРТ

#### Почетный комитет

АРНАУДОВ Кирил – первый президент (2001-2003) и Почетный президент (с 2012) ВАРТ

ПОПОВ Георги – Председатель НТСМ  
KUZMANOVIĆ Siniša – второй президент (2003-2006) ВАРТ

МИНАИЛИДИС Athanassios – третий президент (2006-2009) ВАРТ

SIMONOVSKI Petar – пятый президент (2012-2016) ВАРТ

MILTENOVIĆ Vojislav – основатель ВАРТ  
OGNJANOVIĆ Milosav – основатель ВАРТ  
GOLDFARB Veniamin – эксперт по зубчатым передачам

HLEBANJA Jože – эксперт по зубчатым передачам

KUBO Aizoh – эксперт по зубчатым передачам

LINKE Heinz – эксперт по зубчатым передачам

#### Международный научный комитет

ABADJIEV Valentin, Bulgaria

ALIPIEV Ognian, Bulgaria

ANDJELKOVIĆ Boban, Serbia

BÎRLEANU Corina, Romania

BOSTAN Ion, Moldova

CANANAU Sorin, Romania

ÇUVALCI Olkan, Turkey

DANEV Darko, Makedonia

DIMCHEV Georgi, Bulgaria

DIMITROV Lubomir, Bulgaria

DOBREVA Antoaneta, Bulgaria

DUHOVNIK Jožef, Slovenia

DULGHERU Valeriu, Moldova

FRANULOVIĆ Marina, Croatia

GIGER Urs, Switzerland

GUENOV Marin, UK

HÖHN Bernd-Robert, Germany

HLEBANJA Gorazd, Slovenia

IVANOV Konstantin, Kazakhstan

IVANOV Viktor, Ukraine

KAHRAMAN Ahmet, USA

KAPELEVICH Alexander, USA

KRIŽAN Božidar, Croatia

KUROKAWA Syuhei, Japan

LAGUTIN Sergey, Russian Federation

LEGUTKO Stanislaw, Poland

MARKOVIĆ Biljana, Bosnia & Hercegovina

MARTIKKA Heikki, Finland

MITROVIĆ Radivoje, Serbia

MOLDOVEAN Gheorghe, Romania

MORIWAKI Ichiro, Japan

NENOV Peter, Bulgaria

NIKOLAKOPOULOS Pantelis, Greece

NUKESHEV Sayakhat, Kazakhstan

PAVLOVIĆ Nenad, Serbia

PEDRERO Jose, Spain

PINNEKAMP Burkhard, Germany

RADZEVIČH Stephen, USA

RODRIGUEZ-MOLINER Tania, Cuba

SAPIDIS Nickolas, Greece

SHALOBAYEV Evgeniy, Russian Federation

SIDORENKO Sofija, Macedonia

SPITAS Christos, Netherlands

SPITAS Vasilios, Greece

STAHL Karsten, Germany

STARZHINSKY Viktor, Belarus

THEODOSSIADES Stephanos, UK

TKACHUK Mikolay, Ukraine

TOMOVIĆ Radoslav, Montenegro

USTINENKO Alexandr, Ukraine

#### Организационный комитет

ГЕОРГИЕВ Райчо, НТСМ

АБАДЖИЕВА Емилия, ИМ на Бан

АЛЕКСАНДРОВА Вержиния, ХТМУ

БАЧЕВ Валентин, ТУСофия, филиал

Пловдив

ДАХТЕРОВА Димитринка, ТУ София,

факультет Сливен

ДАСКАЛОВ Радослав, НТСМ

ДИЯНОВ Вълкан, НТСМ

ДОБРЕВ Васко, РУ „А. Кънчев“

ИВАНОВ Владислав, ТУ София

КОМИТОВ Георги, АУ Пловдив

KASSYMBAYEV Bekbossyn, KazNAU,

Almaty, Kazakhstan

МИХАЙЛОВ Олег, НТСМ

НИКОЛОВ Кирил, ТУ София

ПЪНДЕВ Георги, ХТМУ София

СЛАВОВ Валентин, ХТМУ София

STEFANOVIĆ-MARINOVIĆ Jelena, Univ.

of Nis, Serbia

TROHA Sanjin, Univ. Rijeka, Croatia

#### Академическая поддержка

Проф. д-н Васил Каварджиков, Директор ИМ при БАН.

Проф. д-р инж. Любомир Димитров, Зам.-ректор ТУ, София.

Проф. д-р инж. Вряра Пожидаева, Зам.-ректор МГУ „Св. И. Рилски“, София.

Проф. д-р инж. Емил Михайлов, Зам.-ректор ХТМУ, София.

#### Поддержка из индустрии

Инж. Георги Стоименов, „Подемкран“, Габрово.

Инж. Емил Райчев, „Булмашинъри“, Радомир.

#### In memoriam

Prof. Momir Šarenac – основатель ВАРТ

Prof. George Dobre – четвертый президент (2009-2012) ВАРТ

Prof. Dimitar Stamboliev – основатель ВАРТ

#### Приглашение

Уважаемые коллеги,

Мне доставляет удовольствие пригласить Вас принять участие в

#### Шестой международной конференции ВАРТ “Power Transmissions 2019”

19-22 июня 2019, в городе Варна,

организованной:

Balkan Association of Power Transmissions (BAPT) и Научно-техническим союзом машиностроителей Болгарии (НТСМ).

Этой конференцией мы закрываем цикл, начавшийся основанием ВАРТ в 2001 г. в Софии, продолжившийся первой конференцией в Варне в 2003 и следующими в Нови Саде 2006, Калитере 2009, Синаи 2012, Охриде 2016 и сейчас снова в окрестностях Варны в 2019 г. Я не знаю ни одного участника нескольких конференций, который мог бы сказать, которая из них была лучшей. Каждая имела свое неповторимое очарование как место и сердечность хозяев с одной стороны, так и как высокий уровень участников и докладов с другой стороны.

Надеюсь на этой конференции встретимся как основатели и регулярные участники (во главе с инициатором, основателем и первым президентом, а поныне Почетным президентом ВАРТ проф. Кирилом Арнаутовым), так и новые (молодые не только по возрасту, но и по духу) участники, чтобы поделиться своими достижениями и идеями развития техники привода машин, обсудить возможности о совместных проектах и начать новый, более успешный цикл конференций под эгидой ВАРТ.

Ожидаем ваши доклады, вашего присутствия и от имени Организационного комитета обещаю сделать все возможное, чтобы покинули конференцию с незабываемыми впечатлениями.

*Д-р инж. Димитър Караиванов  
Президент ВАРТ*

#### Тематические направления

Конструирование, анализ, моделирование и оптимизация;

Усталость, прочность, долговечность, надежность;  
Динамика, вибрации и шум;  
Эксплуатация;  
Трибология, смазка;  
Технология и материалы;  
Экспериментальные исследования;  
Применение в индустрии;  
Образование;  
Другие близкие тематические направления.

## Язык

Представление докладов на секционных заседаниях должно проводиться на английском языке.

**Допускается представление докладов на русском или немецком языках, но мультимедийная презентация должна быть обязательно на английском языке!**

## Приглашение к участию с докладами

Приглашаются ученые и специалисты из университетов и исследовательских институтов представить на пленарных, секционных и стендовых сессиях конференции результаты своих научных и практических исследований по конкретным техническим решениям, касающимся техники привода машин.

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

**Резюме доклада на английском языке** (формат .doc или .docx, от 200 до 350 слов, заголовок 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 **15.11.2018** 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 делать ссылку на этот регистрационный номер, а название электронных файлов начинать с этого номера. Например: **131\_ivanov\_bapt19.doc**.

Уведомление о решении Научного комитета будет получено до **30.11.2018**.

**Полный текст доклада** в формате .doc или .docx надо отправить до **15.02.2019** 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 инструкциям и представленные на секционных и на стендовых сессиях.

Только доклады на английском языке, оформлены согласно **instructions for authors** и с заполненным **license agreement**, принятые рецензентами и представленные на конференции, будут включены в сборник с докладами, который будет размещен на сайте **Open Assets Proceedings in Material Science, Engineering and Chemistry (MATEC Web of Conferences), indexed in SCOPUS**.

Согласно требованиям MATEC **хотя бы один из авторов должен принять участие** в конференции. Один автор может быть представлен **не более чем двумя докладами**.

Наименование файла доклада должно содержать входящий номер, имя первого автора и ссылку **bapt19**. Например: **121\_ivanov\_bapt19.doc**.

**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 **10.06.2019 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 стендовых докладов**, или способом, превосходящим эти требования. Организаторы принимают на себя обязательства отпечатать доклад в формате A1 и экспонировать его.

Все инструкции по представлению и оформлению докладов можно найти на интернет-сайте конференции <http://www.bapt.eu> 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 в необходимом месте.

## Публикации

Все доклады, вошедшие в программу конференции, будут собраны в CD.

**Доклады, представленные на английском языке** и утвержденные рецензентами будут опубликованы в **„Proceedings of the 6<sup>th</sup> International BAPT Conference “Power Transmissions 2019”, MATEC Web of Conferences (indexed in SCOPUS)**.

**Доклады, представленные на английском языке, не отвечающие требованиям MATEC, в соответствии с темой доклада** в специальных номерах международных научных журналов:

- **„Machines. Technologies. Materials”** (Print ISSN 1313-0226, Web ISSN 1314-507X), **indexed by CAS - [www.cas.org](http://www.cas.org)**.
- **„Trans&Motauto World”** (Print ISSN 2367-8399, **Web** ISSN 2534-8493)
- **„Industry 4.0”** (Print ISSN 2543-8582, Web ISSN 2534-997X)
- **„Mathematical Modeling”** (Print ISSN 2535-0986, Web ISSN 2534-2929)

## Взносы и способы оплаты

Вид	Евро	
	До 15.05.2019	После 15.05.2019
<b>1. Организационный взнос</b>		
<b>1.1 Для участников конференции “Power Transmissions 2019”</b>	<b>200/ 150*</b>	<b>250 / 200*</b>
<b>Включает:</b> Публикация доклада в „Proceedings of the 6 <sup>th</sup> International BAPT Conference “Power Transmissions 2019” и в научных журналах докладов на английском языке, материалы конференции (включая CD), коктейль „Добро пожаловать”, перерывы на кофе.	<i>*Для молодых ученых до 35 лет</i>	<i>*Для молодых ученых до 35 лет</i>
<b>1.2. За второй или за третий доклад оплачивается только плата за публикацию.</b>	<b>90</b>	<b>120</b>
<b>2. Взнос для сопровождающих лиц (в том числе и соавторы)</b>		
<b>Включает:</b> коктейль „Добро пожаловать”, перерывы на кофе, материалы конференции.	<b>75</b>	<b>100</b>
<b>3. „Плата за публикацию” (Для авторов, которые участвуют „заочно”) за один доклад</b>		
<b>Включает:</b> Публикация в научных журналах докладов на английском языке, CD со всеми докладами конференции, печать стендового доклада в формате A1 и его экспонирование.	<b>90</b>	<b>120</b>

<b>4. Доплата:</b>		
<b>4.1</b> За получение на конференции номера журнала (тома с докладами).	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>4.2</b> За получение по почте номера журнала (тома с докладами).	<b>30</b>	<b>30</b>

#### Размещение

**Отель „Аква Азур” \*\*\*\***

Цена за одну ночь (включая завтрак) : одноместный номер – 40 евро, двухместный номер – 55 евро.

#### Способы оплаты

Банковским переводом в PROCREDITBANK - Bulgaria

IBAN: BG53 PRCB 9230 1449 8985 01, BIC: PRCBVBGSE,

Получатель: NTS Mashinostroene – Industry 4.0

адрес: 1000 София, ул „Г. С. Раковски” 108

В банковский документ надо вписать «для BAPT2019»и ваш входящий номер, который вы найдете на сайте конференции [www.bapt.eu](http://www.bapt.eu) в рубрике „Полученные резюме и доклады”

## Общая информация

#### Место проведения

Регистрация, открытие, пленарные и секционные заседания:

отель „Аква Азур” \*\*\*\* в курорте “Св. Св. Константин и Елена”

#### Размещение

**Отель „Аква Азур”\*\*\*\***

Адрес: гр. Варна, п.к. 9006, курорт „Св.св. Константин и Елена”..

GPS координаты:

N 43° 14,277'

E 28° 00,828'

Резервация и проплата через

Организационный комитет (см. Форма В)

#### Транспорт

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

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

Цена билета: 2:00 лв

#### Расписание конференции

**19.06.2019 (среда)** 14:00-18:00 регистрация участников.

**20.06.2019 (четверг)** 8:00-10:00 регистрация участников; 10:00 Открытие конференции. Пленарная сессия. Секционные заседания. Стендовая сессия. Коктейль „Добро пожаловать”.

**21.06.2019 (пятница)** 09:00 Секционные заседания. Закрытие конференции.

**22.06.2019 (суббота)** Отъезд участников.

#### Визы

Гражданам Европейского сообщества визы не нужны. Остальным может 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)

#### Валюта

Официальная болгарская валюта: лев.

Мелочь: стотинки 1 лев = 100 стотинки, 1 EUR = 1,96 лева

#### Важнейшие сроки

Отправление резюме доклада и заявление <a href="#">Форма “А”</a> или <a href="#">online</a> регистрация	<b>15.11.2018</b>
Подтверждение принятия резюме	<b>30.11.2018</b>
Отправление полного текста доклада и отправление заявления <a href="#">Форма “В”</a> или <a href="#">online</a> регистрация	<b>15.02.2019</b>
Подтверждение принятия доклада (с замечаниями и рекомендациями рецензентов)	<b>15.04.2019</b>
Отправление окончательного варианта доклада	<b>15.05.2019</b>
Оплата за участие в конференции	<b>15.05.2019</b>
Объявление программы конференции на: <a href="http://www.bapt.eu">http://www.bapt.eu</a>	<b>10.06.2019</b>
Отправка стендовых докладов Организационному комитету	<b>10.06.2019</b>
Регистрация участников 16:00-20:00 ч.	<b>19.06.2019</b>
Открытие конференции в 10:00 ч.	<b>20.06.2019</b>

#### Секретариат конференции

Научно-технически съюз по машиностроене,

София 1000, ул. „Г. С. Раковски“ № 108, ет. 4, стая 411

тел.: (+359 2) 987 72 90, 986 22 40; факс: (+359 2) 986 22 40, GSM: +359888 003582,

e-mail: [office@bapt.eu](mailto:office@bapt.eu) уебсайт: [www.bapt.eu](http://www.bapt.eu)

Skype: NTSMashinostroene1966



## Balkan Association of Power Transmissions (BAPT)



**TEE**  
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ

**ΣΜΜΒΕ**  
ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΑΣ

**ADEKO**  
Association for Design, Elements  
and Constructions

**romet**  
ROmanian Association of  
MEchanical Transmissions



Univerzitet u Istočnom Sarajevu  
MAŠINSKI FAKULTET



National Technical University  
“Kharkiv Polytechnic Institute”