

15 June - 15 Haziran 2011

09:00

Registration Kayıt

10:00-11:00

Opening Ceremony Açılış Konuşmaları

11:00-12:00

Plenary Session Açılış Oturumu

12:00

Exhibition Opening Sergi Açılışı

Sempozyum dili İngilizce - Türkçe olacak ve sempozyum esnasında eş zamanlı tercüme yapılacaktır.

Symposium language is English - Turkish and there will be simultaneous translation.

15 June - 15 Haziran 2011

HALL 1 / SALON 1

AÇILIŞ OTURUMU / PLENARY SESSION

Session Chairman / Oturum Başkanı:

MUSTAFA ÜRGEN

11.00-11.30

Türkiye'de Yüzey İşlemleri

Surface Treatment in Turkey

*Ali Fuat Çakır**Istanbul Technical University**Türkiye***(Invited)**

11.30 - 12.00

Advances in Surface Engineering for Demanding Tribological Applications: From Super-hard & Low-friction Coatings to Super-fast Surface Treatments

Zorlu Tribolojik Uygulamalara Yönelik Yüzey Mühendisliğindeki Gelişmeler: Süper Sert ve Düşük Sürtünmeli Kaplamalardan, Süper Hızlı Yüzey İşlemlerine

*Ali Erdemir**Argonne National Laboratories**USA***(Invited)**

HALL 1 / SALON 1

**CONVERSION COATINGS-
PRETREATMENTS-ORGANIC COATINGS /
DÖNÜŞÜM KAPLAMALAR-ÖN İŞLEMLER-
ORGANİK KAPLAMALAR**

Session Chairman / Oturum Başkanı:

DAVID GABE

13.30-14.00

Plasma Surface Engineering in Korea

Kore'deki Plazma Esaslı Yüze İşlemleri

Sik-Chol Kwon

Korea Institute of Materials Science

South Korea

(Invited)

14.00-14.30

Elektroforetik Laklama Uygulamaları

Electrophoretic Lacquering Applications

Halim Polat

Galtek Ltd.Şti.

Türkiye

(Contribution from Industry Invited)

14.30-14.50

**Ultrasound Catalyzed Anticorrosive Silica Coatings on
Titanium**

Titanyumunun Üzerinde Korozyon Önleyici Silikanın Ultrases
ile Katalize Edilerek Kaplanması

Recep Kaş¹, Annamária Mikó¹, Özgür Birer²

¹Koç University, ²KUYTAM

Türkiye

15 June - 15 Haziran 2011

HALL 1 / SALON 1

CONVERSION COATINGS- PRETREATMENTS-ORGANIC COATINGS / DÖNÜŞÜM KAPLAMALAR-ÖN İŞLEMLER- ORGANİK KAPLAMALAR

Session Chairman / Oturum Başkanı:

MESUT AKKAYA

15.00-15.30

Cr(III) as Substitute for Phosphating Technologies

Fosfatlama Teknolojisi Yerine Kullanılabilecek Cr(III) Tabanlı İşlemler

Torsten Koerner¹, Peter Volk¹, Emrah İnçal²

¹SurTec International, ²Dede Kimya

Türkiye

(Contribution from Industry Invited)

15.30-16.00

Zirconium Oxide: A Simple and Robust Substitute to Phosphating Metal Pretreatment

Zirkonyum Oksit: Metal Fosfatlama Yerine Kullanılabilecek

Basit ve Dayanıkl bir Alternatif

William Fristad, Eric Ardourel, Mustafa Güler

Henkel AG & KGaA

Germany

(Contribution from Industry Invited)

16.00-16.20

Improvement of Anti-Corrosive Properties Using Sol-Gel Hybrid Coatings on the Zn Alloy Plated Steel

Çinko Alaşım Kaplı Çeliklerin Korozyon Özelliklerinin Hibrid

Sol-Jel Kaplamalar Kullanılarak Geliştirilmesi

Jong-Won Park, Kyung-Hwang Lee

Reaserch Institute of Industrials Science & Technology

South Korea

HALL 1 / SALON 1

CONVERSION COATINGS- PRETREATMENTS-ORGANIC COATINGS / DÖNÜŞÜM KAPLAMALAR-ÖN İŞLEMLER- ORGANİK KAPLAMALAR

Session Chairman / Oturum Başkanı:

GÖKHAN ORHAN

- 16.30-17.00** **Alüminyum Alaşımlarının Asit Matlaştırması**
Acid Etching of Aluminum Alloys
Atila Yaman, Mesut Akkaya
Politeknik A.Ş.
Türkiye
(Contribution from Industry Invited)
- 17.00-17.20** **Havacılık Uygulamalarında Kromat İçermeyen Kimyasal Dönüşüm Kaplama Alternatif Proses Geliştirilmesi**
Development of a Non-Chromate Chemical Conversion Coating Process for Aerospace Applications
Gülsüm Özden Özkan, Feride Nur Ersaraç, Aysun Dağangün Akın, Ayhan Kılıç
TUSAŞ Türk Havacılık ve Uzay Sanayi A.Ş.
Türkiye
- 17.20-17.40** **Investigation of Silanization Process as Temporary Corrosion Protection for High Pressure Resistant Components in Modern Diesel Injection Systems**
Modern Dizel Enjeksiyon Sistemlerinde Yüksek Basınca Dayanıklı Bileşenlerin Geçici Korozyon Dayanımı için Silanlanma Prosesinin Araştırılması
Azra Martin, Duygu Şadilloğlu, Nils Lippmann
Bosch Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Türkiye
- 17.40-18.00** **LED UV Curable Electrophoretic Coating Systems – Advanced Low Energy Solutions for Metal Finishing**
LED UV ile Kürlenebilen Elektroforetik Kaplama Sistemleri- Metal Yüzey İşlemleri için Gelişmiş Düşük Enerji Gerekli Çözüm
Peter Hope
LVH Coatings Ltd.
England

15 June - 15 Haziran 2011

HALL 2 / SALON 2

THERMO DIFFUSION AND PLASMA ELECTROLYTIC PROCESSES / ISIL YAYINMA VE PLAZMA ELEKTROLİTİK İŞLEMLER

Session Chairman / Oturum Başkanı:

HÜSEYİN ÇİMENOĞLU

13.30-14.00

Nitroxidation and Galvanic Treatments of Steel: A Synergy Towards Possible Replacement of Stainless Steel

Çelikler için Nitrooksidasyon ve Galvanik İşlemler: Paslanmaz
Çeliklerin Yerini Alabilir mi?

*Luigi Cavalotti
Politecnico Milano
Italy*

(Invited)

14.00-14.20

Effect of Nitrogen Gas Addition onto the Process of Plasma Electrolytic Nitrocarburising of AISI 316L Stainless Steel

AISI 316L Paslanmaz Çeliğe Uygulanan Plazma Elektrolitik
Nitro-Karburizasyon İşlemine Azot Gazı İlavesinin Etkisi
*Levent Cenk Kumruoğlu^{1,2}, Aleksey Yerokhin², Ahmet Özel¹,
Allan Matthews²*

*¹Sakarya University, ²University of Sheffield
Türkiye, England*

14.20-14.40

The Effect of Low Temperature Nitriding on Wear and Corrosion Properties of AISI P20 Tool Steel

Düşük Sıcaklık Nitrüleme İşleminin AISI P20 Takım Çeliğinin
Aşınma ve Korozyon Özelliklerine Etkisi

*Ozan Akçakese, Özgür Çelik, Hüseyin Çimenoğlu
Istanbul Technical University
Türkiye*

HALL 2 / SALON 2

**THERMO DIFFUSION AND PLASMA
ELECTROLYTIC PROCESSES / ISIL YAYINMA
VE PLAZMA ELEKTROLİTİK İŞLEMLER**

Session Chairman / Oturum Başkanı:

AHMET TOPUZ

15.00-15.30

**Ergimiş Tuz Elektrolizi Yöntemi İle Geçiş Metallerin
Elektrokimyasal Borlanması**

Production of Transition Metal Borides by Molten Salt
Electrolysis

Servet Timur

Istanbul Technical University

Türkiye

(Invited)

15.30-15.50

**Niobyum Yüzeyine Karbon Yayındırarak Oluşturulan NbC
Fazlarına Sıcaklığın Etkisi**

The Effect of Temperature on NbC Phases Produced on
Niobium Surface by Carbon Diffusion

Murat Danışman, Nurhan Cansever

Yıldız Technical University

Türkiye

15.50-16.10

Endirekt Isıtmalı Akışkan Yataklı Fırında Borlama

Boronizing in Indirect Heated Fluidized Bed Furnace

Polat Topuz¹, Ahmet Topuz², Serdar Salman³

¹Gedik University, ²Yıldız Technical University, ³Marmara University

Türkiye

15 June - 15 Haziran 2011

HALL 2 / SALON 2

THERMO DIFFUSION AND PLASMA ELECTROLYTIC PROCESSES / ISIL YAYINMA VE PLAZMA ELEKTROLİTİK İŞLEMLER

Session Chairman / Oturum Başkanı:

İHSAN EFEOĞLU

16.30-16.50

Pulse Plazma Teknolojisi ile AISI 4140 Çeliklerinin Yüzey Özelliklerinin Geliştirilmesi

Improvement of Steel Surface Properties Through Pulse
Plasma Technique

*Yıldız Yaralı Özbek, Mehmet Durman
Sakarya University
Türkiye*

16.50-17.10

Effect of Nitriding and PVD CrN Coating on the Wear Performance of an AISI D2 Tool Steel

Nitrüleme ve PVD CrN Kaplama İşleminin AISI D2 Takım
Çeliğinin Aşınma Performansına Etkisi

*Ö. Alpaslan¹, Özgür Çelik¹, Erdal Atar², Hüseyin Çimenoğlu¹
¹Istanbul Technical University, ²Gebze Institute of Technology
Türkiye*

HALL 1 / SALON 1

**PHYSICAL AND CHEMICAL VAPOR
DEPOSITION / FİZİKSEL VE KİMYASAL
BUHAR BİRİKTİRME**

Session Chairman / Oturum Başkanı:

KEMAL TOKMANOĞLU

10.00-10.20

**Production of Al-Cu Compounds with Cathodic Arc
Aluminium Plasma Treatment of Copper**

Al-Cu Bileşiklerini Bakırın Alüminyum Katodik Ark Plazma İşlemi ile Üretimi

*Erdem Arpat, Mustafa Ürgen
Istanbul Technical University
Türkiye*

10.20-10.40

**Properties of Corrosion-Resistance for Al Coated Steel
Sheets**

Alüminyum Kaplı Çeliklerin Korozyon Direnç Özellikleri

*Ji Hoon Yang, Jae-In Jeong, Hye-Sun Park, Jae Hun Jung
Research Institute of Industrial Science & Technology
South Korea*

10.40-11.00

**Fiziksel Buhar Biriktirme Yöntemi ile Biriktirilen Zirkonyum
Nitrür İnce Film Kaplamanın Mekanik Özelliklerine Pulse
Bias Voltajının Etkileri**

The Effects of Pulse Bias Voltage on the Mechanical Properties of Zirconium Nitride (ZrN) Thin Film Coatings Deposited by Physical Vapor Deposition Technique

*M. Cenk Türküz
İonbond-Tinkap Yüzey Teknolojileri San. ve Tic. A.Ş.
Türkiye*

16 June - 16 Haziran 2011

HALL 1 / SALON 1

PHYSICAL AND CHEMICAL VAPOR DEPOSITION / FİZİKSEL VE KİMYASAL BUHAR BİRİKTİRME

Session Chairman / Oturum Başkanı:

KÜRŞAT KAZMANLI

11.15-11.35

Hard Material Coatings for Cutting and Forming Tools. New Generation of DLC Coatings for Automotive and Tool Industry

Kesme ve Şekil Verme Takımları için Sert Kaplamalar. Otomotiv
ve Takım Endüstrisi için Yeni Nesil EBK Kaplamalar

Schmidt Thomas, Martin Holzherr

VTD Vakuumtechnik Dresden GmbH

Germany

11.35-11.55

Hidrojen İçermeyen Elmas Benzeri Karbon Kaplamaların Değişik Ortamlarda Alüminyuma Karşı Tribolojik Davranışı

Tribological Behavior of Non-Hydrogenated Diamond-Like
Carbon Coatings Against Aluminum in Various Environments

Erkan Konca¹, Yang T. Cheng², Ahmet T. Alpas³

¹Atılım University, ²University of Kentucky, ³University of Windsor

Türkiye, Canada, USD

11.55-12.15

Effect of Substrate Temperature on the Properties of Diamond Films Deposited in Hot Filament CVD System

Taban Malzeme Sıcaklığının Sıcak Filaman KBB Yöntemi ile
Üretilen Elmas Kaplamaların Özelliklerine Etkisi

Mubarak Ali¹, Mustafa Ürgen²

¹Comsats Institute of Information Technology,

²Istanbul Technical University

Türkiye, Pakistan

HALL 1 / SALON 1

**PHYSICAL AND CHEMICAL VAPOR
DEPOSITION / FİZİKSEL VE KİMYASAL
BUHAR BİRİKTİRME**

Session Chairman / Oturum Başkanı:

ALİ ERDEMİR

13.30-14.00

Recent Advances in Surface Engineering

Yüzey Mühendisliğinde Son Gelişmeler

Ivan Petrov

Materials Science at the University of Illinois

USA

(Invited)

14.00-14.20

**Surface Modication and Alloying by Cathodic Plasma Arc
Method**

Katodik Ark Plazma İşlemiyle Yüzey Alaşımama ve
Modifikasyon

Sinan Akkaya, Erdem Arput, Kürşat Kazmanlı, Mustafa Ürgen

Istanbul Technical University

Türkiye

14.20-14.40

Current and Future Applications of HIPIMS

HIPIMS Yönteminin Güncel ve Gelecekteki Uygulamaları

Christoph Schiffers, Toni Leyendecker, Werner Kölker, Stephan Bolz

CemeCon AG

Germany

16 June - 16 Haziran 2011

HALL 1 / SALON 1

PHYSICAL AND CHEMICAL VAPOR DEPOSITION / FİZİKSEL VE KİMYASAL BUHAR BİRİKTİRME

Session Chairman / Oturum Başkanı:

CENK TÜRKÜZ

15.00-15.30

Self-Adaptive Lubrication Mechanisms in Hard Coatings for Different Temperature Regimes

Sert Kaplamalarda Değişik Sıcaklık Rejimlerinde Kendi Kendini
Koşullara Göre Ayarlayabilen Yağlama Mekanizmaları

Christian Mitterer
University of Leoben
Austria

(Invited)

15.30-16.00

Studies on Coating Process of Solid Lubricants: Growth and Characterization of MoS₂(Ti/Nb) Coatings

Katı Yağlayıcıların Kaplama ile Üretimi Konusundaki
Çalışmalar: MoS₂(Ti/Nb) Kaplamaların Büyütülmesi ve
Karakterizasyonu

İhsan Efeoğlu
Atatürk University
Türkiye

(Invited)

16.00-16.20

Oxidation Behavior of Mo₂N/Cu Nanocomposite Coatings

Mo₂N/Cu Nanokompozit Kaplamaların Oksidasyon Özellikleri
Ahmet Fatih Yayla, Nuri Solak, Süheyla Aydın, Kürşat Kazmanlı,
Mustafa Ürgen

Istanbul Technical University
Türkiye

HALL 1 / SALON 1

PHYSICAL AND CHEMICAL VAPOR
DEPOSITION / FİZİKSEL VE KİMYASAL
BUHAR BİRİKTİRME

Session Chairman / Oturum Başkanı:

NURİ SOLAK

16.40-17.10

Sert Kaplama Uygulamaları için Yeni Bir Yüzey Parlatma İşlemi

Drag Polishing: A New Polishing Method for Hard Coatings

Kemal Tokmanoğlu

Tin_Kap Ltd.

Türkiye

(Contribution from Industry Invited)

17.10-17.30

Sert Metal Kesici Takım Uçlarının Yüzey Özelliklerinin Geliştirilmesi Çalışmaları

Studies for Improving the Surface Properties of Hard Metal Cutting Tools

Erdem Şireli

Böhler Sert Maden ve Takım San. ve Tic. A.Ş.

Türkiye

17.30-17.50

Farklı Test Ortamlarında CrN/AIN Çok Tabakalı Kaplamaların Tribolojik Özelliklerinin Araştırılması

Research on Tribological Properties of CrN/AIN Multilayer Coatings at the Different Test Conditions

Abdurrahman K. Aksakallı¹, Özlem Baran², Ersin Arslan³, Yaşar Totik³, İhsan Efeoğlu³

¹Batman University, ²Erzincan University, ³Atatürk University

Türkiye

16 June - 16 Haziran 2011

HALL 2 / SALON 2

ELECTROLYTIC AND ELECTROLESS COATINGS / ELEKTROLİTİK VE AKIMSIZ KAPLAMALAR

Session Chairman / Oturum Başkanı:

MUSTAFA GÖKTEPE

10.00-10.20

Investigation of The Effects Of W Addition on Deposit Properties of Electroless Ni-B Coating Systems

Akimsız Ni-B Kaplamalara W İlavesinin Kaplama Özelliklerine
Etkisi

Sinem Eraslan¹, Hakan Sesigür,² Mustafa Ürgen¹

¹Istanbul Technical University, ²Şişecam

Türkiye

10.20-10.40

Thermal Stability of Electrodeposited Tungsten Alloys with Cobalt and Iron

Kobalt ve Demir Katkılı Tungsten Alaşım Kaplamaların Isıl
Kararlılığı

Natalia Tsyntsaru¹, Henrikas Cesulis², Jean-Pierre Celis¹

¹Katholieke Universiteit Leuven, ²Vilnius University

Belgium

10.40-11.00

Comparison of Fracture Toughness of Crack-Free Chromium Electrodeposits

Çatlaksız Elektrolitik Krom Kaplamaların Kırılma Tokluğu
Özelliklerini Karşılaştırılması

Hamed Mahmoodi, A. R. Sabour, A. R. Salehi

Tarbiat Modares University

Iran

HALL 2 / SALON 2

**ELECTROLYTIC AND ELECTROLESS
COATINGS / ELEKTROLİTİK VE AKIMSIZ
KAPLAMALAR**

Session Chairman / Oturum Başkanı:

LUIGI CAVALOTTI

11.15-11.45

Decorative Tri-Chrome Applications and Suitable Post-Treatments

*Dekoratif Tri-Krom Uygulamaları ve Uygun Ardıl İşlemler
Danica Elbick, Andreas Königshofen, Rolf Pofalla
Enthone GmbH
Germany*

(Contribution from Industry Invited)

11.45-12.05

Value Excellence Trough Innovative Decorative Cr(VI)-Free Plating Technologies

*Value Excellence Trough Innovative Decorative Cr(VI)-
İçermeyen Yenilikçi Dekoratif Kaplamalar
Torsten Koerner¹, Andreas Blumenberg¹, Emrah İnçal²
¹SurTec International, ²Dede Kimya
Türkiye, Germany*

12.05-12.25

The Trivalent Chrome Future in Automotive Industry

*Otomotiv Endüstrisinde Üç Değerlikli Krom'un Geleceği
Ernesto Salazar, Gernot Ertl
Atotech Deutschland GmbH
Germany*

16 June - 16 Haziran 2011

HALL 2 / SALON 2

ELECTROLYTIC AND ELECTROLESS COATINGS / ELEKTROLİTİK VE AKIMSIZ KAPLAMALAR

Session Chairman / Oturum Başkanı:

IMRE BAKONYI

13.30-14.00

Process Agitation: From Air Bubbling to Eductor Jetting

Sulu Çözeltilerde Yapılan Yüze İşlemlerinde Karıştırma: Hava ile Karıştırmadan Edüktörlerle Karıştırmaya

David Gabe

Loughborough University

England

(Invited)

14.00-14.30

The Case for Managed Energetic Rinsing in Surface Finishing Operations Involving Aqueous Processes

Sulu Yüze İşlemlerinde Enerjetik Durulama

Peter Hope

LVH Coatings Ltd.

England

(Contribution from Industry Invited)

14.30-14.50

Barnacle-shaped Imperfections Formation on Different Aluminum Alloys

Midye Şekilli Yapıların Farklı Alüminyum Alaşımlarının

Polarizasyonu Sırasında Oluşumunun İncelenmesi

Deniz Polat, Özgül Keleş, Mustafa Ürgen

Istanbul Technical University

Türkiye

HALL 2 / SALON 2

**ELECTROLYTIC AND ELECTROLESS
COATINGS / ELEKTROLİTİK VE AKIMSIZ
KAPLAMALAR**

Session Chairman / Oturum Başkanı:

AHMET ÇAKIR

15.05-15.35

**White Precious Metal Layers: Precious Metal
Electroplating is Changing**

Beyaz Renkli Değerli Metal Katmanları: Değerli Metal Kaplama
Kaplama Değişiyor

Erich Arnet

Umicore Galvanotechnik GmbH

Germany

(Contribution from Industry Invited)

15.35-15.55

**Effect of Electroplating Process Parameters on Optical
Properties of Black Nickel Deposits**

Siyah Nikel Kaplamaların Optik Özelliklerine İşlem
Değişkenlerinin Etkisi

Nahed El-Mahallawy¹, Madiha Shoeib², Ibrahim El-Araby¹

¹German University, ²Central Metallurgical Research Center

Egypt

15.55-16.15

**Inert Anodes: Pt/Ti-Anodes and MMO-Anodes in
Electroplating Applications**

Çözünmeyen Anodlar: Elektrolitik Kaplama Uygulamaları için
Pt/Ti ve Metal Metal Oksit (MMO) Anotlar

Frank Friebe

Umicore Galvanotechnik GmbH

Germany

16 June - 16 Haziran 2011

HALL 2 / SALON 2

ELECTROLYTIC AND ELECTROLESS COATINGS / ELEKTROLİTİK VE AKIMSIZ KAPLAMALAR

Session Chairman / Oturum Başkanı:

BEHİYE YÜKSEL

16.30-17.00

Sustainable Plating Solutions for Corrosion Resistant Coatings

Korozyona Dayançlı Kaplamalar için Sürdürülebilir Kaplama
Çözeltileri

*Christelle Virion, Dingwerth Björn, Nadine Lang
Atotech Deutschland GmbH
Germany*

(Contribution from Industry Invited)

17.00-17.20

In Comparison –Zinc-Nickel Acidic or Alkaline

Asidik ve Alkali Zinc-Nickel Kaplamaların Karşılaştırılması

*Thomas Heiss
Dr.-Ing. Max Schlötter GmbH & Co. KG
Germany*

17.20-17.50

Electroless Nickel Plating; A General Overview, Includes Special Considerations of the Chemistry, Technical Equipments and Possible Applications of Such Systems

Akimsız Nikel Kaplama; Reaksiyon Mekanizmasının
İncelenmesini, Teknik Ekipmanları ve Çeşitli Sistemlerin
Mümkün Uygulamalarını İçeren Genel Bakış

*Thomas Gaethke
Eser Kimya San. Tic. Ltd. Şti.
Türkiye*

(Contribution from Industry Invited)

HALL 1 / SALON 1

THERMAL SPRAY / ISIL PÜSKÜRTME

Session Chairman / Oturum Başkanı:

YILMAZ TAPTIK

10.00-10.20

FeB Katkısının Ni-Al Alaşımı ve Alevle Püskürtme Yöntemi ile Kaplanmış Yüzeyde Aşınma Davranışına Etkisi

Effect on Wear Behavior in Coated Surface by Thermal Spraying Processes and Ni-Al Alloy of FeB Addition

Selçuk Karataş¹, Tanju Teker², S. Osman Yılmaz¹¹Firat University, ²Vocational Education Center

Türkiye

10.20-10.40

Plazma Püskürtme Yöntemi İle Çeliklerin Al-12Si/SiC Kompozit Kaplamaların Üretilmesi ve Karakterizasyonu
Production and Characterization of Plasma Sprayed Al-12Si/SiC Coatings on SteelSelda Akgün Kayral¹, Savaş Öztürk², Ekrem Altuncu³, Ahmet Türk², Salim Şahin¹, Fatih Üstel²¹Celal Bayar University, ²Sakarya University, ³Kocaeli University

Türkiye

10.40-11.00

Microstructural Aspects of TBC with Al 99% Bond Coat and YSZ Top Coat Deposited by APS Technique

Atmosferik Plazma Püskürtme Yöntemi Üretilen ve %99 Al Ara Tabaka ve YSZ Üst Tabakadan Oluşan TBK'ların Mikroyapısal Özellikleri

Nahed El-Mahallawy¹, Ibrahim El-Araby¹, A.Cahit Karaoglanlı²,Thomas Grund³, Thomas Lampke³, İsmail Özdemir²¹German University, ²Bartın University,³Chemnitz University of Technology

Egypt, Türkiye, Germany

17 June - 17 Haziran 2011

HALL 1 / SALON 1

THERMAL SPRAY / ISIL PÜSKÜRTME

Session Chairman / Oturum Başkanı:

ALİ FUAT ÇAKIR

11.15-11.45

Plasma Sprayed Wear Resistant Nanostructured Coatings
Plazma Püskürtme Yöntemi ile Aşınmaya Dayançlı Nanoyapılı
Kaplamar*Jean Pierre Celis**Katholieke Universiteit Leuven**Belgium***(Invited)**

11.45-12.15

Advanced Thermal Spray Processes for Coatings in Energy Systems

Enerji Sistemlerine Yönelik Gelişmiş Isıl Püskürtme Yöntemleri

*Robert Vassen**Forschungszentrum Jülich GmbH**Germany***(Invited)**

12.15-12.35

Plazma Sprey Proses Parametrelerinin Termal Bariyer Kaplamaların Yapışma Dayanımına Etkisi

Influence of the Process Parameters on the Bond Strength of Thermal Barrier Coatings (TBCs)

*Ekrem Altuncu¹, Fatih Üstel²**¹Kocaeli University, ²Sakarya University**Türkiye*

HALL 1 / SALON 1

OPTICAL- MAGNETIC - ELECTRONIC -
NANOSCALE COATINGS AND APPLICATIONS
OPTİK MANYETİK- ELEKTRONİK
-NANOBOYUTLU KAPLAMALAR VE
UYGULAMALARI

Session Chairman / Oturum Başkanı:

MACİT ÖZENBAŞ

13.30-14.00

Electrodeposition of Multilayered Film Coatings

Çok Katlı Kaplamaların Elektrokimyasal Yöntemle Biriktirilmesi
Imre Bakonyi

*Research Institute for Solid State Physics and Optics (RISSPO)
Hungarian Academy of Sciences (HAS)
Hungary*

(Invited)

14.00-14.20

NiFeB ve CoNiFeB İnce Filmlerin Mikroyapı ve Manyetik Özelliklerine Elektrokaplama Proses Parametrelerinin Etkisi
The Effect of Electroplating Process Parameters on Microstructure and Magnetic Properties of NiFeB and CoNiFeB Thin Films

Behiye Yüksel¹, Ali Fuat Çakır²

*¹TÜBİTAK Marmara Research Center, ²Istanbul Technical University
Türkiye*

14.20-14.40

Surface Characterization of ZnO:Al Films Produced by Sol-Gel Dip Coating Technique to Form ZnO:Al/p-Si Heterojunction

ZnO:Al/p-Si Heteroeklem Oluşturmak Amaçlı ZnO:Al Filmlerin Sol-Jel Yöntemi ile Üretimi ve Yüzey Karakterizasyonu

*Özge Karacasu, Hüseyin Çimenoğlu, Nilgün Baydoğan
Istanbul Technical University*

Türkiye

17 June - 17 Haziran 2011

HALL 1 / SALON 1

OPTICAL- MAGNETIC - ELECTRONIC -
 NANOSCALE COATINGS AND APPLICATIONS
 OPTİK MANYETİK- ELEKTRONİK
 -NANOBOYUTLU KAPLAMALAR VE
 UYGULAMALARI

Session Chairman / Oturum Başkanı:

ÖZGÜL KELEŞ

15.00-15.30

Surface Modifications of Electrode Materials to Improve Life and Safety of Lithium Batteries for Automotive Applications

Otomotiv Uygulamalarına Kullanılan Li-İyon Pillerinin Ömür ve Güvenliğini Arttırmaya Elektrot Malzemelerinin Yüzeysel İşlemleri

Amine Khalil

Argonne National Laboratories

USA

(Invited)

15.30-15.50

Fabrication and Characterization of Nanotubular Titanium Dioxide For Dye Sensitized Solar Cell Applications

Boyar Maddeli Güneş Pilleri için Nanotüp Yapısında Titanyum Oksit Üretimi ve Karakterizasyonu

Eren Seçkin, Mustafa Ürgen

Istanbul Technical University

Türkiye

15.50-16.10

Production of Porous Gallium Oxide Thin Films Produced via Electron Beam Evaporation

Gözenekli Galyum Oksit İnce Filmlerin Elektron Demeti Buharlaştırma Yöntemi ile Üretimi

Nagihan Sezgin, Kürşat Kazmanlı, Mustafa Ürgen

Istanbul Technical University

Türkiye

HALL 1 / SALON 1

**OPTICAL- MAGNETIC - ELECTRONIC -
NANOSCALE COATINGS AND APPLICATIONS
OPTİK MANYETİK- ELEKTRONİK
-NANOBOYUTLU KAPLAMALAR VE
UYGULAMALARI**

Session Chairman / Oturum Başkanı:

MUSTAFA ÜRGEN

16.30-17.00

**Production of Sub-Micron Patterned Piezoelectric/
Ferroelectric Thin Films for Sensor Applications**

Sensör Uygulamaları için Piezoelektrik/Ferroelektrik İnce
Filmlerin Mikronaltı Boyutlarda Üretimi

Ahmet Macit Özenbaş

Middle East Technical University

Türkiye

(Invited)

17.00-17.20

**High IR Transmittance, Stres Free and Hard DLC Coatings
on Ge Substrates**

Germanyum Alttaşlar Üzerinde, Yüksek Geçirgenlikte Stressiz
Sert EBK Kaplama

Cemile Duygu (Öztürk) Selçuk, Alp Eren Sinan Özhan, Başak Köküöz

ASELSAN

Türkiye

17.20-17.40

**Elektrosprey ve Basıncılı Sprey Sistemlerinin Fotokromik
Kaplamalarına Yönelik Kullanımı**

The Application of Electro spray and Pressured Spray Systems
for Photochromic Coatings

Burçak Atay, Aydın Doğan

Anadolu University

Türkiye

17.40-18.00

**Synthesis and Characterisation of Mesoporous Zirconium
Oxide Thin Films by Block Copolymer Templating**

Blok Kopolimer Şablon Kullanarak Mezogözenekli Zirkonyum
Oksit İnce Filmlerin Üretimi ve Karakterizasyonu

Annamária Mikó, A. Levent Demirel, Mehmet Somer

Koç University

Türkiye

17 June - 17 Haziran 2011

HALL 2 / SALON 2

ANODIC OXIDATION / ANODİK OKSİDASYON

Session Chairman / Oturum Başkanı:

JEAN PIERRE CELIS

- 10.00-10.20 **Alüminyum Alaşımlarının Yüzey Özelliklerine Anodik Oksidasyon İşleminin Etkisi**
The Effect of Anodic Oxidation Treatment on the Surface Properties of Aluminum
Tolga Şişmanoğlu, Murat Baydoğan
Istanbul Technical University
Türkiye
- 10.20-10.40 **Tribological and Mechanical Properties of Anodized Aluminium Oxide**
Anodize Edilmiş Alüminyumun Tribolojik ve Mekanik Özellikleri
Berkay Kavas¹, Natalia Tsyntaru², Mustafa Urgan¹, Jean Pierre Celis²
¹Istanbul Technical University, ²Katholieke Universiteit Leuven
Türkiye, Belgium
- 10.40-11.00 **Preparation of Titanium Oxynitride Nanotube Films by Anodization of Titanium Nitride**
Titanyum Nitrür'ün Anodizasyonu ile Nanotüp Yapılı Titanyum Oksinitrür Oluşturulması
Semanur Baylan, Alper Demirel, Mustafa Urgan
Istanbul Technical University
Türkiye

HALL 2 / SALON 2

**ANODIC OXIDATION /
ANODİK OKSİDASYON**

Session Chairman / Oturum Başkanı:

MURAT BAYDOĞAN

11.15-11.45

**Advanced Plasma Electrolytic Methods for Surface
Engineering of Light-Weight Metals**Hafif Metallerin Yüze Mühendisliğine Yönelik Gelişmiş
Plazma Elektrolitik Yöntemler*Aleksey Yerokhin**University of Sheffield
England***(Invited)**

11.45-12.05

**The Effect of the Additives on the Electrochemical
Behavior of Plasma Electrolytic Oxide Coatings on
Commercially Pure Titanium**Elektrolit Katkılarının Ticari Safılıktaki Titanyumun Üzerinde
Oluşturulan Plazma Elektrolitik Oksit Kaplamaların
Elektrokimyasal Davranışına Olan Etkisi*Kadir Cihan Tekin, Uğur Malayoğlu**Dokuz Eylül University
Türkiye*

12.05-12.25

**Mikro Ark Oksidasyon İşleminde Elektriksel Parametrelerin
7075 Kalite Alüminyum Alaşımının Aşınma Özelliklerine
Etkisi**The Effect of Processing Parameters on the Wear Behaviour of
Micro Arc Oxidized 7075 Aluminium Alloy*Samet Serkan Bozkuş, Murat Baydoğan**Istanbul Technical University
Türkiye*

12:25- 12:45

**Ultra İnce Tane Yapılı Saf Titanyumun Farklı Yöntemlerle
Yüze Oksidasyonu: Yapısal, Mekanik ve Tribolojik
Özellikler**The Surface Oxidation of Ultrafine-Grained Pure Titanium
by Using Different Processes: Structural, Mechanical and
Tribological Properties*İlhan Çelik¹, Akgün Alsarın¹, Onur Saray², Genççağ Pürçek²**¹Atatürk University, ²Karadeniz Technical University
Türkiye*

17 June - 17 Haziran 2011

HALL 2 / SALON 2

SURFACE TREATMENTS FOR BIO-MATERIALS / BİYOMALZEMELER İÇİN YÜZEY İŞLEMLERİ

Session Chairman / Oturum Başkanı:

BURAK ÖZKAL

13.30-14.00

Surface Modification of Metallic Biomaterials

Metalik Biyomalzemelerin YüzeY Modifikasyonu

Hüseyin Çimenoğlu

Istanbul Technical University

Türkiye

(Invited)

14.00-14.20

Unification of Mg in TiO₂ Films on Ti₆Al₄V by Micro Arc Oxidation

Mikro-ark Oksitlenme Yöntemiyle Mg Elementinin Ti₆Al₄V Üzerindeki TiO₂ Filmiyle Bütünleşmesi

Güler Urgan, Funda Ak Azem, Ahmet Çakır

Dokuz Eylül University

Türkiye

14.20-14.40

Anodic Formation and Tribocorrosion Behaviour of Titanium Dioxide

Titanyum Oksidin Anodik Oluşumu ve Tribokorozyon Davranışı

Tatiana Maliar¹, Francois Wenger², Pierre Ponthiaux², Henrikas Cesiulis¹

¹Vilnius University, ²Ecole Centrale Paris

Lithuania

17 June - 17 Haziran 2011

HALL 2 / SALON 2

QUALITY AND ENVIRONMENT ISSUES IN
SURFACE TREATMENT INDUSTRY /
YÜZEY İŞLEMLER ENDÜSTRİSİNDE
KALİTE VE ÇEVRE

Session Chairman / Oturum Başkanı:

FATİH ÜSTEL

15.00-15.30

The Usage of Quality Tools in Surface Engineering

YüzeY İşlem Sektöründe Kalite Araçlarının Kullanılması

Yılmaz Tapık

Istanbul Technical University

Türkiye

(Invited)

15.30-16.00

**Çinko ve Sıcak Daldırma Galvanizlemenin Tanımı, Tarihçesi,
Ülkemizde Sıcak Daldırma Galvanizleme Sektörü, Ekonomik
ve Çevresel Faydalar**

Definition and History of Zinc and Hot Dip Galvanizing. Hot

Dip Galvanizing Sector in Turkey, Economic and Environmental
Benefits

Bünyamin Halaç

Marmara Siegener Galvaniz A.Ş

Türkiye

(Contribution from Industry Invited)

16.00-16.20

**Non-PFOS Mist Suppressant Alternatives for Chrome
Plating Operations**

Krom Kaplama İşlemleri için PFOS İçermeyen Sis Baskılayıcı
Alternatifler

Eduardo Oleaga, Neil Patton

Atotech Deutschland GmbH

Germany

16.20-16.40

**YüzeY İşlemler Sırasında Oluşan Kimyasalların İnsan
Sağlığına Etkileri**

The Health Effects of the Chemicals During Surface
Treatment

Gürayten Özyurt

Uludağ University

Türkiye

POSTER SESSION / POSTER SUNUMLARI

- PS-01** **Alev Sprey Yöntemiyle Polimer Kaplamaların Üretimi ve Karakterizasyonu**
 Production and Characterization of Flame Sprayed Polymer Coatings
Osman Altun, Muhammet Zağlı, Ahmet Türk, Fatih Üstel
 Sakarya University
 Türkiye
- PS-02** **Mn-P Kaplama Özelliklerinin Bor Nitrid ile Geliştirilmesi**
 Development of Mn-P Coating Properties with Boron Nitride
Yapıncak Göncü^{1,3}, Bilgin Hacıoğlu², Nuran Ay³
¹BORTEK Bor Teknolojileri ve Mekatronik Ltd.Şti., ²Arçelik A.Ş., ³Anadolu University
 Türkiye
- PS-03** **AISI 4140 ve DIN 100Cr6 Çeliklerine Fiziksel Buhar Biriktirme Yöntemi Kullanılarak Yapılmış CrN Kaplamanın Karakterizasyonu**
 Characterization of CrN Coating on AISI 4140 and DIN 100Cr6 Steels by PVD Method
Mehmet Şimşir, Mehmet Kul, Murat Kara, Gökhan Çil, Volkan Hügül
 Cumhuriyet University
 Türkiye
- PS-04** **AA1050 Alaşımının Kullanım Ömrünün Plazma Püskürtme Kaplama Teknolojisi ile $Al_2O_3-TiO_2$, $Cr_2O_3-TiO_2$ Esaslı Tozlarla Kaplanarak Arttırılması**
 Improving Wear Resistance of the Textile Component (AA1050 Alloys) Coated by Plasma Spray Coating Technique
Yeşim Sert, Nil Toplan
 Sakarya University
 Türkiye
- PS-05** **YSZ TBK Kaplamaların Mekanik ve Yapısal Karakterizasyonu**
 Mechanical and Structural Characterization of YSZ TBC
Enis Bacanlı, Fatih Üstel, Nil Toplan
 Sakarya University
 Türkiye
- PS-06** **APP Tekniği ile Tekstil Endüstrisinde Aşınmaya Maruz Parçaların $Al_2O_3-TiO_2$ ve $Cr_2O_3-TiO_2$ Esaslı Tozlarla Kaplanması**
 Investigation of the Wear Behaviour of the Textile Component Coated by Plasma Spray Coating Technique
Yeşim Sert (Özkul), Nil Toplan
 Sakarya University
 Türkiye
- PS-07** **M2 Çelik Yüzeylerinin Pulse Plazma Teknolojisi ile Modifikasyonu**
 Surface Modification of M2 Steel Surfaces by Pulse Plasma Technique
Yıldız Yaralı Özbek, Mehmet Durman
 Sakarya University
 Türkiye

POSTER SESSION / POSTER SUNUMLARI

- PS-08** **Investigations of Flame Retardant Properties of Boric Acid, Antimony Trioxide and Huntite Hydromagnesite Reinforced Surfaces**
 Borik Asit, Antimuanoksit ve Huntit/Hidromanyezit ile Güçlendirilmiş Yüzeylerin Alev Geciktiricilik Özelliklerinin Araştırılması
Hüsnügül Yılmaz Atay, Erdal Çelik
Dokuz Eylül University
Türkiye
- PS-09** **Bazalt Camlarından Üretilen Cam-Seramik Kaplamalar**
 The Glass-Ceramic Coatings Obtained From Basalt Glasses
Ediz Erceken¹, Günhan Bayrak¹, Uğur Şen¹, Şenol Yılmaz²
¹Sakarya University, ²TÜBİTAK Marmara Research Center
Türkiye
- PS-10** **Plazma Transfer Ark Kaynak Yöntemiyle AISI 430 Paslanmaz Çelik Yüzeyine FeCrC, FeTi Tozlarının Kaplanması**
 Coating of FeCrC, FeTi Powders on the Surface of AISI 430 Stainless Steel by Plasma Transferred Arc Welding Process
Tanju Teker¹, S. Osman Yılmaz², Selçuk Karataş²
¹Mesleki Eğitim Merkezi, ²Fırat Üniversitesi
Türkiye
- PS-11** **Metallization Systems**
 Metalizasyon Sistemleri
Torsten Steinborn, B. Gebhardt, B. Bücken
VTD Vakuumtechnik Dresden GmbH
Germany
- PS-12** **Plazma Electrolytic Surface Hardening Treatment of AISI 4340 Steel**
 AISI 4340 Çeliğinin Plazma Elektrolitik Yöntemle Yüzey Şertleştirme İşlemi
Levent Cenk Kumruoğlu^{1,2}, Aleksey Yerokhin², Ahmet Özel¹, Allan Matthews²
¹Sakarya University, ²University of Sheffield
Türkiye, England
- PS-13** **Surface Coating of X120Mn12 Steel by Using CoNiCrMo, FeCrNi, NiCr and FeNiAlMo Powders and PTA Process**
 Yöntemi ve CoNiCrMo, FeCrNi, NiCr, FeNiAlMo Tozları Kullanarak X120Mn12 Çeliğinin Yüzey Kaplaması
Serdar Osman Yılmaz¹, Selçuk Karataş¹, Tanju Teker²
¹Fırat University, ²Vocational Education Center
Türkiye
- PS-14** **Alümina Katkılı-Ytria Stabilize ZRO₂ Plazma Isıl Yalıtım Kaplamanın Püskürtme Parametrelerinin Taguchi Yöntemi ile Optimizasyonu**
 Optimization with Taguchi Experimental Design Method for the Factors in Plasma Spraying of Ytria Stabilized ZRO₂-Alumina
Demet Tozkoparan, S. Cem Okumuş, Fatih Üstel
Sakarya University
Türkiye

POSTER SESSION / POSTER SUNUMLARI

- PS-15** **Avrupa Birliđi REACH Tüzüğü ve Yüzeyi İşlenmiş Maddeler**
Surface Treated Substances and European Union's REACH Regulation
M. Cüneyt Gezen
UCTEA Chamber of Chemical Engineers
Türkiye
- PS-16** **Yüzey İşlem Sektöründe Faaliyette Bulunan Firmalar İçin Entegre Yönetim Sistemi Uygulaması ve Önemi**
Integrated Management System in Surface Treatment Sector Complying with Official Law
Yonca Yay
ASSA Metal Kaplama Ltd.Şti.
Türkiye
- PS-17** **Morphology Change of TiN Film by Glancing Angle Deposition**
Eđik Açılı Biriktirme ile Üretlen TiN Filmlerin Morfolojisi
Jae-In Jeong, Ji-Hoon Yang, Seung-Hyun Jang, Hye-Sun Park
Research Institute of Industrials Science Et Technology
South Korea
- PS-18** **Determination of the Optical Constants and Band Gap of Silicon Carbide Thin Films Deposited by Reactive DC Magnetron Sputtering**
Dođru Akım Manyetik Alanda Sıçratma Yöntemi ile Biriktirilmiş Silisyum Karbür İnce Filmlerin Optik Sabitlerinin ve Yasak Bant Aralıklarının Hesaplanması
Okan Ağırseven, Tolga Tavşanoğlu, Esra Özkan Zayım, Onuralp Yücel
Istanbul Technical University
Türkiye
- PS-19** **Çarpan Jet Tekniği Kullanılarak Kompozit Filmlerin Elektrolitik Olarak Kaplanması**
Electrodeposition of Composite Films by Using A Conventional Impinging Jet
M. Emin Arzutuđ, K. Vefa Ezirmik
Atatürk University
Türkiye
- PS-20** **Orta Çađda Bir Yüzey Bezeme Tekniği (Metalografi)**
A Medieval Age Surface Ornamenting Technique (Metallography)
Ali Fathalizadeh (Deniz)
Official Expert of Metallurgy
Iran
- PS-21** **Granit Karolarda Fotokatalitik Yüzey Uygulamaları**
Photocatalytic Surface Applications for Granit Tiles
Mevlüt Gürbüz^{1,2}, Burçak Atay^{1,3}, Aydın Dođan¹
¹Anadolu University, ²Ondokuz Mayıs University, ³Kaleseramik Çanakkale Kalebodur Seramik San. A.Ş
Türkiye

POSTER SESSION / POSTER SUNUMLARI

- PS-22** **Havacılık Uygulamalarında Krom Kaplama Alternatiflerinin İrdelenmesi**
 Hard Chrome Coatings Evaluation in the Aviation Industry
 Elif Nazik Atabay Durul¹, Macid Nurbaş²
¹1.nci Hava İkmal Bakım Merkezi Komutanlığı, ²Osmangazi University
 Türkiye
- PS-23** **Mikro Ark Oksidasyon (MAO) Yöntemi ile Ti6Al4V Alaşımı Üzerine Farklı Frekanslarda Kaplanmış Oksit Filmlerin Adезyon Özelliklerinin İncelenmesi**
 The Investigation of Adhesion Properties of Ti6Al4V Coated by MAO Treatment at the Different Frequencies
 Ebru Emine Demirci¹, Özlem Baran², Ersin Arslan¹, Yaşar Totik¹, İhsan Efeoğlu¹
¹Atatürk University, ²Erzincan University
 Türkiye
- PS-24** **CoCrMo Alaşımının Plazma Nitrokarbürlemesi**
 Plasma Nitrocarburatıon of CoCrMo Alloy
 Özgü Bayrak¹, Fatih Yıldız², Ali Fatih Yetim¹, Ayhan Çelik¹
¹Atatürk University, ²Dokuz Eylül University
 Türkiye
- PS-25** **Bioactivity of PMMA/Ag₂O Acrylic Bone Cements**
 PMMA/Ag₂O Akırlık Kemik Çimentolarının Biyoaktivitesi
 İpek Akın¹, Simona Cavalu², Viorica Simon³, Gültekin Göller¹
¹Istanbul Technical University, ²University of Oradea, ³Babes-Bolyai University
 Türkiye, Romania
- PS-26** **Plazma Transfer Ark Kaynak Yöntemiyle AISI 1010 Çelik Yüzeyine Stellite 6 Kaplamasının Mikroyapısal Karakteristiğı**
 Microstructural Characteristic of Stellite 6 Reinforced Coatings on AISI 1010 Steel by Plasma Transferred Arc Weld
 Mehmet Yaz¹, Tanju Teker², Selçuk Karataş¹
¹Firat University, ²Vocational Education Center
 Türkiye
- PS-27** **Characterization of Surface Treatment of Rubber Automotive Parts**
 Lastik Otomotiv Parçaları için Yüzeу İşlem Tanımlaması
 Kwang-Soo Park, Kyung-Hwang Lee
 Reaserch Institute of Industrials Science Et Technology
 South Korea
- PS-28** **Plazma Sprey Yöntemiyle Üretilen Al-12Si/SiC ve Al-12Si/B4C Kompozit Kaplamaların Ortam Şartlarına Bağlı Aşınma Davranışlarının İncelenmesi**
 Environment Dependent Wear Behavior of Plasma Sprayed Al-12Si/SiC and Al-12Si/B4C Composite Coatings
 Selda Akgün Kayral¹, Fatih Üstel²
¹Celal Bayar University, ²Sakarya University
 Türkiye

POSTER SESSION / POSTER SUNUMLARI

- PS-29** **Elektrolitik Kaplama Yöntemiyle Üretilen Ni-SiC Kompozitlerin Korozyon Davranışı**
 Corrosion Resistnace of Electrolytic Ni-SiC Composite Coatings
Serkan Özkan, Gökçe Haççı, Gökhan Orhan
Istanbul University
 Türkiye
- PS-30** **Borlanmış AISI 51100 Çeliğinin Bazı Mekanik Özellikleri**
 Some Mechanical Properties of Borided AISI 51100 Steel
Mediha İpek, Gözde Çelebi Efe, İbrahim Altınsoy, Tuba Yener, Sakin Zeytin,
Cuma Bindal
Sakarya University
 Türkiye
- PS-31** **Zinc Flake Teknolojisi**
 Zinc Flake Technology
Ercan Kartal, Erkut Yılmaz
ATOTECH Istanbul Kimya San. Tic. Ltd. Sti.
 Germany
- PS-32** **Adhesion Performance of a Microwave Absorber Paint on Al Substrate by Al – Surface Pretreatment**
 Mikrodalga Soğurucu bir Boyanın Alüminyum Üzerine, Alüminyum Yüzey İşlemine Bağlı Yapışma Performansı
Abbas Kianvash, Ali Hafezi, Samira Mohagheghi, S. Fariba Mirnasiri
University of Tabriz
 Iran
- PS-33** **Nickel Thin Films as Substrate for Graphene Production**
 Grafen Üretimi için Tabna Malzeme Olarak Nikel İnce Filmler
Bahar Dırbalı¹, Süheyla Aydın¹, Guido Janssen², Nuri Solak¹
¹Istanbul Technical University, ²TU Delft Materials Science and Engineering
Department
 Türkiye, Netherlands
- PS-34** **A Novel Free Standing Gold Nanowire Substrate For Surface Enhanced Raman Scattering Activity**
 SERS Uygulamaları için Kendi Kendini Taşıyabilen Yeni Altın Nanotel Tabanlar
Z.Beril Akıncı, Mustafa Ürgen
Istanbul Technical University
 Türkiye
- PS-35** **Production and Characterizaiton of AlN-AlN-B Thin Films with Pulse amgnetron Sputtering Technique**
 Darbeli Manyetik Alan Sıçratma Yöntemiyle AlN ve AlN:B İnce Film Üretimi ve Karakterizasyonu
Berkay Bengi, Kürşat Kazmanlı, Mustafa Ürgen
Istanbul Technical University
 Türkiye

POSTER SESSION / POSTER SUNUMLARI

- PS-36** **Yüksek Sıcaklık Güneş Kolektörleri için Seçici Soğurucu Malzeme Tasarımı**
 Solar Selective Absorber Material Design for High Temperature Solar Collectors
Fatma Hande Soygiğit, Mustafa Ürgen
Istanbul Technical University
Türkiye
- PS-37** **Production and Characterization of Ni-W Nanowires on Anodized Aluminum Oxide Templates by Electrodeposition**
 AAO Şablon Üzerinde Elektrolitik Kaplama ile Biriktirilen Ni-W Nanotellerin Üretimi ve Karakterizasyonu
Doğan Işıhan Paşaoğlu, Mustafa Ürgen
Istanbul Technical University
Türkiye
- PS-38** **Spectroscopic Techniques for Characterization of Diamond Films**
 Elmas Filmlerin Karakterizasyonunda Kullanılan Spektroskopik Teknikler
¹Berk Alkan, ²Mubarak Ali, ¹Gültekin Göller, ¹Mustafa Ürgen
¹Istanbul Technical University, ²Comsats Institute of Information Technology
Türkiye, Pakistan
- PS-39** **Titanyum Yüzeyinde Oluşturulan Nanotüp Morfolojisine İşlem Parametrelerinin Etkisi**
 The Effects of Process Parameters on NanoTube Morphology Formed on Titanium
Hakan Karakafa, Murat Baydoğan
Istanbul Technical University
Türkiye
- PS-40** **Thermal Conductivity Determinations of Thick Thermal Barrier Coatings by Laser Flash Technique**
 Lazer Flaş Tekniği ile Kalın Termal Bariyer Kaplamaların Termal İletkenliklerinin Belirlenmesi
Sedat İhvan, Özgül Keleş, Yılmaz Taptık
Istanbul Technical University
Türkiye
- PS-41** **Cobalt Hard Gold Electroplating by Pulsed Current Method**
 Kobaltlı Sert Altın Kaplamaların Darbeli Akım ile Elektrolitik Olarak Kaplanması
Hassan Karami¹, Hamid Babaei²
¹Abhar Payame Noor University, ²Islamic Azad University
Iran