

# ISTS 2014

2. ULUSLARARASI YÜZEY İŞLEMLERİ SEMPOZYUMU  
*2<sup>nd</sup> INTERNATIONAL SURFACE TREATMENT SYMPOSIUM*

**25-27 Haziran/June 2014**

*Istanbul Teknik Üniversitesi / Istanbul Technical University*

**\* 2. Duyuru**



TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası  
UCTEA Chamber of Metallurgical Engineers



TMMOB Kimya Mühendisleri Odası  
UCTEA Chamber of Chemical Engineers

## 2. ULUSLARARASI YÜZEY İŞLEMLERİ SEMPOZYUMU • 2014

2. Uluslararası Yüze İşlemler Sempozyumu (ISTS) 25-27 Haziran 2014 tarihleri arasında TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası ve TMMOB Kimya Mühendisleri Odası ortaklığı ile düzenlenecektir.

Türkiye'nin iki öncü mühendislik meslek odası sinerjik bir yaklaşımla dünyanın değişik yerlerindeki bilim adamlarının, mühendislerin ve üreticilerin katkısıyla "Yüze İşlemler Teknolojilerini" değerlendirmek ve geliştirmek üzere işbirliğini bu etkinlikte de sürdürecektir.

## KAPSAM

### • Çevreye Duyarlı Dönüşüm Kaplamalar ve Anodizasyon İşlemleri

6 Değerlikli Kromla Yapılan Dönüşüm Kaplama İşlemlerinin Alternatifleri, Kromik Asit Anodizasyonuna Alternatifler, Sıcak Sülfürik ve Fosforik Asit Anodizasyonu, Mikro Ark Oksidasyonu, Fosfatlama ve Alternatifleri

### • Vakum Kaplama Teknikleri

Fiziksel Buhar Biriktirme, Kimyasal Buhar Biriktirme, Sert Kaplamalar, Dekoratif Kaplamalar, Otomotiv Endüstrisine Yönelik Kaplamalar, Elmas Benzeri Karbon Kaplamalar, Elmas Kaplamalar, Katı Yağlayıcılar, Nanokompozit Kaplamalar

### • Isıl Püskürtme Teknikleri

Isıl Püskürtme, Plazma Püskürtme, HVOF, Patlamalı Tabanca, Isıl Yalıtım Kaplamaları, Aşınma ve Sürtünme Özelliklerini Geliştirmeye Yönelik Kaplamalar, Biyomalzemelere Yönelik Kaplamalar

### • Elektrokimyasal, Kimyasal ve Sol-jel Kaplama İşlemleri

Elektrolitik Kaplamalar, Akımsız Kaplamalar, Sol-Jel Kaplamalar, Kompozit Kaplamalar, Hibrit Kaplama Yöntemleri, Ön İşlemler

### • Yayındırma Esaslı Yüze İşlemleri ve Sıcak Daldırma Kaplamalar

Yüze Alaşımlama, Intermetalikler, Nitrüleme, Borlama, Elektrokimyasal Borlama Sıcak Daldırma Çinko, Alüminyum vb. Kaplamalar

### • Nano-Biyo Teknolojik Uygulamalara Yönelik Yüze İşlemleri

Anodik Oksit Temelli Şablonlar ve Nanoişlevsel Yüzeyleyler, Katalitik Yüzeyleyler, Biyo-İşlevsel Yüzeyleyler, Algılayıcılar, Soğutucular

## BİLDİRİ ÖZETLERİNİN TESLİMİ VE HAZIRLANMASI

• 2. Uluslararası Yüze İşlemleri Sempozyumu'nda bildiri sunmak isteyenlerin, bildiri özetlerini, bildiri tanımlayan anahtar kelimeleri, yazışma adreslerini, telefon, faks ve e-posta bilgilerini de aynı sayfada belirterek **31 Ocak 2014** tarihine kadar Sempozyum Yürütme Kurulu'na ulaştırmaları gerekmektedir. Bildiri özetleri [www.metalurji.org.tr/ISTS2014](http://www.metalurji.org.tr/ISTS2014) adresinden de gönderilebilir.

• Bildirilerin tam metinleri, **31 Mart 2014** tarihine kadar Sempozyum Yürütme Kurulu'na ulaştırılmalıdır.

• Sempozyum yazım dili İngilizcedir.

## » DAVETLİ KONUŞMACILAR



### **Prof. Dr. Allan MATTHEWS**

University of Sheffield, UK

**Optimising Surfaces to Meet The Needs of Different Tribological Contact Types**



### **Prof. Dr. Ahmet T. ALPAS**

University of Windsor, Canada

**Novel Applications of Carbon based Coatings in Automotive Powertrains and Manufacturing Processes**



### **Assoc. Prof. Dr. Caner DURUCAN**

Middle East Technical University, Turkey

**Sol-Gel Derived Functional Metal Oxide Thin Films on Glass**



### **Prof. Dr. Takashi GOTO**

Tohoku University, Japan

**High-Speed Deposition of Thick Films by Laser Chemical Vapor Deposition**



**Prof. Dr. Dieter LANDOLT**

Swiss Federal Institute of Technology Lausanne, Switzerland

**Electrochemical Surface Treatment of Titanium at the Micro/Nano Scale:  
Fundamentals and Bio-Medical Applications**



**Prof. Dr. Sanjay MATHUR**

University of Cologne, Germany

**Title of the Talk will be Announced Later**



**Prof. Dr. Paul MAYRHOFER**

University of Wien, Austria

**Advances in Ti-Al-N and other Nanocomposite Coatings for  
Severe Applications**



**Prof. Dr. Evangelia (Litsa) PAVLATOU**

National Technical University of Athens, Greece

**Pulse Electrodeposition of Ni- Based Composite Coatings and  
Nanostructures-Structure, Mechanical and Photoinduced Properties**



**Dr. László PÉTER**

Hungarian Academy of Sciences

**Composition Depth Profile of Electrodeposited Alloy and  
Multilayer Films**





### **Dr. Vladimir E. STREL'NITSKIJ**

Kharkov Institute of Physics and Technology, Ukraine

**Cathodic-Arc Plasma Sources for Composite Coating Deposition**



### **Dr. Güldem KARTAL ŞİRELİ**

Istanbul Technical Universtiy, Turkey

**New Environmentally-Friendly Technologies in Coating of Metal Borides**



### **Dr. Ayşe TURAK**

McMaster University, Canada

**Interface Engineering in Organic Optoelectronics**



### **Assoc.Prof. Dr. Emrah ÜNALAN**

Middle East Technical University, Turkey

**Nanostructured Surfaces for Advanced Optoelectronic Devices**



### **Prof. Dr. İskender YILGÖR**

Koç University, Turkey

**Controlled Wetting of Polymer Surfaces: From Superhydrophilic to Superhydrophobic**

## »» ENDÜSTRİDEN KATKILAR



### **Aysun DOĞANGÜN AKIN**

TAI, TUSAŞ - Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş., Turkey

#### **New Surface Treatment Trends for Aluminum Alloys in Aerospace Industry**



### **Dr. Beril ÇORLU**

ArcelorMittal Global R&D Gent, Belgium

#### **New Generation of Hot Dip Coatings**



### **Dr. Reinhard PİTONAK**

Böhlerit GmbH & Co, Austria

#### **Nanostructured TiAlN Coating by Moderate Temperature Low Pressure CVD**



### **Dr. Mustafa SEZER**

Arcelik A.S. Research & Development Center, Turkey

#### **Surface Treatment and Coating Applications for the Household Appliance Industry**



**Assoc. Prof. Dr. Özgür BİRER**

Koç University, Turkey

**Surface Analysis with Electron Spectroscopy**



**Prof. Dr. Ali Fuat ÇAKIR**

Istanbul Technical University, Turkey

**Electrolytic Metal Coatings: Principles, Technology and Control**



**Dr. Ali ERDEMİR**

Argonne National Laboratory, USA

**Principles of Surface Engineering and Tribology**



**Dr. Cleva W. OW-YANG**

Sabancı University, Turkey

**Introduction to Transmission Electron Microscopy**



**Prof. Dr. Fatih ÜSTEL**

Sakarya University, Turkey

**Introduction and Applications of Thermal Spray Technologies**