

# İMALARATA KALINTI GERİLME VE BARKHAUSEN GÜRÜLTÜSÜ ÖLÇÜMÜ ÇALIŞTAYI



**BIAS**  
MÜHENDİSLİK

**Tarih:** 21-22 Eylül 2022

**Yer:** Alegria Business Hotel – Ankara

*Etkinliğimiz ücretlidir ve kontenjan limiti vardır.  
Kayıt için lütfen [egitim@bias.com.tr](mailto:egitim@bias.com.tr) ile iletişime geçiniz.*

[www.bias.com.tr](http://www.bias.com.tr)

**Destekleyen Firmalar**

 stresstech

 Simultura  
Malzeme Teknolojileri

1. GÜN

21 Eylül 2022, Çarşamba



09:30 - 10:00 Karşılama

10:00 - 10:10 Açılış Konuşması

*Prof.Dr. C. Hakan Gür,  
ODTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü,  
ODTÜ Kaynak Teknolojisi ve Tahribatsız Muayene Merkezi*

10:10 - 10:50 İmalatta Kalıntı Gerilme Yönetimi ve Kalıntı Gerilme Mühendisliği ile Ürün Performansının/Ömrünün Artırılması ve İmalat Problemlerinin Giderilmesi

*Doç.Dr. Caner Şimşir, ODTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü /  
Simultura Malzeme Teknolojileri*

10:50 - 11:30 X-Ray Diffraction - Industrial Solutions and Applications

*Markus Laakkonen , Stresstech*

11:30 - 11:50 Kahve Arası

11:50 - 12:30 Kalıntı Gerilme Ölçüm Yöntemleri ve Doğru Yöntemlerin Belirlenmesi

*Doç.Dr. Caner Şimşir, ODTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü /  
Simultura Malzeme Teknolojileri*

12:30 - 13:30 Öğle Yemeği

13:30 - 14:15 Practical Training of Residual Stress Measurements by XRD

*Anssi Hintikka, Stresstech  
Hüseyin Fırtına, BİAS Mühendislik*

14:15 - 15:00 Kesit Alma Yöntemi ile Motor Bloklarındaki Kalıntı Gerilmelerin Ölçülmesi

*Cem Aydın, Döktaş Dökümcülük  
Burak Erdal, BİAS Mühendislik*

15:00 - 15:20 Kahve Arası

15:20 - 15:50 Derin Ovalama ile Yüzey İşlemine Tabi Tutulmuş EN AW-6082-T6 Alüminyum Alaşımında Artık Gerilmelerin Delik Delme Yöntemi ile Ölçülmesi

*Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Okan Görtan  
Hacettepe Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü*

15:50 - 16:30 Prism - ESPI Hole Drilling System for Residual Stress Measurement

*Markus Laakkonen, Stresstech*

## 2. GÜN

22 Eylül 2022, Perşembe

09:30 - 10:00 Karşılama

10:00 - 10:45 Ölçüm Parametreleri Optimizasyonu ile  
Manyetik Barkhausen Gürültüsü Ölçümlerinin  
Güvenilirlik ve Hassasiyetinin İyileştirilmesi  
*Dr. Öğr. Üyesi Kemal Davut, İYTE*

10:45 - 11:30 Manyetik Barkhausen Gürültüsü Yöntemi Kullanılarak  
ODTÜ'de Gerçekleştirilen Araştırma Çalışmaları (2003-2022)  
*Prof.Dr. C. Hakan Gür, ODTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü,  
ODTÜ Kaynak Teknolojisi ve Tahribatsız Muayene Merkezi*

11:30 - 11:50 Kahve Arası

11:50 - 12:30 Barkhausen Noise - Industrial Solutions and Applications  
*Anssi Hintikka, Stresstech*

12:30 - 13:30 Öğle Yemeği

13:30 - 14:00 Practical Training of Barkhausen Noise Measurements  
*Markus Laakkonen, Stresstech  
Hüseyin Fırtına, BİAS Mühendislik*

14:00 - 14:30 Uçak Bakımında Barkhausen Gürültü Ölçümü Uygulamaları  
*Ayberk Yüşen, THY Teknik*

14:30 - 14:50 Kahve Arası

14:50 - 15:20 Makaralarda Manyetik Barkhausen Gürültüsü ile Taşlama Yanıkları Tespiti  
*Zeren Özgeneci, ORS*

15:20 - 16:00 Kalıntı Gerilme Ölçümlerinde X-Işınları Kırınımı (XRD) ve  
Manyetik Barkhausen Gürültüsü Ölçümlerinin Karşılaştırılması  
*Dr. Öğr. Üyesi Kemal Davut, İYTE*

16:00 - 16:30 Değerlendirme ve Kapanış

