

1. YÜZEY İŞLEMLERİ SEMPOZYUMU

1.YüzeY İşlemleri Sempozyumu TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası ve TMMOB Kimya Mühendisleri Odası ortaklığı ile 15-18 Haziran 2011 tarihlerinde İstanbul Teknik Üniversitesi Taşkışla Yerleşkesi İstanbul'da düzenlenecektir.

YüzeY işlemler sempozyumunun hedefleri:

- Kavram ve yöntemlerdeki son gelişmelerin anlatılacağı, akademik ve endüstriyel katılımcıların bulunduğu bir forum ortamının yaratılması.
- Yeni ortaya çıkan kavram ve teknolojilerin tanıtılması, değerlendirilmesi ve karşılaştırılmalarının yapılması.
- YüzeY bilim ve teknolojisindeki yeni ürün ve teknolojilerin etkilerinin bulunması, tanımlanması ve tartışılması.
- Endüstriyel uygulamalar için umut verici fikirlerin değerlendirilmesi.
- Ortak sorun ve ilgi alanlarının ve tamamlayıcı bilgilerin paylaşılacağı bir ortamın sağlanması.

Sempozyumun odak noktaları:

- Çevre dostu dönüşüm kaplamalar ve anodizasyon
- Vakum kaplama teknikleri
- Isıl püskürtme kaplama teknikleri
- Elektrolitik, kimyasal ve sıcak daldırma kaplama teknikleri
- YüzeY işlem teknolojilerinde kalite yönetimi, iş güvenliği ve çevresel sorunlar

Sempozyuma yüzeY işlemler alanında çalışan bilim insanları, araştırmacılar, üreticiler, tedarikçiler ve kullanıcılar davet edilmektedir. Sempozyum boyunca katılımcıların son yıllardaki teknoloji ve yenilikleri öğrenebilecekleri, sorun ve çözümlerini ifade edebilecekleri, paylaşacakları ve üzerinde tartışabilecekleri bir çok araç olacaktır (sunumlar, forumlar, kurslar ve sergiler).

Sempozyum kapsamında; **Çevreye Duyarlı Dönüşüm Kaplamalar ve Anodizasyon İşlemleri** (6 Değerlikli Kromla Yapılan Dönüşüm Kaplama İşlemlerinin

Alternatifleri, Kromik Asit Anodizasyonuna Alternatifler, Sıcak Sülfirik ve Fosforik Asit Anodizasyonu, Mikro Ark Oksidasyonu), **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 Sıcak Daldırma Kaplama İşlemleri** (Elektrolitik Kaplamalar, Akımsız Kaplamalar, Sol-Jel Kaplamalar, Kompozit Kaplamalar, Ergimiş Tuz Elektrolizi, Fosfatlama, Hibrit Kaplama Yöntemleri, Nanobiyoteknolojide Kullanılan Kaplama Yöntem ve İşlemleri, Sıcak Daldırma Çinko, Alüminyum vb. Kaplamalar) ve **YüzeY İşlem Sektöründe Çevre ve İş Güvenliği** konuları işlenecektir.

Sempozyum kapsamında bugüne kadar yapılan görüşmeler sonucunda aşağıdaki bilim insanları, akademisyen ve sanayinin temsilcileri davetli sunu yapmayı kabul etmişlerdir.

- **Prof.Dr. Imre Bakonyi**, (Research Institute for Solid State Physics and Optics (RISSPO) Hungarian Academy of Sciences (HAS) Macaristan). Kendisi Çok Katlı Kaplamaların Elektrokimyasal Yöntemle Biriktirilmesi (Electrodeposition of multilayered film coatings) konusunda bir bildiri verecektir.
- **Prof.Dr. Luigi Cavalotti**, (Politecnico Di Milano, Italy). Kendisi elektrokristalizasyonun kontrolü ve hücreli elektrolitik biriktirmeye uygulanması (Control of electrocrystallization and application of cellular electrodeposition) konusunda bir bildiri verecektir.
- **Prof.Dr. J.P. Celis**, (Katholieke University Leuven, Belgium). Kendisi "Plazma Püskürtme Yöntemi ile Aşınmaya Dayançlı nanoyapılı Kaplamalar (Plasma Sprayed Wear Resistant Nanostructured Coatings)" konusunda bir bildiri verecektir.
- **Prof.Dr. Hüseyin Çimenoğlu**, (İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye) Kendisi (Metalik Biyomalzemelerin YüzeY Modifikasyonu (Surface Modification of Metallic Biomaterials) konusunda bir bildiri verecektir.

- **Prof.Dr. İhsan Efeođlu**, (Erzurum Atatürk Üniversitesi, Türkiye), Kendisi “Katı Yağlayıcıların Kaplama ile Üretimi Konusundaki Çalışmalar: MoS₂(Ti/Nb) Kaplamaların Büyütülmesi ve Karakterizasyonu (Studies on Coating Process of Solid Lubricants: Growth and Characterization of MoS₂(Ti/Nb) Coatings) konusunda bir bildiri verecektir.
- **Dr. Ali Erdemir**, (Argonne National Laboratory, USA) Kendisi açılış konuşması olarak “Zorlu Tribolojik Uygulamalara Yönelik Yüzey Mühendisliğindeki Gelişmeler: Süper Sert ve Düşük Sürtünmeli Kaplamalardan, Süper Hızlı Yüzey İşlemlerine (Advances in Surface Engineering for Demanding Tribological Applications: From Super-hard & Low-friction Coatings to Super-fast Surface Treatments) konusunda bir konuşma verecektir.
- **Prof.Dr. David Gabe**, (Loughborough University, England), Kendisi Sulu Çözeltilerde Yapılan Yüzey İşlemlerinde Karıştırma: Hava ile Karıştırmadan Edüktörlerle Karıştırmaya (Agitation For Aqueous Surface Finishing Processes: From Air to Eductors) konusunda bir konuşma verecektir.
- **Dr. Amin Khalil**, (Argonne National Laboratory, USA). Kendisi “Otomotif Uygulamalarına Kullanılan Li-İyon Pillerinin Ömür ve Güvenliğini Arttırmaya Elektrot Malzemelerinin Yüzey İşlemleri” (“Surface modifications of electrode materials to improve life and safety of lithium batteries for automotive applications”) konusunda bir bildiri verecektir.
- **Dr. S. Kwon**, (KIM Institute, South Korea), Kendisi “Koredeki Plazma Esaslı Yüzey İşlemleri” (Plasma Surface Engineering in Korea) konusunda bir bildiri verecektir.
- **Prof.Dr. C. Mitterer**, (Montan Universitte Leoben, Avusturya) Kendisi “Sert Kaplamalarda Değişik Sıcaklık Rejimlerinde Kendi Kendini Koşullara Göre Ayarlayabilen Yađlama Mekanizmaları” (Self-adaptive lubrication mechanisms in hard coatings for different temperature regimes) konusunda bir bildiri verecektir.
- **Prof.Dr. Macit Özenbaş**, (Orta Dođu Teknik Üniversitesi, Türkiye) Kendisi “Sensör Uygulamaları İçin Piezoelektrik/ Ferroelektrik İnce Filmlerin Mikronaltı Boyutlarda Üretimi” (Production Of Sub-Micron Patterned Piezoelectric/ Ferroelectric Thin Films For Sensor Applications) konusunda bir bildiri verecektir.
- **Prof.Dr. Ivan Petrov**, (University of Illinois, USA) Kendisi, “Yüzey Mühendisliğinde Son Gelişmeler” (Recent Advances in Surface Engineering) Konusunda bir bildiri verecektir
- **Prof.Dr. Yılmaz Taptık**, (İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye) Kendisi “Yüzey İşlem Sektöründe Kalite Araçlarının Kullanılması” (The Usage of Quality Tools in Surface Engineering) konusunda bir bildiri verecektir.
- **Dr. Yue Qi** (Chemical Sciences and Materials Systems Lab General Motors R&D Center, Detroit USA) Kendisi “Nanokristalen Elmas Kaplamalar için Arayüz Tasarımı” (Designing Interfaces for Nano Crystalline Diamond Coatings) konusunda bir bildiri verecektir.
- **Prof.Dr. Servet Timur**, (İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye), Kendisi “Ergimiş Tuz Elektrolizi Yöntemi İle Geçiş Metallerin Elektrokimyasal Borlanması” (Production of Transition Metal Borides by Molten Salt Electrolysis) konusunda bir bildiri verecektir.
- **Dr. R. Vassen**, (Forshung Centrum Julich, Germany) Kendisi “Enerji Sistemlerine Yönelik Gelişmiş Isıl Püskürtme Yöntemleri” (Advanced thermal spray processes for coatings in energy systems) konusunda bir bildiri verecektir.
- **Dr. Aleksey Yerokhin**, (University of Sheffield, England) Kendisi “Hafif Metallerin Yüzey Mühendisliğine Yönelik Gelişmiş Plazma Elektrolitik Yöntemler” (Advanced plasma electrolytic methods for surface engineering of light-weight metals) konusunda bir bildiri verecektir.

ENDÜSTRİDEN KATKILAR

- **Dr. Mesut Akkaya, Dr. Atila Yaman** (Politeknik A.Ş., Türkiye) Alüminyum Alaşımalarının Asit Matlaştırması (Acid etching Of Aluminum Alloys)
- **Dr. Serdar Atamert**, (Welding Alloys Ltd., England), Kaynak Dolgu ile Sert Yüzey Oluşturma İşlemlerinde Yeni Gelişmeler (New Developments and Trends in Hard Facing)
- **Dr. Halim Polat**, (Galtek Ltd.Şti., Türkiye), Elektroforetik Laklama Uygulamaları (Electrophoretic lacquering Applications)
- **Kemal Tokmanođlu**, (Tin-Kap Ltd., Türkiye), “Drag Polishing”: Sert Kaplama Uygulamaları için Yeni bir Yüzey Parlatma İşlemi (Drag Polishing: A new Polishing Method For Hard Coatings)

BİLDİRİLERİNİN TESLİMİ VE HAZIRLANMASI

- 1. Yüzey İşlemleri Sempozyumuna gönderilmiş özet bildirilerin tam metinleri **31 Mart 2011** tarihine kadar Sempozyum Koordinatörlüğüne ulaştırılmalıdır.
- Bildiriler değerlendirilecek ve bildirilerin kabul/ret ve sözlü/poster olarak sunulması kararı bildiri sahiplerine bildirilecektir.

Sempozyum Koordinatörlüğü | Tel: 0 216 330 91 78 Faks: 0 216 330 91 92
TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi | e-posta: yuzey@metalurji.org.tr
Neşet Ömer Sokak No:20 Kadıköy-İSTANBUL | Web: www.metalurji.org.tr/yuzey