

ARKEOLOJİ VE KÜLTÜREL MİRAS ÇALIŞMALARINDA  
SINKROTRON IŞINI UYGULAMALARI EĞİTİMİ  
TRAINING COURSE FOR APPLICATIONS OF SYNCHROTRON LIGHT  
IN ARCHAEOLOGY AND CULTURAL HERITAGE STUDIES  
18-19 Mart/March 2023

18 Mart 2023 Cumartesi/18 March 2023 Saturday

09:00 – 09:30 Kayıt/Registration

09:30 – 09:50 Açılış Konuşmaları/Welcome and Opening Remarks

Dr. Tansel AK – Istanbul University, Dean of Faculty of Science  
Dr. Veysi Erkan ÖZCAN – TENMAK-NÜKEN, Director

09:50 – 10:10 Dr. Ömer KANTOĞLU/(TENMAK-NÜKEN)

Neden Bu Eğitim Kursu Düzenlendi? Arkeoloji ve Kültürel Miras Çalışmalarında TENMAK'ın Yeri  
Why Was This Training Course Organized? TENMAK's role in Archaeology and Cultural Heritage Studies

10:10 – 10:50 Dr. Andrea LAUSI/(SESAME, Scientific Director)

SESAME, Medeniyetlerin Beşiğinde İleri Düzey Bir Tesis  
SESAME, An Advanced Facility in the Cradle of Civilizations

10:50 – 11:00 Dr. Suat ÖZKORUCUKLU/(Istanbul University, Department of Physics)

Istanbul Üniversitesi'nde Fen Bilimleri ve Arkeoloji Arasındaki Yeni İşbirlikleri  
New Collaborations in Science and Archaeology in Istanbul University

11:00 – 11:20 Dr. Gonca DARDENİZ/(Istanbul University, Department of Archaeology)

Birkaç Kelimeyle Türkiye'de Arkeoloji ve Kültürel Miras Çalışmalarında Sinkrotronun Yeri: Neden Şimdi?  
The Importance of Synchrotron Radiation in Archaeology and Cultural Heritage Studies of Türkiye in a Few Words: Why Now?

11:20 – 11:40 Kahve Arası/Coffee Break

11:40 – 12:25 Dr. Gihan KAMEL /(SESAME, IR Beamline Principal Scientist)

Sinkrotron FTIR Mikrospektroskopisine Giriş  
A Pocket Guide to Synchrotron FTIR Microspectroscopy

12:25 – 13:10 Dr. Gihan KAMEL /(SESAME, IR Beamline Principal Scientist)

SESAME BM02-IR İstasyonu Araştırmalarının Odakları ve İmkanları  
Highlights and Opportunities of Research at the SESAME BM02- IR Beamline

13:10 – 14:30 Öğle Yemeği/Lunch

14:30 – 15:15 Dr. Messaoud HARFOUCHE /(SESAME, XAFS/XRF Beamline Senior Scientist)

SR-XRF ve XAFS Yöntemleri: Temeller ve Deneysel Kurulum  
SR-XRF and XAFS Techniques: Fundamentals and Experimental Set-Up

15:15 – 16:00 Dr. Messaoud HARFOUCHE /(SESAME, XAFS/XRF Beamline Senior Scientist)

XRF ve XAFS'ın Kültürel Miras ve Arkeolojide Kullanımı  
Bulk and Spatially Resolved XRF and XAFS Applications in Cultural Heritage and Archaeology

16:00 – 16:20 Kahve Arası/Coffee Break

16:20 – 17:05 Dr. Marine COTTE/(ESRF, Head of the X-ray Nano-probe Group, responsible for ID21 beamline; CNRS, Director of Research)

Kültürel Mirasın İncelenmesi: Sinkrotron Mikroskopisine Teşekkürler-Bölüm I  
Analysis of Cultural Heritage Thanks to Synchrotron X-ray Microscopes-Part I

17:05 – 17:50 Dr. Marine COTTE/(ESRF, Head of the X-ray Nano-probe Group, responsible for ID21 beamline; CNRS, Director of Research)

Kültürel Mirasın İncelenmesi: Sinkrotron Mikroskopisine Teşekkürler-Bölüm II  
Analysis of Cultural Heritage Thanks to Synchrotron X-ray Microscopes-Part II

ARKEOLOJİ VE KÜLTÜREL MİRAS ÇALIŞMALARINDA  
SİNKROTRON IŞINI UYGULAMALARI EĞİTİMİ  
TRAINING COURSE FOR APPLICATIONS OF SYNCHROTRON LIGHT  
IN ARCHAEOLOGY AND CULTURAL HERITAGE STUDIES  
18-19 Mart/March 2023

19 Mart 2023 Pazar/19 March 2023 Sunday

09:30 – 10:15 **Dr. Franco ZANINI/(ELETTRA, Senior Scientist; SISBA, Faculty)**  
Kültürel Miras'ta Sinkrotron Soft ve Hard X-Işını Uygulamaları  
Synchrotron Soft X-ray vs. Hard X-Ray Applications in Cultural Heritage

10:15 – 11:00 **Dr. Franco ZANINI /(ELETTRA, Senior Scientist; SISBA, Faculty)**  
Arkeolojik/Tarihi Analiz ve Konservasyon/Restorasyon  
Archaeological/Historical Analysis vs Conservation/Restoration

11:00 – 11:20 **Kahve Arası/Coffee Break**

11:20 – 12:05 **Dr. Gianluca IORI /(SESAME, BEATS Beamline scientist)**  
Bilgisayarlı Sinkrotron Tomografisinin Temelleri  
Principles of Synchrotron Computed Tomography (CT)

12:05 – 12:50 **Dr. Gianluca IORI/(SESAME, BEATS Beamline scientist)**  
Bilgisayarlı Tomografinin Arkeoloji ve Kültürel Mirastaki Uygulamaları  
Applications Computed Tomography in Archaeology and Cultural Heritage

12:50 – 13:10 **Gençay GÜNDOĞDU/(TENMAK-NÜKEN)**  
TENMAK'ın SESAME Destek Programı  
TENMAK's Support Program for SESAME

13:10 – 14:30 **Öğle Yemeği/Lunch**

14:30 – 15:10 **Dr. Sarp KAYA/(Koç University, Chemistry)**  
Demet Zamanı Önerilerinde Yapılması ve Yapılmaması Gerekenler  
To Do's and Not To Do's in Beamtime Proposals

15:10 – 16:20 **Başvuru Yazım Yöntemleri**  
Proposal Writing Techniques

16:20 – 16:40 **Kahve Arası/Coffee Break**

16:40 – 17:50 **Başvuru Yazım Yöntemleri**  
Proposal Writing Techniques