



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ
МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ



ДНИ НА НАУКАТА`2010

XXVI МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ

65 ГОДИНИ МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ

100 ГОДИНИ ОТ РОЖДЕНИЕТО НА АКАД. А. БАЛЕВСКИ

13-16 СЕПТЕМВРИ, 2010

Созопол, БЪЛГАРИЯ

ПРОГРАМА

2010

ПРОГРАМЕН КОМИТЕТ

Членове от БЪЛГАРИЯ

Чл. кор. проф. д-р Димитър БУЧКОВ, ТУ-София

Чл. кор. проф. д.т.н. Венелин ЖИВКОВ, ТУ-София

Чл. кор. д.т.н. Стефан ВОДЕНИЧАРОВ, БАН

Проф. д.т.н. Александър ЖЕЛЕВ, ТУ-София

Проф. д.т.н. Венцислав ТОШКОВ, ТУ-София

Проф. д.т.н. Виктор АНЧЕВ, ТУ-София

Проф. д.т.н. Витан ГЪЛЪБОВ, ТУ-София

Проф. д.т.н. Владимир ВИТЛИЕМОВ, РУ „Ангел Кънчев”

Проф. д.т.н. Георги ПОПОВ, ТУ-София

Проф. д.т.н. Димитър ГЕОРГИЕВ, ТУ-Варна

Проф. д.т.н. Михаил МИЛКОВ, ТУ-София

Проф. д.т.н. Николай ЛОЛОВ, ТУ-София

Проф. д.т.н. Николай МИНЧЕВ, ТУ-Варна

Проф. д.т.н. Сашо ГЕРГОВ, ТУ-София

Проф. д.т.н. Светослав СИМЕОНОВ, ТУ-Габрово

Проф. д-р Ангел ДИКОВ, ТУ-София

Проф. д-р Васил ГЕОРГИЕВ, ТУ-Пловдив

Доц. д-р Петър ДОБРЕВ, ТУ-София

Доц. д.т.н. Георги МИШЕВ, ТУ-Пловдив

Доц. д.т.н. Николай АНГЕЛОВ, ТУ-София

Ст. н.с. II ст. д-р Емил МАНОАХ, БАН

Ст. н.с. II ст. д-р Костадин КОСТАДИНОВ, БАН

Маг. икон. Николай КЪЛБОВ, Фирма СПАРКИ ЕЛТОС, Ловеч

Маг. инж. Яко ПИЛОСОФ, Фирма КОНТРАКС, София

Д-р инж. Венцислав СЛАВКОВ, Фирма СПЕСИМА ООД, София

Боряна КАДМОНОВА, Фондация ЕВРИКА, София

Членове от ЧУЖБИНА

Проф. д-р Живка ОВЧАРОВА, ЛЕСК, Карлсруе, Германия

Проф. д-р Стефан ДИМОВ, МЕК, Кардиф, Уелс

Проф. д-р Йозеф БРИЧТА, Острава, Чехия

Проф. д-р Леон КУКИЕЛКА, Козжалин, Полша

Проф. д-р Александър ДИМИТРОВ, Скопие, Република Македония

Проф. д-р Ле ИНАН, Харбин, Китай

Проф. д-р Ненад ПАВЛОВИЧ, Ниш, Сърбия

Проф. д-р Миодраг ЗЛОКОЛИЦА, Нови Сад, Сърбия

ТЕМАТИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ:

- **Материалознание и технология на металите**
- **Виртуално инженерство, CAD/CAM/CAE, Rapid Prototyping & Tooling, MEMS**
- **Нанотехнологии и наноматериали**
- **Екология и инженеринг на околната среда**
- **Синтез и анализ на механизми и машини**
- **Мехатроника и мехатронни системи**
- **Технология на машиностроенето и производствена техника**
- **Роботизирани системи и автоматизация на производството**
- **Трибология и триботехнологии**

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ:

Председател: Проф. д.т.н. Йордан ГЕНОВ

Почетен съпредседател: Проф. д-р Камен ВЕСЕЛИНОВ, Ректор на ТУ-София

Почетен съпредседател: Проф. д-р Никола КАЛОЯНОВ, Зам. Ректор по НПД на ТУ-София

Зам. председател: Доц. д-р Георги ТОДОРОВ, Декан на МТФ

НАУЧНИ СЕКРЕТАРИ:

Доц. д-р Йорданка ПЕТРОВА, МТФ, ТУ-София

Доц. д-р Николай НИКОЛОВ, МТФ, ТУ-София

СЕКРЕТАРИАТ:

Доц. д-р Панчо ДАНАИЛОВ, Зам. Декан на МТФ

Доц. д-р Вътко ДРАГАНОВ, Зам. Декан на МТФ

Доц. д-р Валентин КАМБУРОВ, ръководител кат. МТМ

Доц. д-р Георги САЕВ, кат. МТМ

Доц. д-р Иларио АСТИНОВ, кат. ТМММ, МТФ

Н.с. инж. Любен ЦАНКОВ, МТФ

Маг. инж. Божидар ПЕТРАКИЕВ, Елемаг, София

КООРДИНАТОР:

Доц. д-р Николай НИКОЛОВ, ТУ-София, МТФ

E-mail: nickn@tu-sofia.bg

Tel.: 0895 590 383

ПРОГРАМА

Понеделник, 13 септември, 2010

12:00÷20:00 – Регистрация на участниците

Вторник, 14 септември, 2010

10:00÷10:30 – Зала 1 – Официално откриване на Дни на науката`2010 – Приветствия

Проф. д-р Камен ВЕСЕЛИНОВ, Ректор на ТУ-София, Почетен председател на орг. комитет

Проф. д.т.н. Йордан ГЕНОВ, Председател на организационния комитет

Доц. д-р Георги ТОДОРОВ, Декан на МТФ, Зам. председател на орг. комитет

10:40÷12:00 – Зала 1 – Пленарна сесия

Чл. кор. проф. д-р Димитър БУЧКОВ (ТУ-София, България). Слово за личността и човека Ангел Балевски

Проф. д-р Живка ОБЧАРОВА (Karlsruhe Institute of Technology, IMI, Германия). A Systematic Approach Towards Virtual Engineering

Проф. д-р Стефан ДИМОВ (Cardiff University, МЕС, Великобритания). Micro and Nano Manufacturing: Challenges and Opportunities

Проф. д.т.н. Йовка ДРАГИЕВА (Институт по електрохимия и енергийни системи – БАН, България). Наноразмерно състояние – единство на живата и нежива материя

12:20÷14:00 – Зала 1 – Фирмени презентации

14:00÷17:00 – Обедна почивка

17:00÷20:15 – Първа сесия

Зала 1 Сесия: ТТ-I Доклади: ТТ-1÷ТТ-12	Зала 2 Сесия: MST-I Доклади: MST-1÷MST-12	Зала 3 Сесия: TMDM-I Доклади: TMDM-1÷TMDM-8
---	--	--

20:30 – Официална вечеря в ресторанта на почивната база на ТУ-София

Сряда, 15 Септември, 2010

09:00÷13:15 – Втора сесия

Зала 1 Сесия: ТТ-II Доклади: ТТ-13÷ТТ-27	Зала 2 Сесия: MST-II & EEE-I Доклади: MST-13÷MST-21, EEE1÷EEE2	Зала 3 Сесия: VE-I Доклади: VE-1 ÷VE-16
---	--	--

13:15÷16:00 – Обедна почивка

17:00÷20:15 – Трета сесия

Зала 1 Сесия: ТТ-III Доклади: ТТ-28÷ТТ-35 Събрание на Балканската трибологична асоциация	Зала 2 Сесия: SAMM-I, MMS-I & MAR-I Доклади: SAMM-1÷ SAMM-5, MMS-1÷MMS-3, MAR-1÷MAR-3	Зала 3 Сесия: NN-I Доклади: NN-1÷NN-6
--	---	--

Четвъртък, 16 Септември, 2010

09:00÷12:00 – Кръгла маса „Наука, изследвания, бизнес”

12:00÷12:30 – Зала 1 – Закриване на конференцията

12:30÷14:00 – Обедна почивка

14:00 – Екскурзия с кораб

Понеделник, 13 септември, 2010	
Рецепция на почивната база на ТУ-София	
12:00÷20:00	Регистрация на участниците

ДОКЛАДИ

Вторник, 14 септември, 2010		
ПЛЕНАРНА СЕСИЯ		Зала 1
Час	ДОКЛАД	
10:40÷11:00	PP-1	<i>БУЧКОВ, Д. (България)</i> Слово за личността и човека Ангел Балевски
11:00÷11:20	PP-2	<i>ОВЧАРОВА, Ж. (Германия)</i> A Systematic Approach towards Virtual Engineering
11:20÷11:40	PP-3	<i>Димов, С. (Великобритания)</i> Micro and Nano Manufacturing: Challenges and Opportunities
11:40÷12:00	PP-4	<i>ДРАГИЕВА, Й. (България)</i> Наноразмерно състояние – единство на живата и нежива материя

Вторник, 14 септември, 2010		
Секция 1. МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ НА МЕТАЛИТЕ (MST)		
Сесия MST-I		Зала 2
Председател: доц. д-р Манахил ТОНГОВ		
Час	ДОКЛАД	
17:00÷17:15	MST-1	<i>ЖЕЛЕВ, А., САЕВ, Г. (България)</i> Относно концепцията на приложните хармонизирани стандарти за осигуряване на качеството на заварените конструкции - I част: Категоризиране на заварените съединения/конструкции

17:15÷17:30	MST-2	<p><i>ЖЕЛЕВ, А., САЕВ, Г. (България)</i></p> <p>Относно концепцията на приложните хармонизирани стандарти за осигуряване на качеството на заварените конструкции - II част: Изисквания и доказване на съответствието</p>
17:30÷17:45	MST-3	<p><i>KIRCHGABNER, M. (Austria), MARKOVSKI, I. (Bulgaria)</i></p> <p>Innovative Wearfacing Solutions as Part of Comprehensive Maintenance Concepts</p>
17:45÷18:00	MST-4	<p><i>ЯМБОЛИЕВ, Т., ДИМИТРОВ, Д. (България)</i></p> <p>Влияние на честотата на тока върху свойствата на съединението при импулсно ВИГ заваряване</p>
18:00÷18:15	MST-5	<p><i>СЕРАФИМОВ, С., ТОДОРОВ, К., БАРЪМОВА, Р. (България)</i></p> <p>Оптимизиране на технологичните процеси при фабрикация и монтаж на резервоари в петролни терминали</p>
18:15÷18:30	MST-6	<p><i>ТАШЕВ, П., ХРИСТОВ, С., АЛЕКСИЕВ, Н. (България)</i></p> <p>Оценяване склонността към образуване на студени пукнатини при заваряване на кръгови шевове с малък диаметър</p>
18:30÷18:45	Кафе пауза	
18:45÷19:00	MST-7	<p><i>TONGOV, M. (България)</i></p> <p>Хибридни методи на заваряване (обзор)</p>
19:00÷19:15	MST-8	<p><i>КАЛЕЙЧЕВА, Ж., МИШЕВ, В. (България)</i></p> <p>Моделиране на количеството остатъчен аустенит в изотермично закалени високояки чугуни чрез изкуствени невронни мрежи</p>
19:15÷19:30	MST-9	<p><i>ЗЮМБИЛЕВ, А., ЗЮМБИЛЕВ, И. (България)</i></p> <p>Относно влиянието на карбонитрирането в нискотемпературна плазма върху остатъчните напрежения</p>
19:30÷19:45	MST-10	<p><i>ДАСКАЛОВ, П., МИТЕВ, Р. (България)</i></p> <p>Количествен металографски анализ с програмата "Matlab"</p>

19:45÷20:00	MST-11	LAKOV, L., TONCHEVA, K., ASENOV, S., PETROV, V. (Bulgaria) Construction Solutions for Building Macro Dispersion Protection Modules
20:00÷20:15	MST-12	TONCHEVA, K., LAKOV, L., CHORBOV, I. (Bulgaria) Construction of Foam Glass Production Installation Model in Compliance with Patent № 65718/24.11.2004

Вторник, 14 септември, 2010		
Секция 7. ТЕХНОЛОГИЯ НА МАШИНОСТРОЕНЕТО И ПРОИЗВОДСТВЕНА ТЕХНИКА (TMDM)		
Сесия TMDM-I		Зала 3
Председател: проф. д.т.н. Георги ПОПОВ		
Час	ДОКЛАД	
17:00÷17:15	TMDM-1	ГЕШЕВ, Т., БАЧКОВА, И., ПОПОВ, Г., КАРАМИШЕВ, Х., СТАМБОЛОВ, Г. (България) Диагностика на технологични операции при обработване на отвори чрез преизползваеми функционални блокове
17:15÷17:30	TMDM-2	СТАМБОЛОВ, Г., БАЧКОВА, И., ГЕШЕВ, Т., ПОПОВ, Г., КАРАМИШЕВ, Х. (България) Управление на фрезови и пробивни операции чрез многократно използваеми функционални блокове
17:30÷17:45	TMDM-3	НИКОЛЧЕВА, Г., ЛИКОВ, И. (България) Компютърно моделиране на винтови свредла
17:45÷18:00	TMDM-4	ЙОРДАНОВ, Г., СТОЙЧЕВ, Г. (България) Силови характеристики на универсални и специализирани тричелюстни стругови патронници
18:00÷18:15	TMDM-5	СТОЕВ, Л., ХРИСТОВ, С. (България) Моделиране биенето на оста на детайл с ниска стабилност при поддържането му с призма

18:15÷18:30	TMDM-6	<i>СТОЕВ, Л., ТУРЛАКОВ, И. (България)</i> Инструменти за студено валцоване. Струговане, пластично деформиране и шлифоване на една установка
18:30÷18:45	TMDM-7	<i>ДАНАИЛОВ, П. (България)</i> Сравнение на технологичните показатели при права и обратна полярност на електроерозионно обработване
18:45÷19:00	TMDM-8	<i>УГРИНОВ, П. (България)</i> Класификация по компоновъчен признак на хоризонтални обработващи центри

Вторник, 14 септември, 2010		
Секция 9. ТРИБОЛОГИЯ И ТРИБОТЕХНОЛОГИИ (ТТ)		
Сесия ТТ-1		
Председател: доц. д-р Мара КАНДЕВА доц. д-р Емилия АСЕНОВА		Зала 1
Час	ДОКЛАД	
17:00÷17:15	ТТ-1	<i>HABEEB, AI J., ANTONESCU, N., PETRESCU, M. (Romania)</i> Researches Concerning the Influence of the Polyt-Ionic Acid Solutions on the Stainless Steel
17:15÷17:30	ТТ-2	<i>KALELIH, H. (Turkey)</i> The Effect of the Additive's Level on The Surface of Diesel Engine Cylinder Liner
17:30÷17:45	ТТ-3	<i>BABIC, M. (Serbia)</i> Investigation into Sliding Wear Behavior of ZA-27/Al2O3 Composite In Dry And Lubricated Conditions
17:45÷18:00	ТТ-4	<i>RADULESCU, A., RADULESCU, I. (Romania)</i> Experimental Researches Concerning the Grease Squeeze Film

18:00÷18:15	TT-5	<i>DRUMEANU, A., PARASCHIVOIU, S., TUDOR, I., RIPEANU, R. (Romania)</i> Microstructure Transformations that Characterize Thermal Fatigue Wear of the Forging Die Steels
18:15÷18:30	TT-6	<i>CRISTESCU, C., DRUMEA, P., DUMITRESCU, C. (Romania)</i> The Theoretical Evaluation and Experimental Measuring of the Friction Forces from the Sealing of Rod at the Hydraulic Cylinders
18:30÷18:45	Кафе пауза	
18:45÷19:00	TT-7	<i>RIPEANU, R., TUDOR, I., ONITIU, O. (Romania)</i> Improving Tribological Behavior of Austenitic Stainless Steels by Nitriding Treatments
19:00÷19:15	TT-8	<i>AKSYONOVA, S., LYUBCHENKO, E. (Ukraine)</i> The Influence of Nano-Particle Additive to Lubricating Oils on the Structure and Properties of Friction Surfaces
19:15÷19:30	TT-9	<i>RÎPĂ, M., DELEANU, L. (Romania)</i> The Effects of Sampling Conditions in Measuring Surface Microtopography. Study Cases
19:30÷19:45	TT-10	<i>ŽIVKOVIĆ, D. (Serbia), POZHIDAEVA, V. (Bulgaria), SOLDAT, D. (Serbia)</i> Flow for Organisation of Machine Lubrication and Quality System Standard Requirements
19:45÷20:00	TT-11	<i>SOVILJ, B. (Serbia), JAVOROVA, J. (Bulgaria), KOVAC, P. (Serbia), SOVILJ-NIKIC, I. (Serbia)</i> Wear of Coated Profiled Tools in Production Conditions
20:00÷20:15	TT-12	<i>KARAMIŞ, B., ERTURUN, V., NAZLI SARI, F. (Turkey)</i> Wear Behavior of 6061Al / SiCp Composites Manufactured By Reciprocating Extrusion

Сряда, 15 септември, 2010

Секция 1. МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ НА МЕТАЛИТЕ (MST)

Сесия MST-II

Председател: проф. д.т.н. Йордан ГЕНОВ

ЗАЛА 2

Час

ДОКЛАД

09:00÷09:15	MST-13	<i>КАЗАНДЖИЕВ, Р. (България)</i> Допустими режими на валцуване в многоклетков прокатен стан
09:15÷09:30	MST-14	<i>ПЕНЧЕВ, Т., АЛЪПАРМАКОВ, И., КАМБУРОВ, В., ГЕНОВ, Й. (България)</i> Методика и стенд за изследване на ефекта „комбиниран удар” при пластична деформация
09:30÷09:45	MST-15	<i>БОДУРОВ, П., КЕМИЛЕВ, Н., ПЕНЧЕВ, Т. (България)</i> Изследване влиянието на формата на мелещи тела за топкова мелница върху твърдостта им след закаляване
09:45÷10:00	MST-16	<i>МАНЕВА, А., СТАНЕВ, С., ГЕОРГИЕВ, М., ВЕЛИКОВ, А. (България)</i> Особености при получаване на ротационна отливка „капак”, със завишени експлоатационни изисквания, от сплав А357 по метода за леене с газово противоналягане
10:00÷10:15	MST-17	<i>БУШЕВ, С., ГЕОРГИЕВ, И. (България)</i> Математични модели за получаване на биметални отливки чрез центробежно леене
10:15÷10:30	MST-18	<i>ПЕТКОВ, Р., ГЕЛЕВ, К. (България)</i> Влияние на вида на технологичната проба върху оценката на склонността на леярските сплави към горещи пукнатини
10:30÷10:45	MST-19	<i>РАНГЕЛОВ, Р., ПЕТКОВ, К., ДОБРЕВ, П., ПАШЕЕВ, К. (България)</i> Противопригарни обмазки за вакуумно формоване

10:45÷11:00	MST-20	<i>КЪНЧЕВ, П. (България)</i> Изпитания на металокерамични твърди сплави на циклична дълготрайност
11:00÷11:15	MST-21	<i>КЪНЧЕВ, П. (България)</i> Изследване на влиянието на термичната обработка на стомана 38ХС

Сряда, 15 септември, 2010		
Секция 2. ВИРТУАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО, CAD/CAM/CAE, RAPID PROTOTYPING & TOOLING, MEMS (VE)		
Сесия VE-I		Зала 3
Председател: доц. д-р Георги ТОДОРОВ		
Час	ДОКЛАД	
09:00÷09:15	VE-1	<i>ТОДОРОВ, Г., ПЕЙКОВ, В., КАМБЕРОВ, К., НИКОЛОВ, Н. (България), Инан ЛАИ, Йе ДАЙ (Китай)</i> Анализ на параметрите на пневматично-вакуумен механизъм с подвижен цилиндър
09:15÷09:30	VE-2	<i>ТОДОРОВ, Г., КАМБЕРОВ, К. (България)</i> Функционално-структурни модели при определяне надеждностните показатели на машиностроителни изделия
09:30÷09:45	VE-3	<i>TODOROV, G. (Bulgaria), BOCEVSKA, A. (Macedonia), NESHKOV, T. (Bulgaria)</i> Engineering Design Methods
09:45÷10:00	VE-4	<i>TODOROV, G. (Bulgaria), BOCEVSKA, A. (Macedonia), NESHKOV, T. (Bulgaria)</i> Functional-Cost Analysis (FCA)
10:00÷10:15	VE-5	<i>СОФРОНОВ, Я., ГЪЛЪБОВ, В., ТОДОРОВ, Г., ИВАНОВ, Ц., НИКОЛОВ, Н., СТОЯНОВА, Я. (България)</i> Оптимизиране на манипулатор за обръщане на кошчета със средствата на виртуалното инженерство

10:15÷10:30	VE-6	ТОДОРОВ, Г., РОМАНОВ, Б., КОЮМДЖИЯН, А. (България) Симулацията на запълването като основна част от виртуалния прототип на пластмасовите изделия произведени чрез шприцване
10:30÷10:45	VE-7	ТОДОРОВ, Г., ИВАНОВ, И., (България) Проектиране на леева система за сложна корпусна отливка за леене под високо налягане чрез симулиране на процеса с помощта на софтуерен пакет NOVA FLOW
10:45÷11:00	VE-8	MANOLOV, E., NIKOLOV, D., HRISTOV, M. (Bulgaria) Energy Harvesting Devices: Basic Technologies and Applications
11:00÷11:15	Кафе пауза	
11:15÷11:30	VE-9	КРАЛОВ, И., ИГНАТОВ, И. (България) Функционален анализ на MEMS за акумулиране на звуково налягане
11:30÷11:45	VE-10	ИВАНОВ, И., ТОДОРОВ, Т. (България) Настройване на собствената честота на MEMS осцилатор чрез капацитивна обратна връзка
11:45÷12:00	VE-11	ХРИСТОВ, М., ТОДОРОВ, Г., НИКОЛОВ, Н., ГРОЗДАНОВ, В., ГАЙДАДЖИЕВ, Д., КАМБЕРОВ, К. (България) Технологии за производство на микро-електромеханични системи (MEMS) - Част I
12:00÷12:15	VE-12	ХРИСТОВ, М., ТОДОРОВ, Г., НИКОЛОВ, Н., ГРОЗДАНОВ, В., ГАЙДАДЖИЕВ, Д., КАМБЕРОВ, К. (България) Технологии за производство на микро-електромеханични системи (MEMS) - Част II
12:15÷12:30	VE-13	ТОДОРОВ, Г., НИКОЛОВ, Н., СОФРОНОВ, Я. (България), ДИМОВ, С., ДОБРЕВ, Т., ПЕТКОВ, П. (УК). Възможности на лазерната технология за обработване и понижаване на грапавостта на различни материали от инженерната практика
12:30÷12:45	VE-14	АСТИНОВ, И., ПЕТРОВА, Й. (България). Анализ на маршрутна технология и определяне на резервите от производствени мощности

12:45÷13:00	VE-15	<i>АСТИНОВ, И., СТОЯДИНОВ, С. (България)</i> Системен анализ и дефиниране на типови кръстовища
13:00÷13:15	VE-16	<i>ПЕТРОВА, Й., БОРИСОВ, Б. (България)</i> Методика за проектиране в САМ средата на ProEngineer

Сряда, 15 септември, 2010		
Секция 4. ЕКОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРИНГ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (ЕЕЕ)		
Сесия ЕЕЕ-I <i>Председател: доц. д-р Валентин КАМБУРОВ</i>		Зала 2
Час	ДОКЛАД	
11:45÷12:00	ЕЕЕ-1	<i>DIMITROVA, A., SPASOV, A. (Bulgaria)</i> Determination of PCB Levels in Urban Soils of Sofia
12:00÷12:15	ЕЕЕ-2	<i>ТОШЕВСКА, Г., АНГЕЛОВ, Н. (България)</i> Изследване на емисията на шум при отрязване на заготовки за дограма с циркуляр в производствени условия

Сряда, 15 септември, 2010		
Секция 9. ТРИБОЛОГИЯ И ТРИБОТЕХНОЛОГИИ (ТТ)		
Сесия ТТ-II <i>Председател: доц. д-р Вяра ПОЖИДАЕВА</i> <i>доц. д-р Юлиана ЯВОРОВА</i>		Зала 1
Час	ДОКЛАД	
09:00÷09:15	ТТ-13	<i>BEZJAZYCHNYJ, V., SUTYAGIN, A. (Russia)</i> Technological Providing of Surface Layer Wear Resistance of Machine Components
09:15÷09:30	ТТ-14	<i>КАНДЕВА, М. (България)</i> Относно интердисциплинния подход в трибологията

09:30÷09:45	ТТ-15	КОЖУХАРОВА, Е. (България) Трибометаморфизъм – специфичен тип метаморфизъм
09:45÷10:00	ТТ-16	PETROV, D. (Bulgaria), DEARN, K., WALTON, D., BANKS, R. (UK) Some Experimental Results Concerning the Influence of Surface Coatings on the Wear of Poly-Ether-Ether-Ketone (PEEK) Polymeric Gears
10:00÷10:15	ТТ-17	ХРИСТОВ, П., ЕРДЕКЛИАН, А. (България) Състояние и развитие на системата: „производство-реклама-потребление”
10:15÷10:30	ТТ-18	ВЛАДИМИРОВА, Г. (България) Примери за контактни трибосистеми в изкуството и дизайна
10:30÷10:45	ТТ-19	СТОИЧКОВ, К. (България) Геометрия и кинематика на фрикционен вариатор с нулево геометрично плъзгане
10:45÷11:00	ТТ-20	ПОЖИДАЕВА, В. (България), ЖИВКОВИЧ, Д. (Сърбия), АСЕНОВА, Е. (България) Микроударен анализ при контактено взаимодействие на грапави повърхнини
11:00÷11:15	Кафе пауза	
11:15÷11:30	ТТ-21	ПЕЙЧЕВ, И. (България) Триботехнологични изисквания към термично депонираните покрития за подобряване ресурса на детайли и съоръжения в индустрията
11:30÷11:45	ТТ-22	ПЕЙЧЕВ, И. (България) Развитие, състояние и иновации на термично депонираните покрития в България
11:45÷12:00	ТТ-23	ŽIVKOVIĆ, D. (Serbia), POZHIDAEVA, V. (Bulgaria), MEDENICA, M. (Serbia) Lubrication of A Wheat Adapter (Header) as an Element of Preventive Maintenance

12:00÷12:15	ТТ-24	JAVOROVA, J. (Bulgaria), ALEKSANDROV, V. (Bulgaria), STANULOV, K. (Bulgaria), TARABA, B. (Slovakia), SOVILJ, B. (Serbia) Stability Analysis of Rigid Rotor on EHD Turbulent Journal Bearings
12:15÷12:30	ТТ-25	МИШЕВ, Г., ДИШЛИЕВ, С, БОХЧЕДЖИЕВ, Х. (България) Изследване на износоустойчивостта на нанопокрития върху стомана 40X13
12:30÷12:45	ТТ-26	КАНДЕВА, М., КАРАСТОЯНОВ, Д. (България) Кинетика на контактните петна в технически съединения
12:45÷13:00	ТТ-27	ЛУКАРСКИ, Я., БАЙКУШЕВ, А., ПОПОВ, С., МАНОЛОВ, В. (България) Износоустойчивост на дюзи за изтегляне и стомани за ролки за уячаване на арматурна стомана

Сряда, 15 септември, 2010		
Секция 3. НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛИ (NN)		
Сесия NN-I		Зала 3
Председател: проф. д.т.н. Йордан ГЕНОВ		
Час	ДОКЛАД	
17:00÷17:15	NN-1	СТАНЕВ, С., ЛАЗАРОВА, Р., КОНСТАНТИНОВА, С., МАНОЛОВ, В. (България) Изследване ефекта от модифициране на сплав AlSi7Mg с нанопрахове чрез термичен и металографски анализи
17:15÷17:30	NN-2	MITEVA, A. (Bulgaria) Electric Field Influence on the Electronic States in Some Nanostructures
17:30÷17:45	NN-3	MITEVA, A. (Bulgaria) Stark Effect in Graded Gap Quantum Wells
17:45÷18:00	NN-4	КАМБУРОВ, В., РАНГЕЛОВ, Р., ВЕЛИКОВ, А., ЯНКОВА, И. (България) Механични свойства и рекристализация на нискотопими сплави за физично моделиране на интензифицирана пластична деформация

18:00÷18:15	NN-5	<i>БУЗЕКОВА-ПЕНКОВА, А. (България)</i> Относно свойствата на някои наноструктури в присъствието на постоянно електрично поле
18:15÷18:30	NN-6	<i>КАМБУРОВ, В., ГЕНОВ, Й. (България)</i> Моделиране и симулация на комбинирани схеми на формоизменение с интензифицирана пластична деформация

Сряда, 15 септември, 2010		
Секция 5. СИНТЕЗ И АНАЛИЗ НА МЕХАНИЗМИ И МАШИНИ (SAMM)		
Сесия SAMM-I		Зала 2
Председател: чл. кор. проф. д.т.н. Венелин ЖИВКОВ		
Час	ДОКЛАД	
17:00÷17:15	SAMM-1	<i>MILOŠEVIĆ, M., PETKOVIĆ, D., PAVLOVIĆ, N. D. (Serbia)</i> Development of Mechanism for Legs Position Adjusting at Multifunctional Hospital Bed
17:15÷17:30	SAMM-2	<i>ТОДОРОВ, Г., ЖИВКОВ, В., НИКОЛОВ, Н., КАМБЕРОВ, К., СТОЕВ, С. (България)</i> Възможности за използване на кинетично акумулирана енергия. Приложимост
17:30÷17:45	SAMM-3	<i>СТОИЧКОВ, К., ЖИВКОВ, В. (България)</i> Динамичен анализ на агрегат за задвижване на автомобил с кинетичен акумулатор на енергия при различни режими на движение на автомобила
17:45÷18:00	SAMM-4	<i>СТОИЧКОВ, К., ЖИВКОВ, В. (България)</i> Управление на агрегат за задвижване на автомобил с кинетичен акумулатор на енергия посредством фрикционен вариатор при различни режими на движение
18:00÷18:15	SAMM-5	<i>ГАРАБИТОВ, С. (България)</i> Една възможност за числено решаване на задачата за оптимално управление

Сряда, 15 септември, 2010		
Секция 6. МЕХАТРОНИКА И МЕХАТРОННИ СИСТЕМИ (MMS)		
Сесия MMS-I		Зала 2
Председател: доц. д-р Николай НИКОЛОВ		
Час	ДОКЛАД	
18:30÷18:45	SAMM-1	KIRIAZOV, P., VENEVA, I. (Bulgaria) Dynamics and Optimisation in Mechatronics
18:45÷19:00	SAMM-2	КАРАСТОЯНОВ, Д., СИМЕОНОВ, С. (България) Вградена система за достъп на незрящи до компютърни ресурси
19:00÷19:15	SAMM-3	NESHKOV, T., DIMITROV, L. (Bulgaria) Education in Mechatronics at the Technical University of Sofia

Сряда, 15 септември, 2010		
Секция 8. РОБОТИЗИРАНИ СИСТЕМИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ПРОИЗВОДСТВОТО (MAR)		
Сесия MAR-I		Зала 2
Председател: проф. д.т.н. Витан ГЪЛЪБОВ		
Час	ДОКЛАД	
19:15÷19:30	MAR-1	ПАВЛОВ, В., АВРАМОВ, И. (България) Роботите идват - готови ли сме да ги посрещнем? Състояние и развитие на триединството „човек-технология-робот”
19:30÷19:45	SAMM-2	ЗАМАНОВ, В., АВРАМОВ, П. (България) Микросистеми в роботиката
19:45÷20:00	SAMM-3	НИКОЛОВ, В. (Bulgaria) Мобилен робот за инспекция

Сряда, 15 септември, 2010

Секция 9. ТРИБОЛОГИЯ И ТРИБОТЕХНОЛОГИИ (ТТ)

Сесия ТТ-III

Председател: проф. д.х.н. Славчо ИВАНОВ
доц. д-р Andrei TUDOR

Зала 1

Час	ДОКЛАД	
17:00÷17:15	ТТ-28	МАНОЛОВ, Н. (България) За историческата мисия на трибологията
17:15÷17:30	ТТ-29	КАНДЕВА, М. (България) Състояние и развитие на човешките ресурси в областта на трибологията
17:30÷17:45	ТТ-30	TUDOR, A. (Romania) The Effect of Contact Pressure Distribution on the Tribological Behavior in the Natural and Artificial Joint
17:45÷18:00	ТТ-31	ГРОЗДАНОВА, Т. (България) Развитие на триботехническите материали за работа във вакуум
18:00÷18:15	ТТ-32	ГРОЗДАНОВА, Т. (България) Характеристики и експериментални данни на нови самосмазващи се материали предназначени за работа във вакуум
18:15÷18:30	ТТ-33	КАНДЕВА, М., ВАСИЛЕВА, Л., РАНГЕЛОВ, Р., ЯНКОВА, И. (България) Характеризиране поведението на нови нанокомпозитни материали в условия на абразивно износване
18:30÷18:45	ТТ-34	КАНДЕВА, М. (България) Нови методологични идеи и възможности за изследване и окачествяване на износоустойчиви покрития
18:45÷19:00	ТТ-35	ИВАНОВ, С., ИВАНОВА, Й., КАЛИЧИН, Ж., БОНЕВА, М. (България) Приложение на съвременните екологично безопасни горива за защита на околната среда
19:00÷19:15	Кафе пауза	
19:15÷20:15	Събрание на Балканската трибологична асоциация	

ФИРМЕНИ ПРЕЗЕНТАЦИИ

Вторник, 14 септември, 2010	
ФИРМЕНИ ПРЕЗЕНТАЦИИ	Зала 1
Час	ФИРМА
12:20÷12:40	SPARKY маг. инж. Величко ПЕЙКОВ
12:40÷13:00	KONTRAX маг. инж. Виктор МИТОВ
13:00÷13:20	HAYCAD маг. инж. Алек КУЮМДЖИЯН
13:20÷13:40	SPESIMA д-р инж. Венцислав СЛАВКОВ
13:40÷14:00	TECHNIKA CONSULT маг. инж. Димитър ДИМИТРОВ

XXVI МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ
65 ГОДИНИ МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ
100 ГОДИНИ ОТ РОЖДЕНИЕТО НА АКАД. АНГЕЛ БАЛЕВСКИ

Е ОРГАНИЗИРАНА С ПОМОЩТА НА:



SPARKY GROUP

КОНТРАХ

