

Öğr. Gör. Dr. CANER BATIGÜN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 3694](tel:+903122103694)

Fax Telefonu: [+90 312 210 2149](tel:+903122102149)

E-posta: bgun@metu.edu.tr

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

Posta Adresi: ODTÜ Kaynak Teknolojisi ve Tahribatsız Muayene Araştırma/Uygulama Merkezi Üniversiteler Mah. Dumlupınar Bulvarı No:1 06800 Çankaya ANKARA TURKEY

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2008-8508

Yoksis Araştırmacı ID: 164856

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 2005

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1994

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

Yabancı Diller

Almanca, B2 Orta Üstü

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Laser Welding Engineering Course and Certification, IIS – Italian Institute of Welding, 2016

Mesleki Eğitim, Radiographic Interpreter Training and Certification, TWI – The Welding Institute , 2001

Mesleki Eğitim, Welding Inspector Training and Certification, TWI – The Welding Institute , 1999

Mesleki Eğitim, European Welding Engineer Course and Certification, Schweißtechnische Lehr und Versuchsanstalt München, 1991

Yaptığı Tezler

Doktora, Determination of Welding Parameter Dependent Hot Cracking Susceptibility of 5086-H32 Aluminium Alloy with the Use of MVT Method, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2005

Yüksek Lisans, Optimization of Laser Beam Welding of un- and high- alloyed Steel Sheets, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1994

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Malzeme Testi ve Kontrolü, Mekanik Özellikler, Fiziksel Özellikler, Korozyon ve Korozyondan Korunma, Birleştirme, Tahribatsız Muayeneler, Fiziksel Metalurji, Isıl İşlem, Kaplama Teknolojileri, Malzeme Karakterizasyonu, Mekanik Metalurji, Metalik Malzemeler, Termal Özellikler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 1989 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

STRENGTH OF MATERIALS, Lisans, 2022 - 2023

STRENGTH OF MATERIALS , Lisans, 2021 - 2022

Statics and Strength of Materials, Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

Batgün C., Gür C. H., INVESTIGATING THE CREEP RUPTURE BEHAVIOR OF P91 STEEL BY EMPIRICAL APPROACHES: IN AS-MANUFACTURED CONDITION AND AFTER SHIELDED METAL ARC WELDING, Doktora, M.JUNAID(Öğrenci), 2023

Batgün C., Ögel B., Investigation of the microstructural and mechanical properties of DP500 and DP700 quality steels welded with different heat inputs, Yüksek Lisans, K.YILMAZ(Öğrenci), 2023

Batgün C., Gürbüz R., EFFECT OF ALLOYING ELEMENTS AND HEAT TREATMENT ON FATIGUE CRACK GROWTH BEHAVIOR OF FE-NI-BASED SUPERALLOYS, Yüksek Lisans, S.TOPUZ(Öğrenci), 2022

BATIGÜN C., ÖGEL B., Investigation of mechanical property changes after mig welding of (7XXX) series aluminum alloys, Yüksek Lisans, S.OKAY(Öğrenci), 2016

BATIGÜN C., GÜR C. H., Numerical investigation of residual stresses, distortion and microstructure evolution in multi-pass welded steel components, Doktora, N.GARIPOVA(Öğrenci), 2016

BATIGÜN C., ÖGEL B., Optimization of mechanical and microstructural properties of weld joints between aluminium-magnesium and aluminium-magnesium-silicon alloys with different thicknesses, Yüksek Lisans, M.EKŞİ(Öğrenci), 2013

GÜR C. H., BATIGÜN C., Çoklu pası yapılarak kaynaklanmış çeliklerde kalıntı gerilmelerin tahribatsız yöntemlerle belirlenmesi., Yüksek Lisans, G.Erian(Öğrenci), 2012

BATIGÜN C., GÜRBÜZ R., Microstructural and mechanical characterization of metal active gas welded joint between cast iron and low carbon steel, Yüksek Lisans, M.TOLGA(Öğrenci), 2011

BATIGÜN C., GÜRBÜZ R., Effect of welding parameters on the hot cracking behavior of 7039 aluminum-zinc alloy, Yüksek Lisans, M.AKKUŞ(Öğrenci), 2010

Verdiği Kurs ve Eğitimler

Batgün C., Filiz Z., Tansal M., Uluslararası Kaynak Mühendisliği Eğitimi 2023-1 İLKBAHAR DÖNEMİ, 2023 - 2023

Batgün C., Filiz Z., Tansal M., Uluslararası Kaynak Mühendisliği Eğitimi 2022-2 GÜZ DÖNEMİ, 2022 - 2023

Batgün C., Filiz Z., Tansal M., Uluslararası Kaynak Mühendisliği Eğitimi 2022-1 İLKBAHAR DÖNEMİ, 2022 - 2022

Batgün C., Filiz Z., Tansal M., Uluslararası Kaynak Mühendisliği Eğitimi 2021-2 GÜZ DÖNEMİ, 2021 - 2022

Batgün C., Filiz Z., Tansal M., Uluslararası Kaynak Mühendisliği Eğitimi, 2021 - 2021

Batgün C., Filiz Z., Tansal M., Uluslararası Kaynak Mühendisliği Eğitimi, 2020 - 2021

Batgün C., Kaynak Tekniği Eğitimi, 2020 - 2020

Batgün C., Filiz Z., Tansal M., Uluslararası Kaynak Mükendisliği Eitimi, 2020 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigating the Effects of Repair Welding on Microstructure, Mechanical Properties, and Corrosion Behavior of IN-939 Superalloy**
Mashhuriazar A., Badihehaghdam M., GÜR C. H., ERTÜRK M. T., BATIGÜN C., TİRKEŞ S., Sajuri Z., Omidvar H.
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.32, sa.15, ss.7016-7028, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Investigating the Effects of Subsequent Weld Passes on Surface Residual Stresses in Steel Weldments by Magnetic Barkhausen Noise Method**
GÜR C. H., GÖKHAN E., BATIGÜN C., ÇAM İ.
Materials Evaluation, cilt.73, ss.418-423, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Investigating the effects of subsequent weld passes on surface residual stresses in steel weld merits by Magnetic Barkhausen Noise technique**
GÜR C. H., Erian G., BATIGÜN C., ÇAM İ.
Materials Evaluation, cilt.74, sa.3, ss.418-423, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigating the Effects of Subsequent Weld Passes on Surface Residual Stresses in Steel Weldments by Magnetic Barkhausen Noise Technique**
GÜR C. H., Erian G., BATIGÜN C., ÇAM İ.
MATERIALS EVALUATION, cilt.74, sa.3, ss.418-423, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Numerical and experimental determination of the residual stress state in multipass welded API 5LX70 plates**
Garipova N., BATIGÜN C., GÜR C. H.
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.56, sa.10, ss.831-836, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Numerical and Experimental Determination of the Residual Stress State in Multipass Welded API 5L X70 Plates**
Garipova N., BATIGÜN C., GÜR C. H.
MATERIALS TESTING, cilt.56, sa.10, ss.831-836, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Numerical and Experimental Determination of the Residual Stress State in Multi pass Welded API 5LX70 Plates**
GARİPOVA N., BATIGÜN C., GÜR C. H.
Materialpruefung, cilt.56, ss.831-836, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Hot Cracking Susceptibility of Twin Roll Cast Al-Mg Alloy Welds**
Tirkes S., BATIGÜN C., Ankara A.
CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, cilt.49, sa.1, ss.73-80, 2010 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Effect of Submerged Arc Welding on High Temperature Tensile Properties of P91 Type Steel**
Aslam J., Batgün C., Gür C. H.
20. International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2021, cilt.1, ss.492
- II. **Effect of Residual Stresses on the Structural Safety of the Butt Welded Structural Steels**
BATIGÜN C., GÜR C. H.
19th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.1108-1111
- III. **Alın Kaynaklı Yapısal Çeliklerdeki Kalıntı Dağılımının Konstrüksiyon Güvenliğine Etkisi**
GÜR C. H., BATIGÜN C.
10. Ulusal Kaynak Teknolojisi Kongresi, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2017
- IV. **S235 Çeliğinin MAG Köşe Kaynağında Farklı Sabitleme Noktalarına Bağlı Gelişen Çarpılma Eğilimlerinin Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Tahmin Edilmesi**
BEDİR E., BATIGÜN C., GÜR C. H.
9. Ulusal Kaynak Teknolojisi Kongresi, Ankara, Türkiye, 20 - 21 Kasım 2015, ss.191-207
- V. **Monitoring the Effects of Subsequent Weld Runs on Surface Residual Stresses in Steel Plates by**

Magnetic Barkhausen Noise Method

ERIAN G., BATIGÜN C., ÇAM İ., GÜR C. H.

11th International Conference on Barkhausen Noise & Micromagnetic Testing, Kuşadası, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2015

VI. NONDESTRUCTIVE MONITORING OF VARIATIONS OF RESIDUAL STRESSES IN STEEL WELDMENTS BY MAGNETIC BARKHAUSEN NOISE METHOD

GÜR C. H., Erian G., BATIGÜN C., ÇAM İ.

ASME Pressure Vessels and Piping Conference (PVP-2013), Paris, Fransa, 14 - 18 Temmuz 2013

VII. Effect of weld repair on microstructure and mechanical properties of API 5LX65 steel

BATIGÜN C., Garipova N., Demircan M., GÜR C. H.

International Conference on Advances in Welding Science and Technology for Construction, Energy and Transportation, AWST 2010, held in Conjunction with the 63rd Annual Assembly of the International Institute of Welding, IIW 2010, İstanbul, Türkiye, 11 - 17 Temmuz 2010, ss.643-649

Bilimsel Hakemlikler

MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ROBO OTOMASYON MÜHENDİSLİK ELEKTRİK MAKİNA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ , Türkiye, Kasım 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, CPS PRESSFORM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Kasım 2022

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, MC FİLTRE SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Kasım 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ÇEKA TASARIM MOBİLYA TEKSTİL SANAYİ VE TİCARET A.Ş., Türkiye, Ağustos 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, MATAY OTOMOTİV YAN SAN. VE TİC. A.Ş. , Türkiye, Temmuz 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ÖZDEMİR KAPLAMA VE KAYNAK TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ., Türkiye, Temmuz 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, WRS ROBOTİK İTHALAT İHRACAT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ , Türkiye, Mayıs 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, DEMİRCİOĞLU ROBOTİK BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKET, Türkiye, Kasım 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ZY ELEKTRİKLİ TRAKTÖR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Nisan 2021

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, CPS PRESSFORM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Nisan 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ZY ELEKTRİKLİ TRAKTÖR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Nisan 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, HMD MÜHENDİSLİK DANIŞMANLIK PROJE ENERJİ METAL MAKİNA İMALAT SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ., Türkiye, Nisan 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, HMD MÜHENDİSLİK DANIŞMANLIK PROJE ENERJİ METAL MAKİNA İMALAT SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ., Türkiye, Nisan 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, AYGAZ DOĞAL GAZ TOPTAN SATIŞ ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Ekim 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, MNK ENERJİ KAZAN SİSTEMLERİ MAKİNA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Nisan 2020

Bilimsel Danışmanlıklar

Döksan Isıl İşlem ve Ar-Ge Merkezi A.Ş. , Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, Türkiye, 2021 - Devam Ediyor

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Batıgün C., KAYNAK TEKNOLOJİSİ 13. ULUSAL KONGRE VE SERGİSİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Kasım 2023

Batıgün C., 21. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ekim 2022

Batıgün C., 12. KAYNAK TEKNOLOJİSİ ULUSAL KONGRE VE SERGİSİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Kasım 2021

Metrikler

Yayın: 15

Atıf (WoS): 37

Atıf (Scopus): 8

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 1