

Asst. Prof. UĞUR ARABACI



Personal Information

Office Phone: [+90 202 878 4](tel:+902028784)

Email: uarabaci@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/uarabaci>

Address: uarabaci@gazi.edu.tr



International Researcher IDs

ScholarID: 3XXX12gAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4850-3275

ScopusID: 6603181571

Yoksis Researcher ID: 133709

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (Dr), Turkey 2003 - 2009

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 2000 - 2003

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, Turkey 1996 - 2000

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Dissertations

Doctorate, Supap yüzeylerinin TIG kaynak yöntemi ile kaplanması ve aşınma özelliklerinin incelenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009

Postgraduate, Zincir üretiminde kullanılan 16MnCr5 çeliğine yakma alın kaynak uygulaması ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (YI) (Tezli), 2003

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi, 2010 - Continues

Academic and Administrative Experience

Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

Courses

KAYNAKLI BİRLEŞTİRME TEKNİKLERİ, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

MEZUNİYET PROJESİ, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ, Postgraduate, 2017 - 2018

TRİBOLOJİ, Undergraduate, 2017 - 2018

BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ, Postgraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

ARABACI U., Investigating Of The Effect Of Joining Surface Angles Of The S355j2 Material On The Flash Butt Welding Connection, Postgraduate, M.KÖROGLU(Student), 2019

ARABACI U., Ray çeliklerine östemplleme ısı işleminin uygulanması ve yakma alın kaynak yöntemi ile kaynak edilebilirliğinin araştırılması, Postgraduate, Ş.TURAN(Student), 2017

ARABACI U., Application Of Austempering Heat Treatment To Rail Steels And Investigation Of Weldability With Flush Butt Welding Method, Postgraduate, Ş.Turan(Student), 2017

ARABACI U., AISI 1050, AISI 304 AND AISI 430 tip çeliklerin yakma alın kaynak yöntemiyle kaynatılması ve mekanik özelliklerin incelenmesi, Postgraduate, M.YAŞAR(Student), 2015

ARABACI U., The Investigation Of Mechanical Properties And Welding With Flash Butt Welding Of Aisi 1050, Aisi 304 And Aisi 430 Types Steels, Postgraduate, M.Yaşar(Student), 2015

ARABACI U., Sol-gel coating of self cleaning glass surfaces and their characterization, Postgraduate, T.BAZU(Student), 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The effects of oil-quenching and over-tempering heat treatments on the dry sliding wear behaviours of 25CrMo4 steel**
ARABACI U.
Heliyon, vol.10, no.3, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of Filler Wire Composition on Hot-Dip Galvanizing Performance of S355JR Structural Steel Joints**
ARABACI U., ÖZDEMİR U.
Transactions of the Indian Institute of Metals, vol.76, no.6, pp.1583-1591, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Weldability of austempered rail steel using the flash-butt process**
ARABACI U., Turan S.
MATERIALS TESTING, vol.63, no.7, pp.662-667, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of subzero treatments on the mechanical properties of the sae 4140 steel**
Şahin İ., Hoke G., Cinici H., Fındık T., Koralay H., Arabacı U.
Materiali in Tehnologije, vol.53, no.4, pp.489-494, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of different wire chemical compositions on the mechanical and microstructural characteristics of copper brazing joints**
FINDIK T., ARABACI U., Cinar S.
MATERIALS TESTING, vol.58, no.9, pp.748-752, 2016 (SCI-Expanded)

- VI. **An investigation of effects of upsetting current time and normalization heat treatment on mechanical properties of X40CrMoV5 1 and C1030 steels joined by flash butt welding**
Arabaci U., Cetinkaya C., Akay A.
MATERIALS & DESIGN, no.8, pp.2351-2360, 2007 (SCI-Expanded)
- VII. **The effect of upsetting current time on welding quality of two different type of steel welded by flash butt welding** **Yakma alın kaynağı ile kaynatılmış ik farklı çeliğin kaynak kalitesine yağma akim zamaninin etkisi**
ÇETİNKAYA C., ARABACI U., Akay A.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.21, no.3, pp.519-525, 2006 (SCI-Expanded)
- VIII. **Flash butt welding application on 16MnCr5 chain steel and investigations of mechanical properties**
Cetinkaya C., Arabaci U.
MATERIALS & DESIGN, no.10, pp.1187-1195, 2006 (SCI-Expanded)
- IX. **An investigation of effect of upsetting current time and full annealing heat treatment on mechanical properties of 16MnCr5 chain steel welded with flash butt welding** **Yakma Alın Kaynağı İle Birleştirilen 16MnCr5 Zincir Çeliğinde Yağma Akim Zamani ve Tam Tavlama Isil İşleminin Mekanik Özelliklere Etkisinin İncelenmesi**
ÇETİNKAYA C., ARABACI U.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.19, no.4, pp.455-465, 2004 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Analysis of HAZ with Ansys in S355jr structural steels joined by flash butt welding**
ARABACI U., Kocamanoglu G. E.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, 2024 (ESCI)
- II. **STELLİT KAPLAMALI VALF YÜZEYLERİNİN ODA SICAKLIĞINDA VE 300 OCDE ADHESİF AŞINMA DAVRANIŞININ BULANIK MANTIK YÖNTEMİ İLE ANALİZİ**
ARABACI U.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.27, 2024 (ESCI)
- III. **Kaynak Çalışanlarının Gürültü Maruziyet Düzeylerinin Belirlenmesine Yönelik Bir İnceleme**
Bayar U., ARABACI U.
Karaelmas İş Sağlığı ve Güvenliği Dergisi, vol.7, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **KAYNAK ÇALIŞANLARININ TERMAL KONFOR DÜZEYLERİNİN BELİRLENMESİNE YÖNELİK BİR İNCELEME**
Bayar U., ARABACI U.
Mühendis ve Makina, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Effect of Primer Coating Applied To S235JR Material on Submerged Arc Weldability**
ÇETİNKAYA C., AKAY A., ARABACI U., FINDIK T.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.25, no.3, pp.1335-1348, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Effect of Shop-Primer Coating on S235JR Steel on MAG Weldability**
Çetinkaya C., Akay A., Arabaci U., Özdemir U.
Advances in Materials Science, vol.22, no.2, pp.49-63, 2022 (ESCI)
- VII. **Yakma Alın Kaynağıyla Birleştirilmiş S355JR Yapı Çeliklerinde ITAB'ın Karakterizasyonu**
Kocmanoğlu G. E., Arabacı U., Özdemir U.
European Journal of Science and Technology, no.34, pp.354-359, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **AISI 1050, AISI 304 VE AISI 430 TİP ÇELİKLERİN YAKMA ALIN KAYNAK YÖNTEMİYLE KAYNATILMASI VE MEKANİK ÖZELLİKLERİN İNCELENMESİ**
ÇİMEN M. Y., ARABACI U.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.7, no.4, pp.927-937, 2019 (Peer-Reviewed)

Journal)

- IX. **Aısı 304 Paslanmaz Çeliğın Direnç Kaynağında Birleşimin Mekanik Özelliklerine Soğuma Hızının Etkisi**
ÖZÇATALBAŞ Y., Kuştutan G., ARABACI U.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.6, pp.45-57, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Endüstri Meslek Liselerine Öğrenci Yönelimi**
AKKAYA E., ÖZÇATALBAŞ Y., ARABACI U.
Industrial Arts Education Faculty Journal, no.32, pp.127-145, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Yakma Alın Kaynağında Yığma Basıncının 16Mn Cr5 Zincir Çeliğinin Mekanik Özelliklerine Etkisi**
ARABACI U., ÇETİNKAYA C.
Teknik Eğitim Fakültesi, Politeknik Dergisi, vol.9, no.4, pp.295-301, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Yakma Alın Kaynağı İle Kaynatılmış İki Farklı Çeliğın Kaynak Kalitesine Yığma Akım Zamanının Etkisi**
ÇETİNKAYA C., ARABACI U., AKAY A.
G.Ü. Müh.-Mim. Fak. Dergisi, vol.21, no.3, pp.519-525, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **An investigation of Effects of Upsetting Current Time and Normalization Heat Treatment on Mechanical Properties of 16MnCr5 Chain Steel Joined by Flash Butt Welding**
ÇETİNKAYA C., ARABACI U.
G. Ü. Müh.-Mim. Fak. Dergisi, vol.19, no.4, pp.455-465, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Yakma Alın Kaynağında Yığma Akım Zamanının Bağlantının Mekanik Özellikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi**
ÇETİNKAYA C., ARABACI U.
Teknik Eğitim Fakültesi, Politeknik Dergisi, vol.7, no.4, pp.327-333, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Influence of the welding time on the structure and mechanical properties of vibration welded PPT20 polymers**
ARABACI U., ÖZDEMİR U.
in: Contemporary Multidisciplinary Technical Research, Leila AKBARISHAHABI, Editor, SRA Academic Publishing, Klaipeda, pp.169-180, 2022

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Yakma Alın Kaynağıyla Birleştirilmiş S355JR Yapı Çeliklerinde ITAB'ın Karakterizasyonu**
Kocmanoğlu G. E., Arabacı U., Özdemir U.
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Turkey, 10 - 13 March 2022, pp.148-149
- II. **YAKMA ALIN KAYNAĞI İLE BİRLEŞTİRİLEN S355 J2MALZEMELERİNDE FARKLI BİRLEŞTİRME AÇILARININBİRLEŞTİRMEİNİN KAYNAK KALİTESİNE VE METALURJİKÖZELLİKLERE ETKİSİ**
ARABACI U., KÖROĞLU M.
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, 21 - 23 June 2019, pp.1271-1277
- III. **Cor-Ten Çeliklerin Elektrik Ark Kaynağında Elektrod Tiplerinin Birleştirmenin Mekanik ve Mikro Yapı Özelliklerinin İncelenmesi**
ARABACI U., AKAY A.
3'xxrd Interational Symposium of Industrial Design Engineering (ISIDE'xx18), 22 - 24 November 2018
- IV. **Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemelerin Mikroyapısal Karakterizasyonu**
ÇİNİCİ H., KARAKOÇ H., ARABACI U.
3'xxrd Interational Symposium of Industrial Design Engineering (ISIDE'xx18), 22 - 24 November 2018
- V. **AISI 304 Paslanmaz Çeliğın Direnç Kaynağında Kaynak Sonrası Soğuma Hızı ve Akım Şiddetinin**

Birleştirmenin Mikroyapısına Etkisi

ÖZÇATALBAŞ Y., kuştutan g., ARABACI U.

3'xxrd International Symposium on Industrial Design Engineering (ISIDE2018) Antalya, 22 - 24 November 2018

- VI. **Yakma Alın Kaynağı ile Birleştirilmiş Saf Titanyumun Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**
ARABACI U., FINDIK T.
3'xxrd International Symposium on Industrial Design Engineering, Antalya, Turkey, 22 - 24 November 2018, pp.470-473
- VII. **Parametreleri Taguchi Metoduyla Belirlenen API 5LX65 Boru Birleştirmelerinin Radyografik Muayene İncelemeleri**
ÇETİNKAYA C., ADA H., DURGUTLU A., FINDIK T., ARABACI U.
1. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 10 December 2017, pp.162
- VIII. **GRADE A GEMİ SAÇLARINDA KAYNAK BÖLGESİNİN SERTLİĞİNE KOROZYONUN ETKİSİ**
Gültekin M., ÇİNİCİ H., ARABACI U., FINDIK T., ULUTAŞ A.
I. ULUSLARARASI TÜRK DÜNYASIMÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 7 - 10 December 2017, pp.689-697
- IX. **ESTIMATION BY FUZZY LOGIC OF ABRASIVE WEAR PROPERTIES OF COATED VALVES SURFACES BY TIG WELDING**
GÜRÜN H., ARABACI U.
The 9th Internacional Symposium Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, 9 - 12 June 2016
- X. **BAKIRIN SERT LEHİMİNDE FARKLI KİMYASAL KOMPOZİSYONLARA SAHİP İLAVE TELLERİN BAĞLANTININ MEKANİK VE MİKROYAPI ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**
ÇINAR S., FINDIK T., ARABACI U.
3rd International Conference on Welding Technologies and Exhibition, Manisa, Turkey, 21 - 23 May 2014
- XI. **Tıg Kaynak Yöntemi İle Kaplanmış Supap Yüzeylerinin Abrasif Aşınma Özelliklerinin İncelenmesi**
ARABACI U., DURGUTLU A., ÇİNİCİ H.
3rd International Conference on Welding Technology Welding Technologies and Exhibition, 21 - 23 May 2014
- XII. **TIG Kaynak Yöntemiyle Kaplanan Supap Yüzeylerinde Sıcaklığın Adhesif Aşınma Özelliklerine Etkisi**
ARABACI U., FINDIK T., ÇETİNKAYA C.
3rd International Conference on Welding Technology Welding Technologies and Exhibition, 21 - 23 May 2014
- XIII. **YAKMA ALIN KAYNAĞI İLE BİRLEŞTİRİLEN 304 PASLANMAZ ÇELİK ÇİFTİNDE YIĞMA BASINCININBAĞLANTININ MEKANİK ÖZELLİKLERE ETKİSİNİN İNCELENMESİ**
ARABACI U., FINDIK T., DURGUTLU A., ÇETİNKAYA C.
1 st INTERNATIONAL CONFERENCE WELDING TECHNOLOGIES, Ankara, Turkey, 11 - 13 May 2009, pp.584-590
- XIV. **ÖSTENİTİK PASLANMAZ ÇELİĞİN TIG KAYNAĞINDA AKIM TÜRÜNÜN KAYNAK METALİMİKROYAPISI VE SERTLİK DEĞERİNE ETKİSİ**
DURGUTLU A., FINDIK T., ARABACI U., GÜLENC B.
1 st INTERNATIONAL CONFERENCE WELDING TECHNOLOGIES, Ankara, Turkey, 11 - 13 May 2009, pp.591-597
- XV. **MIG KAYNAK UYGULAMASINDA KIZIL ÖTESİ YÖNTEMİ KULLANARAK KAYNAK METALİNİNSICAKLIĞININ ÖLÇÜLMESİ**
FINDIK T., ARABACI U., ÇETİNKAYA C., ŞAHİN H. M.
1 st INTERNATIONAL CONFERENCE WELDING TECHNOLOGIES, Ankara, Turkey, 11 - 13 May 2009, pp.955-962

Supported Projects

ARABACI U., SAYGIN A., ÖZDEMİR U., Kocamanoğlu G. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yakma Alın Kaynağı Makinesi Modernizasyonu, 2021 - 2022

ARABACI U., FINDIK T., Project Supported by Higher Education Institutions, API BORULARININ KAYNAKLI BİRLEŞTİRMELERİNDE KAYNAK PARAMETRELERİNİN MATEMATİKSEL MODELLEME İLE OPTİMİZASYONU, 2016 - 2018

Metrics

Publication: 40

Citation (WoS): 41

Citation (Scopus): 45

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3

Non Academic Experience

GAZİ ÜNİVERSİTESİ