

## Arş. Gör. HASAN İLKER YELBAY

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5888](tel:+903122105888)

Fax Telefonu: [+90 312 210 7994](tel:+903122107994)

E-posta: [yelbay@metu.edu.tr](mailto:yelbay@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/yelbay>

Posta Adresi: Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü E Blok No:338

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2010  
- Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye  
2006 - 2009

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2000 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Determination of residual stress state in steel weldments / Kaynaklı plakalarda kalıntı gerilimlerin ölçülmesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2009

### Araştırma Alanları

Elektriksel ve Manyetik Özellikler, Tahribatsız Muayeneler, Malzeme Karakterizasyonu, Elektronik ve manyetik cihazlar, mikroelektronik, Malzeme Bilimi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2007 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Merkez Müdür Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Kaynak Teknolojisi ve Tahribatsız Muayene Merkezi, 2024 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Non-destructive determination of residual stress state in steel weldments by Magnetic Barkhausen Noise technique**  
YELBAY H. İ., ÇAM İ., Guer C. H.  
NDT & E INTERNATIONAL, cilt.43, sa.1, ss.29-33, 2010 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Non-Destructive Characterization of Cold Rolled Low-Carbon Steels**  
Grum J., Gür C. H., Yelbay H. İ., Sturm R., Pechnik B.  
19th International Metallurgy Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.354-356
- II. **E-learning Options for NDT Training**  
YELBAY H. İ., GÜR C. H.  
12th European Conference for Nondestructive Testing, Gothenburg, İsveç, 11 - 15 Haziran 2018
- III. **Nondestructive Determination of Curing State of Rubbers during Vulcanization Process**  
ülger c., Aydın E., YELBAY H. İ., Kutlu A., GÜR C. H.  
12th European Conference for Nondestructive Testing, Gothenburg, İsveç, 11 - 15 Haziran 2018
- IV. **Kaynak İşlemi Nedeniyle Oluşan Kalıntı Gerilmelerin Mikro-Manyetik Teknikle Tahribatsız Olarak Ölçülmesi,**  
KALELİ T., YELBAY H. İ., GÜR C. H.  
10. Ulusal Kaynak Teknolojisi Kongresi, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2017
- V. **New possibilities on training of NDT personnel**  
YELBAY H. İ., GÜR C. H., Yılmaz E.  
14th International Conference of the Slovenian Society for Non-Destructive Testing: Application of Contemporary Non-Destructive Testing in Engineering, St. Bernardin/Portoroz, Slovenya, 4 - 06 Eylül 2017, ss.219-222
- VI. **PoD Analysis of Phased Array and Conventional Ultrasonic Techniques**  
YALCIN M., YELBAY H. İ., GÜR C. H.  
19th World Congress for Non-Destructive Testing, Munich, Almanya, 13 - 17 Haziran 2016
- VII. **Demiryolu raylarında Kalıntı Gerilmelerin Manyetik Barkhausen Gürültüsü Yöntemi ile Ölçülmesi**  
YELBAY H. İ., GÜR C. H.  
9. Ulusal Kaynak Teknolojisi Kongresi, Ankara, Türkiye, 20 - 21 Kasım 2015, ss.301-307
- VIII. **PREDICTION OF SURFACE RESIDUAL STRESSES IN BUTT-WELDED STEEL PLATES BY MAGNETIC BARKHAUSEN NOISE ANALYSIS**  
GÜR C. H., YELBAY H. İ., ÇAM İ.  
10th European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT 2010), Moscow, Rusya, 7 - 11 Haziran 2010, ss.31-36
- IX. **Kaynakların Tahribatsız Muayenesi**  
KOLANKAYA O., DOYUM A. B., YELBAY H. İ., GÜR C. H.  
Proc. 1st National Welding Technology Conference, 11 Haziran 2009, ss.698-709

## Metrikler

Yayın: 10  
Atif (WoS): 87  
Atif (Scopus): 106  
H-İndeks (WoS): 1  
H-İndeks (Scopus): 1

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

AMC 2024 Additive Manufacturing Conference, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2024

KAYNAK TEKNOLOJİSİ 13. ULUSAL KONGRE VE SERGİSİ, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2023

4. NDT Günleri, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2023

3. NDT Günleri, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2022

## **Davetli Konuşmalar**

NDT Günleri, Konferans, TMMOB Makina Mühendisleri Odası, Türkiye, Ekim 2021