

Endüstriyel Malzemeler Üzerine Nanoskopik Analizler

“Nanoscopic Analyses on Industrial Materials”

WORKSHOP

23 – 27 Kasım 2015

Pamukkale ve Hacettepe Üniversiteleri

Konu Başlıkları

- Nanoyapılı Endüstriyel Malzemeler
- Endüstri ve Teknoloji Hedefli Yeni Tasarım Malzemeler
- Nano Malzeme Kullanan Endüstriyel Gruplar (Havacılık-Uzay, Tıp-Sağlık, Metal-Alaşım-Otomotiv, Çevre-Enerji, Malzeme Bilimi Kimya-Gıda, vb.)
- Nano Yapı Analiz ve Karakterizasyon İhtiyaçları
- Laboratuvar Tipi SAXS-WAXS-GISAXS Deney Donanımları ve Güncel Gelişmeler
- X-Işını Saçılma Verisi Değerlendirme Yolları: Yazılımlar, Ulaşılabilecek Farklı Bilgiler, Zaman Çözünümlü Analizler, Güncel Uygulamalar
- Sinkrotron Işın Temelli Endüstriyel Analizler

ÇALIŞTAYA KATILIM ÜCRETSİZDİR

Yabancı Katılımcılar:

Adj. Prof. U-Ser Jeng / (NSRRC- Taiwan)
Dr. Andreas Keilbach / (Anton Paar GmbH, Graz Austria)

Organizasyon Komitesi:

Pamukkale Üniversitesi Grubu:

Prof. Dr. Nuri Kolsuz,
Yrd. Doç. Dr. Yusuf Özcan,
Yrd. Doç. Dr. Meruyert Koizhaiganova

Hacettepe Üniversitesi Grubu:

Prof. Dr. Semra İde,
Prof. Dr. Şadan Özcan,
Doç. Dr. Abdullah Ceylan,
Dr. Öğr. İlghar Orujalıpoor,
Dr. Öğr. Ahmet Bayırli



Başvuru için iletişim adresi:
www.swaxs.hacettepe.edu.tr

3501 Karşıyaka Pro.
2133455



Anton Paar



ÇALIŞTAY

Endüstriyel Malzemeler Üzerine Nanoskopik Analizler (Nanoscopic Analyses on Industrial Materials)

Konu Başlıkları

- *Nano Yapılı Endüstriyel Malzemeler*
- *Endüstri ve Teknoloji Hedefli Yeni Tasarım Malzemeler*
- *Nano Malzeme Kullanan Endüstriyel Gruplar (Havacılık ve Uzay, Tıp ve Sağlık, Metal Alaşım ve Otomotiv, Çevre ve Enerji, Malzeme Bilimi, Kimya ve Gıda, vb.)*
- *Nano Yapı Analiz ve Karakterizasyon İhtiyaçları*
- *Laboratuvar Tipi SAXS, WAXS ve GiSAXS Deney Donanımları ve Güncel Gelişmeler*
- *X-Işını Saçılma Verisi Değerlendirme Yolları: Yazılımlar, Ulaşılabilecek Farklı Bilgiler, Zaman Çözünümlü Analizler, Güncel Uygulamalar*
- *Senkrotron Işını Temelli Endüstriyel Analizler*

olan çalıştayımız, nano malzemeler üzerine tez çalışması yapan, AR-GE çalışmaları ve endüstriyel faaliyetler yürüten genç bilim insanları ve araştırmacıların katılımına açıktır.

Çalıştayın dört temel amacı bulunmaktadır.

1. Endüstriyel ve teknolojik kazanıma yönelik malzeme sentezleyen, tasarlayan, üreten genç araştırmacıları bir araya getirmek ve bu malzemelerin ileri analizler yapabilecek bilimsel alt yapılar oluşturmak.
2. Senkrotron ışını temelli modern deneysel yöntemlerin kullanımını yaygınlaştırmak ve bu konuda ulusal ve uluslararası işbirliklerimizi hem araştırma hem de eğitim amaçlı geliştirmek.
3. İleri analizlere geçebilmek için gereken SAXS, WAXS, GISAXS yöntemleri ile ilgili bilgi ve tecrübe gelişimini sağlamak.
4. Laboratuvar tipi deney sistemlerinin avantajlarını da öğretmek, X-ışını saçılma yöntemlerinin kullanımlarını ülkemiz genelinde yaygınlaştırmak.

Yabancı Katılımcılar:

Adj. Prof. U-Ser Jeng (National Tsing Hua Univ. and NSRRC- Taiwan)

Dr. Andreas Keilbach (Anton Paar GmbH, Graz-Austria)

Organi zasyon Komitesi:

Pamukkale Üniversitesi Grubu: Prof. Dr. Nuri Kolsuz,
Yrd. Doç. Dr. Yusuf Özcan,
Yrd. Doç. Dr. Meruyert Koizhaiganova

Hacettepe Üniversitesi Grubu: Prof. Dr. Semra İde,
Prof. Dr. Şadan Özcan,
Doç. Dr. Abdullah Ceylan
Dr. Öğr. İlghar Orujalipoor
Dr. Öğr. Ahmet Bayırlı

Katılım ücretsiz olup, katılımcıların konaklama ve yaşam giderleri kendileri tarafından karşılanacaktır. Çalıştayda ağırlıklı olarak uygulamalı dersler olacağı için başvurunun çok olması durumunda, başvuru sırası dikkate alınarak katılımcı sayısına sınırlama getirilebilir.

Başvuru için iletişim: Yusuf ÖZCAN, ozcan@pau.edu.tr, Semra İDE, side@hacettepe.edu.tr

Başvuru aşamasında istenen temel bilgiler:

Ad/Soyad:

Üniversite / Kurum :

Meslek Tanımı:

Katılım Amacı:

İletişim Bilgileri (adres, telefon, e-posta):

Not: Çalıştay, 23 ve 24 Kasım tarihlerinde Pamukkale Üniversitesi'nde ve 25-27 Kasım tarihleri arasında Hacettepe Üniversitesi'nde yapılacaktır. Sadece bir üniversite programı için de başvuru yapılabilir.



www.swaxs.hacettepe.edu.tr

Daha fazla bilgi ve çalıştay programı için bu adresi ziyaret edebilirsiniz.

Nanoscopic Analyses on Industrial Materials (Endüstriyel Malzemeler Üzerine Nanoskopik Analizler)

23-24 November 2015, Pamukkale University, Science and Art Faculty, Conference Hall
25-27 November 2015, Hacettepe University, Department of Physics Engineering, Seminar Hall

Hours	23 Nov. 2015	24 Nov. 2015	25 Nov. 2015	26 Nov. 2015	27 Nov. 2015
09:00 09:10	Opening Talks at Pamukkale University	Explanations on Program Schedule and Applications	Opening Talks at Hacettepe University	Explanations on Program Schedule and Applications	Explanations on Program Schedule and Applications
09:10 09:50	Nanostructured Industrial Materials and X-ray Scattering Analyses Semra İde	Data Evaluation and Usage of Some Package Programs Ilghar Orujalipoor Ahmet Bayırlı	Need of Nanostructural Analysis for Industrial Products Mehmet Başçı	NSRRC- X-Ray Scattering Beamline Installation and Experimental Equipments U-Ser Jeng	NSRRC- GISAXS Development of In Situ Grazing Incidence Small-/Wide-angle X-ray Scattering for functional thin films at NSRRC U-Ser Jeng
09:50 10:30	SR-SAXS analyses on Tertiary Amine Methacrylate Based Nanostructured Copolymers Yusuf Özcan	Applications on Real Data of Magnetic/optic thin films, Liquid crystals, Implant alloys, etc... Ilghar Orujalipoor, Abdullah Ceylan Begüm Çınar	A brief introduction to SAXS and WAXS applications Alexander Pichler	Biomedical nanotechnology Necdet Sağlam	Ultra hybrid plasmonics: strong coupling of plexcitons with plasmon polaritons Sinan Balcı
Coffee Break (Ara-I)					
11:00 11:40	A brief introduction to SAXS and WAXS applications Alexander Pichler	Instrumental analytical methods for characterization of nanometric materials Ömer Bozkaya	First SAXS analyses at Hacettepe University and collaborations with SR centers Yusuf Özcan	Bio-inspired nanostructures Gökhan Demirel	DUBTAM at Dicle University-Diyarbakır and Industrial X-Ray Analysis Ömer Çelik
11:40 12:20	SR centers and SAXS beamlines in the world Yusuf Özcan	NSRRC- GISAXS Development of In Situ Grazing Incidence Small-/Wide-angle X-ray Scattering for functional thin films at NSRRC U-Ser Jeng	Synthesis and Characterizations of Magnetic Nanoparticles Which Have Different Morphologies Telem Ünsal	Interactions of some bioactive compounds with PC membranes: EPR spin labelling, DSC and FTIR studies Dilek Yonar	Applications on Implant Alloys and quasi crystals Ahmet Bayırlı, Ilghar Orujalipoor, Simel Ayyıldız, Osman Demir, Hakan Ateş
Lunch (Yemek Arası)					
13:30 14:10	NSRRC- SAXS beamline installation and exp. systems U-Ser Jeng	Excursion (Gezi) Pamukkale Üniversitesi	A study on national and international originated natural sponge spicules and their industrial applications Elif Hilal Şen	Nanostructured Materials in Polymer Science and Technology Murat Barsbay	Applications on Nanoparticles with Different Morphologies Ilghar Orujalipoor, Şadan Özcan, Semra İde

14:10 14:50	Synthesis and Self-Assembly of Novel Water-Soluble Macromolecules and Their Characterization with Light Scattering Studies Vural Bütün	Excursion (Gezi) Pamukale University	Combination Pigments: Special Effect Pigments with Organic Dye Modified Electronic and Optical Properties Bora Maviş	Data evaluations related with SEBS films and microporous materials (polymers, zeolites, ceramics and natural sponges) Ilghar Orujalipoor, Malcolm Hill, Elif Hilal Şen	Conclusion and evaluation of the workshop Future Projects and National / International Collaborations All participants
14:50 15:30	Laboratory SAXS-WAXS-GISAXS systems - The Anton Paar SAXS product line Alexander Pichler		Laboratory SAXS-WAXS-GISAXS systems - The Anton Paar SAXS product line Alexander Pichler		
Coffee Break (Ara-II)					
16:10 16:40	Application and characterization of TiO2-SiO2 nanocomposite on leather Meruyert Koizhaiganava	Excursion (Gezi) Pamukale Travertenleri	Structural Modelling of Nano Aggregations and Multibody Systems Semra İde	Applications on Nanostructured Drug Systems and Bioinspired Thin Films Ilghar Orujalipoor, Yusuf Özcan	Safe Nanotechnology Hülya Ünver Erdem Babaarslan
16:40 17:10	Structural Modelling of Nano Aggregations and PDDs Ahmet Bayırlı	Excursion (Gezi) Pamukale Travertenleri	Calculations of PDDs by An Original Software Ahmet Bayırlı	Applications on Newly Designed Amyloid Inspired Peptides Göksu Çınar, Melis Bardan, Ilghar Orujalipoor	Short Presentations and Talks Young researchers and new users of SAXS systems and SR centers