

NOT: Sözlü sunuş olarak programda gözükmeyen katılımcıların çalışmaları poster sunum olarak kabul edilmiştir.

İTÜ Nano-Bilim ve Nano-Teknoloji Çalıştayı Programı

**Yer: Süleyman Demirel Kültür Merkezi
12-13 Şubat 2009**

12 Şubat 2009 Perşembe 8.00-9.00 Kayıt

**12 Şubat 2009 Perşembe 9.00-9.30 Açılış Konuşması
Prof. Dr. Muhammed Şahin
Rektör**

**12 Şubat 2009 Perşembe 9.30-10.30 Nanomalzeme Üretim Süreçleri
Oturma Başkanı: Prof. Dr. Candan Tamerler**

1. İTÜ Prof. Dr. Adnan Tekin Malzeme Bilimleri ve Üretim Teknolojileri Uyg-Ar Araştırma Merkezi'nin Nano Teknolojik Malzeme Süreçleri Çalışmaları
Filiz Çınar Şahin, Onuralp Yücel, Gültekin Göller, Niyazi Eruslu
2. Nano Bilim ve Nano Teknoloji Uygulamaları İçin Moleküler Demet Kaplama (MBE) Laboratuvarı
Oğuzhan Gürlü
3. Cevher Hazırlama Bölümünde Nanoteknolojik Çalışmalar Yüzey ve Kolloid Kimyası Çalışma Grubu
Mehmet Sabri Çelik, Birgül Benli, Feridun Boylu, M. Fatih Can, Fırat Karakaş, Onur Güven
4. İTÜ Yüzey İşlemler Grubunda Nano ve Nanobiyo-Malzemeler İle İlgili Yürütölen Çalışmalar ve Altyapı
Mustafa Ürgen, Kürşat Kazmanlı, Servet Timur, Gültekin Göller, Özgül Keleş, Candan Tamerler, Levent Trabzon, Fatma Tepehan, Fatma Neşe Kök

10:30-11:00 Çay-Kahve Molası ve Poster Sunumu

**12 Şubat 2009 Perşembe 11.00-12.00 Nanomalzeme Karakterizasyonu
Oturma Başkanı: Prof. Dr. Mustafa Ürgen**

1. Fizik Bölümü İnce Film Hazırlama ve Karakterizasyon Laboratuvarı
Fatma Z. Tepehan
2. RF- Karışık İşaret Ölçme ve Karakterizasyon Laboratuvarı
Devrim Aksın, Ali Zeki, Metin Yazgı, Nil Tarım, Başak Başyurt
3. Yüzey ve Arayüzlerin Nanoölçekte Karakterizasyonu
H. Özgür Özer
4. Nanobilim-Nanometroloji
Birsen Demirata, Süleyman Akman, A. Tülay Tulun

12.00-13.30: Öğle Yemeği

**12 Şubat 2009 Perşembe 13.30-15.00 Nanoteknoloji Mühendislik Uygulamaları
Oturum Başkanı: Prof. Dr. Sezai Saraç**

1. Nanopartikül Temelli Sensör ve Aygıt Teknolojileri
Ramazan Kızıl
2. Nano- ve Mikro- Sensörlerin (NEMS ve MEMS) Geliştirilmesi: Temiz Oda Laboratuvarı Alt Yapısı ve Araştırma Konuları
Hüseyin Kızıl, Levent Trabzon, Kürşat Kazmanlı, Ümit Sönmez
3. Polimerik Malzemelerin Nano-yüzey Modifikasyonları ve Biyomedikal Uygulamaları
F. Seniha Güner
4. Nanolif Üretimi ve Nanoliflerden Membran ve Nitelikli Ürünler Geliştirme
Ali Demir, Tuncay Gümüş, Fatih Oruç
5. Su ve Atıksu Arıtımında Membran Teknolojisi
İsmail Koyuncu, Bülent Keskinler, Cumali Kınacı, Elif Soyer, Esra Erdim, Hale Özgün, Necati Kayaalp, Evren Erşahin, Mark Wiesner, Vladimir Tarabara, Heidrun Steinmetz
6. Nanogıdalar ve Nano Ambalajlar
Dilek Boyacıoğlu, Necla Aran, Beraat Özçelik, Gürbüz Güneş, Dilara Nilüfer Erdil, Neşe Şahin Yeşilçubuk, Gamze Toydemir Oklun, Nalan Demir

15:00-15:30 Çay-Kahve Molası ve Poster Sunumu

**12 Şubat 2009 Perşembe 15.30-17.00 Nanomalzeme Karakterizasyonu/
Nanomalzeme Üretim Süreçleri/Nanobiyo-Teknoloji
Oturum Başkanı: Prof. Dr. M. Lütfi Öveçoğlu**

1. Nanokarbon Grubu Proje Çalışmaları
G. Uygur, A. Gül, M. F. Yardım, H. Atakul, A. Sirkecioğlu, D. B. Kaymak, E. Ekinci
2. Fotonik Malzemeler: Üretimi, Termal, Mikroyapı ve Spektroskopik Karakterizasyonu
Gönül Özen, F. Bedia Erim, M. Lütfi Öveçoğlu
3. Sıvı Kristal Nanokompozitler: Üretimi, Isıl ve Optiksel Karakterizasyonu
Haluk Özbek, Sevtap Yıldız, Gönül Özen
4. Nanoyapıların Dielektrik Spektroskopi İle Analizi
F. Salehli
5. Genetik Olarak Tasarlanmış Anorganiklere Özgün Peptidler Yolu İle Biyonanoteknoloji
Candan Tamerler, Mehmet Sarıkaya
6. Biyomalzeme Araştırma Karakterizasyon Laboratuvarının Nano Teknoloji Odaklı Araştırma Konuları
Gültekin Göller, Mustafa Ürgen, Niyazi Eruslu, Yılmaz Taptık, Erdem Demirkesen, Onuralp Yücel, Eyüp Sabri Kayalı, Filiz Çınar Şahin, Sebahattin Gürmen, Kürşat Kazmanlı, Özgül Keleş

**13 Şubat 2009 Cuma 9.00-10.30 Nanomalzeme Üretim Süreçleri
Oturum Başkanı: Prof. Dr. Hilmi Ünlü**

1. Nanomanyetik Malzemeler: Spintroniks
Baki Altuncevahir, Orhan Kamer, Yıldırhan Öner
2. Nanoteknolojik Yöntemlerle Organik, İnorganik ve Hibrid Malzemelerin Üretimi ve Modifikasyonu
M. Göktuğ Ahunbay, Hüsnü Atakül, F. Seniha Güner, Hale Gürbüz, Ş. Birgül Tanteğin- Ersolmaz, Selma Türkay
3. İTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde Nanoboyutlu ve Nanokristal Yapılı Metalik Tozların Üretim, Sentezlenme, Pekiştirme, Sinterleme ve Nanokarakterizasyon Çalışmaları
M. Lütfi Öveçoğlu, Burak Özkal, Sebahattin Gürmen
4. İTÜ Electropol&Nanotech Araştırma Grubu
A. Sezai Saraç
5. Polimer Nanokompozitler: Sentez, Karakterizasyon ve Uygulamaları
Yusuf Yağcı
6. Ftalosiyanın Esaslı Nano-Malzemeler
Ahmet Gül, Makbule B. Koçak, Esin Hamuryudan, Zehra Altuntaş Bayır

10:30-11:00 Çay-Kahve Molası ve Poster Sunumu

**13 Şubat 2009 Cuma 11.00-12.30 Nanomalzeme Üretim Süreçleri/Hesaplamalı Nano-Bilim ve Nano-Teknoloji/ Nano-Teknoloji Mühendislik Uygulamaları
Oturum Başkanı: Doç. Dr. İsmail Koyuncu**

1. Hesaplamalı Nanobilimi ve Nanoteknoloji
Serdar Çelebi
2. Nano Ağlar
Sema Oktuğ, Hakan Tezcan, Birkan Polatoğlu
3. Nanomateryallerin Hesaplamalı Simulasyonu
F. Gülay Acar, Yakup Hundur
4. Güneş ve Hidrojen Enerjilerinde Nano Boyut
Figen Kadırgan
5. Organik Kirleticilerin Fotokatalitik ve Fotoelektrokatalitik İleri Oksidasyon Prosesleri ile Arıtımı
Tuğba Ölmez-Hancı, İdil Arslan-Alaton, Işık Kabdaşlı, Olcay Tünay ve Mehmet Kobya
6. Nanokompozit Yapılı Çok İşlevli Teknik Tekstillerin Tasarımı ve Geliştirilmesi
Emel Önder, Nihal Sarier

12.30-14.00: Öğle Yemeği

13 Şubat 2009 Cuma 14.00-15.00 Nanomalzeme Üretim Süreçleri/Nano-Teknoloji Mühendislik Uygulamaları
Oturum Başkanı: Y. Doç. Dr. Oğuzhan Gürlü

1. Nano Partikül Sentezi ve CAD Ortamında Tasarlanmış Komponent Fabrikasyonu: Fonksiyonel Malzemeler ve Yapılar Laboratuvarı
Celalettin Ergun, Erhan Böke, Şafak Yılmaz
2. Kararlı Çekirdek-Kabuk (Core-Shell) Nanotaneceklerin Hazırlanmasında Yeni Bir Yöntem
Niyazi Bıçak, Bünyamin Karagöz, Deniz Güneş
3. Nükleer Uygulamalarda Radyoizotop Dekontaminasyonu İçin Karbon Nano Yapıların Kullanılması
A. Beril Tuğrul, Sevilay Hacıyakupoğlu, Nesrin Altınsoy, Nilgün Baydoğan, Nilgün Karatepe Yavuz, Ahmet Bayülken
4. Karbon Nano Malzemeler
Nilgün Karatepe Yavuz, Candemir Seçkin, Eda Çetinkaya
5. Karbon Nanotüp Yüzey Modifikasyonu
Gürkan Hızal, Ümit Tunca, Hakan Durmaz, Aydan Dağ

15.00-16.00: Nano-Bilim ve Nano-Teknoloji Yüksek Lisans Eğitimi (Forum)
Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ali Demir
Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü

16:00-16:30 Çay-Kahve Molası ve Poster Sunumu

16.30-18.00: İTÜ'de Nano-Bilim ve Nano-Teknoloji Çalışmaları (Forum)
Oturum Başkanı: Prof. Dr. Mehmet Karaca
Rektör Yardımcısı



İTÜ Nano - Bilim ve Nano - Teknoloji Çalıştayı

12-13 Şubat 2009

DPT destekli bir proje kapsamında İTÜ REKTÖRLÜĞÜ tarafından organize edilen çalıştayda, İTÜ bünyesinde olan Nano-teknoloji ve Nano-bilim çalışma alanlarının/gruplarının belirlenmesi ve disiplinlerarası proje gruplarının oluşturulması amaçlanmaktadır.

KONULAR

- Nano- malzemeler
- Nano-kaplamalar/Yüzeyler
- Nano-karakterizasyon
- Nano-biyoteknoloji
- Çevre Nano-teknolojisi
- Nano-fotonik ve nano-elektronik
- Nano-teknoloji tabanlı tekstiller
- NEMS
- Nano-sensörler (kimyasal, biyolojik)

Araştırma grupları aşağıda belirtilen kapsamda sunuş yapacaklardır. Sunumlar 15 dk ile sınırlı olacaktır. Araştırma grupları ve bireysel araştırmacılar çalışmalarını tanıtmak amacıyla poster sunumu yapabileceklerdir. Posterler dikey A0 formatında hazırlanacaktır.

Sözlü sunuşlar aşağıdaki başlıkları içermelidir:

- Altyapı imkanları
- Çalışma konuları
- İşbirliği yapılacak konular
 - Projeler
 - Hedefler

NOT: Çalıştaya Devlet Planlama Teşkilatından (DPT) proje destek grubu katılacaktır.

Önemli Tarihler :
Özetlerin Gönderilmesi: 31 OCAK 2009'a kadar
Programın duyurulması: 7 Şubat 2009

İletişim ve Kayıt: Doç. Dr. Levent TRABZON, Rektör Danışmanı (levant.trabzon@itu.edu.tr)

Düzenleme Kurulu: Doç. Dr. Levent TRABZON, Doç. Dr. İsmail KOYUNCU, Y. Doç. Dr. Oğuzhan GÜRLÜ