

Prof.Dr. EMEL TABAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: emelt@kocaeli.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2004 - 2007
Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2002 - 2004
Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Yapısal Uygulamalar İçin Geliştirilen Modifiye 12 Cr Ferritik Paslanmaz Çeliğinin Özellikleri ve Kaynak Kabiliyeti (Weldability and Properties of Modified 12 Cr Ferritic Stainless Steel for Structural Applications, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2007
Yüksek Lisans, 5xxx Serisi Alüminyum Alaşımlarının TIG, MIG ve Sürtünen Eleman ile Birleştirme (FSW) Kaynaklı Bağlantılarının Mekanik ve Mikroyapısal Özelliklerinin İncelenmesi (Investigation on Mechanical and Microstructural Properties of TIG, MIG and Friction Stir Welded 5xxx Series Aluminum Alloys), Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2004

Araştırma Alanları

Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Kaynak Yöntemleri, Malzeme , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2012 - 2018

Akademik İdari Deneyim

IAESTE (International Association for the Exchange of Students for Technical Experience) Kocaeli Üniversitesi
Kooridinatörü, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor
Merkez Müdür Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor
Erasmus Koordinatörü, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2016 - 2019
Farabi Koordinatörü, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2015 - 2019

Verdiği Dersler

Final Project, Lisans, 2019 - 2020

Mechanical Engineering Lab., Lisans, 2019 - 2020

Mechanical Design Project, Lisans, 2019 - 2020

Modern Kaynak Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Kaynağın Fiziksel Metalurjisi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Çelik Üretim Teknolojisindeki Gelişmeler ve Yeni Nesil Çelikler, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Taban E., T, Yüksek Lisans, H.Nüman(Öğrenci), 2018

Taban E., T, Yüksek Lisans, B.Gülşah(Öğrenci), 2018

Taban E., T, Doktora, O.Oladimeji(Öğrenci), 2016

Taban E., T, Yüksek Lisans, E.Ünel(Öğrenci), 2016

Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Erciyes Üniversitesi, Aralık, 2020

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Aralık, 2020

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Mersin Üniversitesi, Kasım, 2020

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Karabük Üniversitesi, Eylül, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Defects and post-manufacturing processes of additively manufactured steels: A Review (Part 2)**
Ojo O. O., TABAN E.
MATERIALS TESTING, cilt.62, sa.8, ss.835-848, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Microstructure, Mechanical and Corrosion Behavior of Additively Manufactured Steel: A Review (Part 1)**
Taban E., Ojo O. O.
Materialprufung, cilt.62, sa.5, ss.503-516, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Effect of inoculant type and treatment material quantity on properties of vermicular graphite cast iron vehicle brake discs**
Er O., Kaluç E., Taban E., Öz Saraç U.
Materialprufung, cilt.61, sa.12, ss.1197-1207, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Effect of inoculant type and treatment material quantity on properties of vermicular graphite cast iron rail vehicle brake discs**
Er O., KALUÇ E., TABAN E., ÖZSARAÇ U.
MATERIALS TESTING, cilt.61, sa.12, ss.1197-1207, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Cyclic lateral behavior of friction stir spot welds of AA2219 aluminum alloy: impact of inherent flow defects**
Ojo O. O., Taban E., Kaluç E., Şık A.
Kovove Materialy-Metallic Materials, cilt.57, sa.5, ss.329-347, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Dissimilar robotic cold metal transfer (CMT) welding of an aluminum alloy to galvanized steel**
Numan H., TABAN E.
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.61, sa.1, ss.91-96, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Effect of residual Alclad on friction stir spot welds of AA2219 alloys**

- Ojo O. O., Taban E., Kaluç E.
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.60, ss.979-988, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Hybrid multi-response optimization of friction stir spot welds: failure load, effective bonded size and flash volume as responses**
Ojo O. O., TABAN E.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.43, sa.6, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Properties and optimization of friction stir spot welded aluminum alloy 3003-H14**
Taban E., Gun D., Kaluç E., Baynal K.
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.60, ss.367-372, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Loop travel-path of fibre laser welded Alclad AA2219-0 alloy**
Ojo O. O., Taban E., Kaluç E.
Journal of Materials Processing Technology, cilt.251, ss.118-126, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Properties and optimization of dissimilar aluminum steel CMT welds**
Unel E., TABAN E.
WELDING IN THE WORLD, cilt.61, sa.1, ss.1-9, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Understanding the role of welding parameters and tool profile on the morphology and properties of expelled flash of spot welds**
Oladimeji O. O., Taban E., Kaluç E.
Materials and Design, cilt.108, ss.518-528, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Trend and innovations in laser beam welding of wrought aluminum alloys**
Oladimeji O. O., TABAN E.
Welding in the World, cilt.60, sa.3, ss.415-457, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Properties, weldability and corrosion behavior of supermartensitic stainless steels for on-and offshore applications**
TABAN E., KALUÇ E., Ojo O. O.
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.58, sa.6, ss.501-518, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Friction stir spot welding of aluminum alloys: A recent review**
Ojo O. O., Taban E., Kaluç E.
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.57, ss.609-627, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Mechanical, fatigue and microstructural properties of friction stir welded 5083-H111 and 6082-T651 aluminum alloys**
Gungor B., Kaluç E., Taban E., Sik A.
MATERIALS & DESIGN, cilt.56, ss.84-90, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Mechanical and microstructural properties of robotic Cold Metal Transfer (CMT) welded 5083-H111 and 6082-T651 aluminum alloys**
Gungor B., Kaluç E., Taban E., Sik Ş.Ş A.
Materials and Design, cilt.54, ss.207-211, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Effect of the purging gas on properties of 304H GTA welds**
TABAN E., KALUÇ E., Aykan T.
Welding Journal, cilt.93, sa.4, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Effect of the purging gas on properties of Ti stabilized AISI 321 stainless steel TIG Welds**
Taban E., Kaluç E., Aykan T. S.
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.56, ss.950-957, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Effect of the consumable on the properties of gas metal arc welded EN 1.4003-type stainless steel**
TABAN E., Dhooge A., KALUÇ E., Deleu E.
Welding Journal, cilt.91, sa.8, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Welding behaviour of duplex and superduplex stainless steels using laser and plasma arc welding processes**
Taban E., Kaluç E.
Welding in the World, cilt.55, ss.48-57, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Dissimilar friction welding of 6061-T6 aluminum and AISI 1018 steel: Properties and**

microstructural characterization

TABAN E., Gould J. E. , Lippold J. C.

Materials and Design, cilt.31, sa.5, ss.2305-2311, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXIII. **Characterization of 6061-T6 aluminum alloy to AISI 1018 steel interfaces during joining and thermo-mechanical conditioning**

Taban E., Gould J. E. , Lippold J. C.

Materials Science and Engineering A, cilt.527, ss.1704-1708, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXIV. **Hybrid (plasma + gas tungsten arc) weldability of modified 12% Cr ferritic stainless steel**

TABAN E., KALUÇ E., Dhooge A.

Materials and Design, cilt.30, sa.10, ss.4236-4242, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXV. **POSSIBILITIES AND LIMITATIONS TO IMPROVE THE WELDABILITY OF LOW CARBON 12Cr FERRITIC STAINLESS STEEL FOR EXPANDED INDUSTRIAL APPLICATIONS**

DELEU E., DHOOGHE A., TABAN E., KALUÇ E.

WELDING IN THE WORLD, cilt.53, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXVI. **Laser welding of modified 12% Cr stainless steel: Strength, fatigue, toughness, microstructure and corrosion properties**

Taban E., Deleu E., Dhooge A., Kaluç E.

Materials and Design, cilt.30, ss.1193-1200, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXVII. **Plasma Arc Welding of Modified 12%Cr Stainless Steel**

TABAN E., DHOOGHE A., KALUÇ E.

MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES, cilt.24, sa.6, ss.649-656, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXVIII. **Evaluation of dissimilar welds between ferritic stainless steel modified 12% Cr and carbon steel S355**

Taban E., Deleu E., Dhooge A., Kaluç E.

Welding Journal (Miami, Fla), cilt.87, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXIX. **Joining of duplex stainless steel by plasma arc, TIG, and plasma arc+TIG welding processes**

TABAN E.

Materials and Manufacturing Processes, cilt.23, sa.8, ss.871-878, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXX. **Submerged arc welding of thick ferritic martensitic 12Cr stainless steel with a variety of consumables**

Taban E., Deleu E., Dhooge A., Kaluç E.

Science and Technology of Welding and Joining, cilt.13, ss.327-334, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXXI. **Toughness and microstructural analysis of superduplex stainless steel joined by plasma arc welding**

TABAN E.

Journal of Materials Science, cilt.43, sa.12, ss.4309-4315, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXXII. **Comparison between microstructure characteristics and joint performance of 5086-H32 aluminium alloy welded by MIG, TIG and friction stir welding processes**

Taban E., Kaluç E.

Kovove Materialy, cilt.45, ss.241-248, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXXIII. **Gas metal arc welding of modified X2CrNi2 ferritic stainless steel**

Taban E., Deleu E., Dhooge A., Kaluç E.

Kovove Materialy, cilt.45, ss.67-74, 2007 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

XXXIV. **Microstructural and mechanical properties of double-sided MIG, TIG and friction stir welded 5083-H321 aluminium alloy**

Taban E., Kaluç E.

Kovove Materialy, cilt.44, ss.25-33, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımlarının Ark Kaynak Yöntemleri ile Birleştirilmesi**

Kaluç E., Taban E.

Metal Dünyası, sa.174, ss.130-162, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- II. **Yapısal Uygulamalar İçin Geliştirilen Modifiye 12 Cr Ferritik Paslanmaz Çeliğinin Tozaltı Kaynaklı Bağlantılarının Özellikleri**
Taban E., Kaluç E., Deleu E., Dhooge A.
Mühendis ve Makina, cilt.48, sa.573, ss.3-10, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Sürtünen Eleman ile Kaynak (FSW) Yöntemi Makinaları Bölüm 2.- Özel Geliştirilmiş FSW Makinaları**
Taban E., Kaluç E.
MakinaTEK, sa.111, ss.68-73, 2007 (Hakemsiz Dergi)
- IV. **Microstructural Analysis and Structure-Property Relationship of SMAW Welded 12 Cr Stainless Steel**
Taban E., Deleu E., Dhooge A., Kaluç E.
Deformasyon Sac İşleme (International Forming and Sheet Metal Technologies), sa.4, ss.60-64, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Sürtünen Eleman ile Kaynak (FSW) Yöntemi Makinaları Bölüm 1.- Alışılmış FSW Makinaları**
Taban E., Kaluç E.
MakinaTEK, sa.110, ss.100-105, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Alüminyum ve Alaşımlarının Plazma Ark Kaynağındaki Gelişmeler**
Kaluç E., Taban E.
Metal Dünyası, sa.164, ss.104-112, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Krom-Nikelli Paslanmaz Çelikler ve Modifiye Edilmiş Türleri**
Kaluç E., Taban E.
Metal Dünyası, sa.163, ss.124-133, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Havacılık, Uzay, Taşıt ve Gemi Yapım Endüstrilerinde Kullanılan Sürtünen Eleman ile Birleştirme (FSW) Kaynak Yönteminin Esasları**
Taban E., Kaluç E.
MakinaTEK, sa.12, ss.52-57, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Havacılık, Uzay, Taşıt ve Gemi Yapım Endüstrilerinde Kullanılan Sürtünen Eleman ile Birleştirme (FSW) Kaynak Yönteminin Esasları**
Taban E., Kaluç E.
MakinaTek, sa.112, ss.52-57, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımlarının Kaynağı İçin Kaynak Ağızlarının Hazırlanması- Bölüm 2**
Taban E., Kaluç E.
MakinaTek, Ağustos, 116- 121 (2006)., sa.111, ss.116-121, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımlarının Kaynağı İçin Kaynak Ağızlarının Hazırlanması- Bölüm 1", MakinaTek, Temmuz, 106- 110 (2006).**
Kaluç E., Taban E.
MakinaTek, Temmuz, 106- 110 (2006)., sa.110, ss.106-110, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımlarının TIG Kaynağı- Bölüm 2**
Taban E., Kaluç E.
MakinaTEK, sa.102, ss.122-126, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIII. **Paslanmaz Çeliklerin Laser Kaynağı**
Taban E., Kaluç E.
Metal Dünyası, sa.157, ss.96-103, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIV. **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımlarının TIG Kaynağı- Bölüm 1**
Taban E., Kaluç E.
MakinaTEK, sa.101, ss.118-124, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XV. **Elektrocuruf Kaynağı ve Endüstriyel Uygulamaları**
Taban E., Kaluç E., Dhooge A.
Metal Dünyası, sa.156, ss.100-106, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVI. **Termit Kaynağı ve Uygulama Alanları**
Kaluç E., Taban E.

- MakinaTEK, sa.96, ss.116-121, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVII. **Doğalgaz Boru Hatlarında Kullanılan Polietilen Boruların Kaynağı- Bölüm 2: Alın ergitme ve ekstrüzyon Kaynağı**
Kaluç E., Taban E.
MakinaTEK, sa.96, ss.118-124, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVIII. **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımlarının MIG Kaynağı**
Kaluç E., Taban E.
Metal Dünyası, sa.144, ss.130-141, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIX. **Doğalgaz Boru Hatlarında Kullanılan Polietilen Boruların Kaynağı- Bölüm 1: Elektro ergitme Kaynağı**
Kaluç E., Taban E.
MakinaTEK, sa.96, ss.118-125, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XX. **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımlarının Kaynak Kabiliyeti**
Kaluç E., Taban E.
Metal Dünyası, sa.143, ss.154-162, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXI. **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımların Standard Gösterimleri**
Kaluç E., Taban E.
MakinaTEK, sa.90, ss.178-185, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXII. **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımları- Endüstriyel Uygulama Alanları**
Taban E., Kaluç E.
Metal Dünyası, sa.141, ss.107-114, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXIII. **EN AW-5083-H321 Alüminyum Alaşımının MIG, TIG ve Sürtünen Eleman ile Birleştirme (FSW) Kaynaklı Bağlantılarının Mekanik ve Mikroyapısal Özellikleri**
Taban E., Kaluç E.
Mühendis ve Makina, cilt.46, sa.541, ss.40-51, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXIV. **Sürtünen Eleman ile Birleştirme (FSW) Kaynaklı EN AW-5083- EN AW-5086 Alüminyum Alaşımı Bağlantılarının Mekanik ve Mikroyapısal Özellikleri**
Taban E., Kaluç E.
Metal Dünyası, sa.140, ss.84-90, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXV. **Katı Oksit Yakıt Pillerindeki Gelişmeler**
Taban E., Kaluç E.
Metal Dünyası, sa.139, ss.95-101, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXVI. **Yakıt Pilleri ve Endüstriyel Uygulamaları**
Taban E., Kaluç E.
MakinaTEK, sa.86, ss.120-127, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXVII. **Plazma Arkı ile Kaynak ve Endüstriyel Uygulamaları” Bölüm II**
Kaluç E., Taban E.
MakinaTEK, sa.83, ss.97-101, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXVIII. **Sürtünen Eleman ile Birleştirme (FSW) Kaynaklı EN AW-5086 Alüminyum Alaşımı Bağlantılarının Mekanik ve Mikroyapısal Özellikleri**
Taban E., Kaluç E.
Metal Dünyası, sa.138, ss.63-68, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXIX. **Sürtünen Eleman ile Birleştirme (FSW) Kaynaklı EN AW-5083 Alüminyum Alaşımı Bağlantılarının Mekanik ve Mikroyapısal Özellikleri**
Taban E., Kaluç E.
Metal Dünyası, sa.137, ss.125-130, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXX. **Plazma Arkı ile Kaynak ve Endüstriyel Uygulamaları” Bölüm 1**
Kaluç E., Taban E.
MakinaTEK, sa.82, ss.116-123, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXXI. **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımlarının Sürtünen Eleman ile Birleştirme Kaynağında (FSW) Kaynak Bölgesinin Mikroyapısal Özellikleri**
Taban E., Kaluç E.

- Metal Dünyası, sa.136, ss.131-140, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXXII. **Petrol ve Doğalgaz Boru Hatlarının Yapımında Kullanılan Süpermartenzitik Paslanmaz Çelikler ve Kaynak Edilebilirliği**
Taban E., Kaluç E.
Mühendis ve Makina, cilt.45, sa.536, ss.26-37, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXXIII. **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımlarının Sürtünen Eleman ile Birleştirme (FSW) Kaynağı ve Endüstriyel Uygulamaları**
Taban E., Kaluç E.
Metal Dünyası, sa.135, ss.79-84, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXXIV. **Laser Işını ile Kaynak Yöntemi**
Kaluç E., Taban E.
MakinaTEK, sa.80, ss.76-85, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXXV. **Elektron Işın Kaynağındaki Gelişmeler**
Kaluç E., Taban E.
MakinaTek, sa.6, ss.102-110, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXXVI. **Süpermartenzitik Paslanmaz Çelikler, Kaynak Kabiliyetleri ve Korozyon Davranışları**
Taban E., Kaluç E.
Metal Dünyası, sa.133, ss.117-125, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXXVII. **Elektron Işın Kaynağındaki Gelişmeler**
Kaluç E., Taban E.
MakinaTEK, ss.102-110, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXXVIII. **"Petrol ve Doğalgaz Boru Hatlarının Yapımında Kullanılan Süpermartenzitik Paslanmaz Çelikler ve Kaynak Edilebilirliği**
Taban E., Kaluç E.
Metal Dünyası, cilt.12, sa.132, ss.77-83, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Paslanmaz Çelikler Geliştirilen Yeni Türleri ve Kaynak Edilebilirlikleri Erdinç KALUÇ Emel TABAN**
KALUÇ E., TABAN E.
TMMOB Makina Mühendisleri Odası, Ankara, 2007
- II. **SÜRTÜNEN ELEMAN İLE KAYNAK (FSW) YÖNTEMİ (SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAĞI)**
Kaluç E., Taban E.
TMMOB Makine Mühendisleri Odası Yayınları, Ankara, 2007
- III. **Paslanmaz Çelikler, Geliştirilen Yeni Türleri ve Kaynak Edilebilirlikleri**
Kaluç E., Taban E.
TMMOB Makine Mühendisleri Odası Yayınları, Ankara, 2007
- IV. **İleri Kaynak Teknolojisi Ders Notları**
Kaluç E., Taban E.
Yıldız Fotokopi, Kocaeli, 2003

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **TIG (GTAW) Kaynak Yönteminde Son Gelişmeler ve Endüstriyel Uygulamaları**
Kaluç E., Taban E.
Kaynak Kongresi 11. Ulusal Kongre ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2019, ss.53-63
- II. **Raylı Araç Fren Disklerinin Dökümünde Tretman Malzemesi Miktarının Mekanik Özellikler ve Havalandırma Sistem Tasarımının Soğutma Performansı Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**
Er O., Kaluç E., Taban E., Öz Saraç U.

4. Uluslararası Raylı Sistemler Mühendisliği Sempozyumu (ISERSE), Karabük, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2018, ss.99-110
- III. **SA 387 Gr 11 C1 2 13CrMo4 5 Yüksek Sıcaklık Dayanımlı Çeliğin Tekrarlı Isıl İşlem Koşullarında Dayanım Özelliklerinin Değişimi**
Barbaros G., TABAN E.
Kaynak Kongresi IX. Ulusal Kongre ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 20 - 21 Kasım 2015, ss.291-299
- IV. **Alüminyum Çelik CMT Kaynaklı Bağlantılarının Özellikleri ve Optimizasyonu**
Erdem Ü., TABAN E.
7. Alüminyum Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 7 - 08 Ekim 2015, ss.601-610
- V. **Properties and Optimization of Dissimilar Aluminum Steel CMT Welds**
Erdem Ü., TABAN E.
Annual Assembly of International Institute of Welding Commission II Meeting, Helsinki, Finlandiya, 29 Haziran - 03 Temmuz 2015
- VI. **Similar and Dissimilar Friction Stir and Cold Metal Transfer Welds of 5083 H111 and 6082 T651 aluminum alloys**
GÜNGÖR B., TABAN E., KALUÇ E., ŞIK A.
IIW 2015 ANNUAL MEETING, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Mart 2015
- VII. **A New Potential for Welded Structures in Modified X2CrNi12: Characterization of Dissimilar Arc Weld with S355 Steel**
Taban E., Kaluç E., Dhooge A., Deleu E.
Fabrication and Economy of Welded Structures, Miskolc, Macaristan, 24 - 26 Nisan 2008, cilt.1, ss.511-518
- VIII. **Study of the Weld Zone of Friction Welded C45/1.3344PM Dissimilar Steel Joints**
Kaluç E., Taban E.
Design, Fabrication and Economy of Welded Structures Design, Fabrication and Economy of Welded Structures, Miskolc, Macaristan, 24 - 26 Nisan 2008, cilt.1, ss.469-475
- IX. **Mechanical, Microstructural and Fracture Properties of MIG, TIG and Friction Stir Welded 5086 Aluminium Alloy**
Taban E., Kaluç E.
11th. International Denizli Materials Symposium 2006, Proceedings Book, Denizli, 922- 927, Turkiye, 2006., Denizli, Türkiye, 25 Ekim 2006, ss.920-927
- X. **Investigation on Mechanical and Microstructural Properties of Welded X2CrNi12 Ferritic Stainless Steel**
Taban E., Deleu E., Dhhoge A., Kaluç E.
DVS- Schweißen und Schneiden 2006 , Aachen, Almanya, 20 - 22 Eylül 2006, ss.74-79
- XI. **MECHANICAL, MICROSTRUCTURAL AND TOUGHNESS PROPERTIES OF WELDED X2CrNi12 FERRITIC STAINLESS STEEL**
Taban E., Deleu E., Dhooge A., Kaluç E.
11. International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2006, ss.918-921
- XII. **Investigation on Mechanical and Microstructural Properties of TIG, MIG and FS Welded 5083-5086 Aluminium Alloys**
Kaluç E., Taban E.
DVS Annual Welding Conference , Essen, Almanya, 12 - 14 Eylül 2005, ss.49-54
- XIII. **Süpermartenzitik Paslanmaz Çelikler, Kaynak Kabiliyetleri ve Korozyon Davranışları**
Taban E., Kaluç E.
10. Denizli Malzeme Sempozyumu ve Sergisi, Denizli, Türkiye, 14 - 16 Nisan 2004, ss.989-999
- XIV. **Petrol ve Doğalgaz Boru Hatlarının Yapımında Kullanılan Süpermartenzitik Paslanmaz Çelikler ve Kaynağı**
Taban E., Kaluç E.
Kaynak Teknolojisi IV. Ulusal Kongresi,, Kocaeli, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2003, sa.339, ss.257-267

Desteklenen Projeler

Taban E., Toksöz Y., TÜBİTAK Projesi, Sıcak Preslenmiş ve 980 MPa Çift Fazlı Sacların Kaynağı için Fiber Lazerli Punta Kaynağı Tabancasının Hücresinin Prosesinin Geliştirilmesi ve Lazer Spot Kaynağı Parametre Seti Oluşturulması, 2019 - 2021

TABAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALÜMİNYUM ALAŞIMININ SÜRTÜNME KARIŞTIRMA NOKTA KAYNAĞI VE LAZER IŞIN KAYNAĞI İLE YAPILAN BAĞLANTILARINI MEKANİK VE MİKRO YAPISAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ VE PROSES PARAMETRELERİNİN OPTİMİZASYONU, 2015 - 2016

KALUÇ E., TABAN E., Sanayi Tezleri Projesi, Raylı Taşıtlarda Kullanılan Fren Disklerinin Vermiküler Grafitli Dökme Demir Olarak Üretimi İle Mekanik Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2014 - 2016

Taban E., TÜBİTAK Projesi, Alüminyum alaşımı ile galvanize çeliğin soğuk metal transferi (CMT) yöntemi ile birleştirilmesinde mekanik ve mikroyapısal özelliklerinin incelenmesi ve parametrelerin optimizasyonu, 2015 - 2015

Taban E., Kaluç E., Şirket, Petrokimya Endüstrisinde Kullanılan Paslanmaz Çelik Boruların Kaynak Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2011 - 2013

Taban E., Diğer Ülkelerdeki Özel Organizasyonlar Tarafından Desteklenmiş Proje, Joining Dissimilar Materials: Understanding Aluminum to ferrous alloy interfaces during joining and thermomechanical conditioning, 2008 - 2009

Taban E., Dhooe A., Diğer Ülkelerden Üniversiteler Tarafından Desteklenmiş Proje, Stainless steel type X2CrNi12 for structural applications- weldability, welding technology and properties of welded joints, 2005 - 2006

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Jiens- Journal of International Engineering and Natural Science, Editör, 2021 - Devam Ediyor

Metal Dünyası- Kaynak Teknolojisi Editörü, Editör, 2019 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Kaynak Tekn. Akademisi, Bilim Kurulu Üyesi, 2014 - Devam Ediyor

Turkey Delegate of International Institute of Welding Technical Commission II (Arc Welding), Bilim Kurulu Üyesi, 2013 - Devam Ediyor

Turkey Delegate of International Institute of Welding Technical Commission IV (High energy welding processes), Bilim Kurulu Üyesi, 2013 - Devam Ediyor

Turkey Delegate of International Institute of Welding Technical Commission IX (Weldability and Welding metallurgy), Bilim Kurulu Üyesi, 2013 - Devam Ediyor

Türk Standartları Enstitüsü Kaynak Komisyonu, Üye, 2012 - Devam Ediyor

Authorized National Body of Turkey- International Institute of Welding, Yönetim Kurulu Üyesi, 2011 - Devam Ediyor

German Welding Society, Üye, 2005 - Devam Ediyor

American Welding Society, Üye, 2004 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

WELDING IN THE WORLD, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

materials research, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

Materials Research, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

ECS Journal of Solid State Science and Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2021

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2021

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2021

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2021

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2021

Metallography, Microstructure and Analysis, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2021

Advances in Industrial and Manufacturing Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2021

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

WELDING IN THE WORLD, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2021

APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

Advances in Industrial and Manufacturing Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2021

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Mart 2021

TÜBİTAK Projesi, 1011 - Uluslararası Bilimsel Araştırma Projelerine Katılma Programı (UBAP), Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Mart 2021

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

Metal Dünyası, Diğer Dergiler, Şubat 2021

Metal Dünyası, Diğer Dergiler, Ocak 2021

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2021

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2020

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2020

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2020

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2020

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

TÜBİTAK Projesi, 1505 - Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2020

DEFENCE TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

DEFENCE TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

CORROSION SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

DEFENCE TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

DEFENCE TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2019

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Türkiye, Aralık 2019

metallography Microstructure and Analysis, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2019

JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
CORROSION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, O, Türkiye, Ağustos 2019
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
KOVOLVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018

Bilimsel Danışmanlıklar

Toyotetsu, Ermaksan, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye, 2019 - Devam Ediyor

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Annual Assembly and Conference of International Institute of Welding, Çalışma Grubu, Helsinki, Finlandiya, 2015
Annual Assembly and Conference of International Institute of Welding, Çalışma Grubu, Seoul, Güney Kore, 2014
Intermediate Meetings of Commissions II and IX of International Institute of Welding, Çalışma Grubu, Berlin, Almanya, 2014
AWS Professional Program, 2013 Fabtech Show, Çalışma Grubu, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 2013
Intermediate Meetings of Commissions II and IX of International Institute of Welding, Çalışma Grubu, Graz, Avusturya, 2013
Intermediate Meetings of Technical Commissions II and IX of International Institute of Welding, Çalışma Grubu, London, İngiltere, 2012
IIW-IIS International Conference on Welded Structures- Design, Fabrication and Economy, Çalışma Grubu, Budapest, Macaristan, 2008
Schweissen und Schneiden, DVS GST 2006, Çalışma Grubu, Aachen, Almanya, 2006
Schweissen und Schneiden, DVS GST 2005, Çalışma Grubu, Essen, Almanya, 2005

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):763
h-indeksi (WOS):15

Davetli Konuşmalar

Recent Trends in Welding and Weldability: Stainless Steels and Beyond, International Workshop on Emerging Trends in Mechanical, Aerospace and Robotics Engineering, Çalıştay, As Eminent Speaker invited by Vellore Institute of Technology, Hindistan, Temmuz 2021

Ödüller

Taban E., Plos Biology Dergisinde Yayınlanan Makaleye Göre Dünyanın En Etkili (Yüzde 2 Dilimde) Bilim İnsanları Listesinde Yer Alma (<https://journals.plos.org/plosbiology/article?id=10.1371%2Fjournal.pbio.3000918>), Plos Biology Dergisi, Aralık 2020
Taban E., Prof. Dr. Baki Komsuoğlu Bilim Teşvik Ödülü (Teknoloji alanı), Kocaeli Üniversitesi, Nisan 2014
Taban E., Mc-Kay Helm Award, American Welding Society- Amerikan Kaynak Cemiyeti, Kasım 2013

Taban E., Kalu E., "McKay Helm Award, American Welding Society, For The Best Contribution To The Advancement Of Knowledge Of Stainless Steel Welding, Involving The Use, Development And Testing Of These Materials As Represented By The Article "Effect Of Consumable On The Properties Of GMA Welded EN 1.4003 Type Stainless Steel" Printed In Aug 2012 Issue Of Welding Journal. ", American Welding Society (Aws)-, Kasım 2013