

# Prof. ERDİNÇ KALUÇ

## Personal Information

**Birthyear:** 1958

**Place of birth:** Halkalı-İstanbul

**Mobile Phone:** [+90 535 338 8992](tel:+905353388992)

**Email:** [ekaluc@kocaeli.edu.tr](mailto:ekaluc@kocaeli.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.kocaeli.edu.tr/ekaluc>



## Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1982 - 1988

Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1980 - 1982

Under Graduate, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1976 - 1980

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Ferritik-Ostenitik Paslanmaz Çelik Çiftinin Nokta Kaynağında Kaynak Parametrelerinin Çekme Makaslama Mukavemetine ve Tanelerarası Korozyona Etkisi, Istanbul Technical University, Makina, Makina Mühendisliği, 1988

Post Graduate, Döküm Metallerinde Akıcılığın İncelenmesi, Yıldız Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 1982

## Research Areas

Mechanical Engineering, Non-traditional manufacturing methods, Welding Methods, Material, Machining Methods, Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Kocaeli University, Makine Mühendisliği Bölümü, 1997 - Continues

Associate Professor, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1992 - 1997

Assistant Professor, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1992

Lecturer, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1986 - 1989

Research Assistant, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1981 - 1986

## Professional Experience

Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - Continues

Vice Dean, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2015 - 2016

## Advising Theses

- Kaluç E., OTOMOTİV ENDÜSTRİSİNDE EGZOZ SİSTEMLERİNDE KULLANILAN AISI 439 FERRİTİK PASLANMAZ ÇELİK BORULARININ TIG KAYNAĞI BİRLEŞTİRMELERİNİN İNCELENMESİ, Post Graduate, A.KUMBASAR(Student), 2018
- Kaluç E., AW5083-H111 ve AW 6082-T651 Alüminyum Alaşımlarının Sürtünme Karıştırma (FSW) ve Robotic CMT-MIG Kaynak Yöntemleri İle Kaynağında Mekanik ve Metalurjik Özelliklerinin İncelenmesi, Post Graduate, B.GÜNGÖR(Student), 2013
- Kaluç E., OTOMOTİV ENDÜSTRİSİNDE KULLANILAN DP1000 ÇELİK SAÇLARIN DİRENÇ NOKTA KAYNAĞI (RSW) VE UZAKTAN LAZER KAYNAĞI (RLW) YÖNTEMLERİ İLE OLUŞTURULMUŞ BAĞLANTILARININ YORULMA DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, Post Graduate, E.AYDEMİR(Student), 2013
- Kaluç E., AW-5005 Alüminyum Alaşımının Bindirme Sürtünme Karıştırma Kaynaklı Bağlantı Özelliklerine Takım Profilinin Etkisi, Post Graduate, O.KIRCI(Student), 2012
- Kaluç E., Otomotiv endüstrisinde kullanılan IF7114 ve DP600 çelik sacların direnç nokta kaynağı (RSW) ve sürtünme karıştırma nokta kaynağı (FSSW) yöntemleri ile birleştirilmesi, Post Graduate, M.Halil(Student), 2009
- Kaluç E., Otomotiv endüstrisinde kullanılan 5754 alüminyum alaşımı sacların direnç nokta kaynağı (RSW) ve sürtünme karıştırma nokta kaynağı (FSSW) yöntemleri ile birleştirilmesi, Post Graduate, B.KAHRAMAN(Student), 2009
- Kaluç E., Dhooge A., Weldability and Properties of Modified 12 Cr Ferritic Stainless Steel For Structural Applications- Yapısal Uygulamalar İçin Geliştirilen 12Cr Ferritik Paslanmaz Çeliğinin Özellikleri ve Kaynak Kabiliyeti (2007/4 no.lu KOÜ Senato toplantı kararına göre hem İngilizce hem Türkçe olarak yazılmıştır), Doctorate, E.TABAN(Student), 2007
- Kaluç E., Ti-Al-V Alaşımlarının Difüzyon Kaynaklı Bağlantılarının Mekanik ve Mikroyapısal Özelliklerinin İncelenmesi, Post Graduate, S.ÜNGÖREN(Student), 2007
- Kaluç E., HY 80 Çeliğinin Kaynağında Öntav ve Pasolararası Sıcaklıkların Isıdan Etkilenmiş Bölge Özelliklerine Etkisi, Post Graduate, Y.BAYPINAR(Student), 2005
- Kaluç E., Farklı Metallerin Kaynağı, Post Graduate, A.VAROĞLU(Student), 2005
- Kaluç E., Otomatik Gazaltı (MIG/MAG) Kaynak Ekipmanı Tasarım ve Üretimi, Post Graduate, V.Özgen(Student), 2005
- Kaluç E., Tozaltı Kaynak Yöntemi İle Spiral Boru Üretiminde Kaynak Parametrelerinin Kaynak Dikiş Kalitesi Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, Doctorate, K.ŞİRİN(Student), 2004
- Kaluç E., İyon Nitrürleme Yüze Sertleştirme Isıl İşleminin AISI 4340 Çeliğinin Yorulma Dayanımına Etkisinin İncelenmesi, Doctorate, Ş.Yıldız(Student), 2004
- Kaluç E., Tozaltı Kaynak Yöntemi İle Spiral Boru Üretiminde Kaynak Parametrelerinin Kaynak Dikiş Kalitesi Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, Doctorate, K.ŞİRİN(Student), 2004
- Kaluç E., 5xxx serisi Alüminyum Alaşımlarının TIG, MIG ve Sürtünen Eleman İle Birleştirme (FSW) Kaynaklı Bağlantılarının Mekanik ve Mikroyapısal Özelliklerinin İncelenmesi, Post Graduate, E.TABAN(Student), 2004
- Kaluç E., Alüminyum ve Alaşımlarının MIG ve TIG Kaynağında Kaynak Bölgesinin İncelenmesi, Post Graduate, M.ÖZSOY(Student), 2003
- Kaluç E., 17-4PH çökeltme sertleştirmeli paslanmaz çelik kuvvet dönüştürücü yay elemanlarının iç yapısal özelliklerinin performans üzerine etkilerinin araştırılması, Doctorate, B.AYDEMİR(Student), 2003
- Kaluç E., Ark Kaynak Yöntemleri İle Kaynak Edilmiş HY 80 Çeliği Bağlantılarının Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, Post Graduate, B.ÇAKIC(Student), 2002
- Kaluç E., Kaynaklı Çelik Yapılarda Amerikan Standardları ve Alman Standardlarının Karşılaştırılması, Post Graduate, S.ATILGAN(Student), 2002
- Kaluç E., Tozaltı Kaynağında Kaynak Parametrelerinin Dikiş Boyutlarına Etkisi, Post Graduate, E.Cenk(Student), 2002
- Kaluç E., Kaynaklı Bağlantılarda Yorulma, Post Graduate, K.SARI(Student), 2002
- Kaluç E., Otomobil Saclarının MIG/MAG Kaynağında Gaz Karışımlarının Bağlantının Mekanik Özelliklerine Etkisi, Doctorate, A.ŞIK(Student), 2002
- Kaluç E., Plazma Nitrürleme İşleminin Makina Parçalarının İyapı ve Mukavemet Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, Post Graduate, O.ARSLAN(Student), 2001
- Kaluç E., Ostenitik Paslanmaz Çeliklerin MIG Kaynağında Kullanılan Değişik Gaz Bileşimlerinin Mekanik Özelliklere Etkisi, Post Graduate, N.CANİGENİŞ(Student), 1999
- Kaluç E., Takviyeli Polietilen Boruların Kaynak Birleştirmelerinin İncelenmesi, Post Graduate, A.ŞENTÜRK(Student), 1998
- Kaluç E., Sıcak Sarılmış Otomobil Süspansiyon Yaylarının Yorulma Davranışlarının İncelenmesi, Post Graduate, A.Turan(Student), 1997
- Kaluç E., Yüksek Frekans İndüksiyon Boru Kaynağında Proses Parametrelerinin Kaynak Kalitesi Üzerindeki Etkileri, Post

Graduate, K.ŞİRİN(Student), 1997

Kaluç E., Paslanmaz Çeliklerin Kaynağında Schaeffler, DeLong ve WRC-92 Diyagramlarının İncelenmesi, Post Graduate, E.ÖNAL(Student), 1997

Kaluç E., Ön Kaplı Çelik Sacların Kaynak Bağlantılarının Yorulma Davranışlarının İncelenmesi, Post Graduate, B.AYDEMİR(Student), 1996

Kaluç E., WStE 355 İnce Taneli Yapı Çeliklerinin Kaynağında Isı Girdisi ve Gerilmeleri Azaltma Isıl İşleminin ITAB'nin Tokluğuna Etkisi, Post Graduate, M.Nazmi(Student), 1996

Kaluç E., Talaşlı İmalatta Kullanılan Kesme Sıvıları, Post Graduate, B.DEMİRALP(Student), 1990

## Research Infrastructure Information

Kaluç E., Taban E., Kaynak Metalurjisi ve Kaynak Teknolojileri, October 1995

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **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, vol.61, pp.1197-1207, 2019 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **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, vol.61, pp.1197-1207, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.57, pp.329-347, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Effect of residual Alclad on friction stir spot welds of AA2219 alloys**  
Ojo O. O. , Taban E., Kaluç E.  
Materialpruefung/Materials Testing, vol.60, pp.979-988, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **Properties and optimization of friction stir spot welded aluminum alloy 3003-H14**  
Taban E., Gun D., Kaluç E., Baynal K.  
Materialpruefung/Materials Testing, vol.60, pp.367-372, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **Loop travel-path of fibre laser welded Alclad AA2219-O alloy**  
Ojo O. O. , Taban E., Kaluç E.  
Journal of Materials Processing Technology, vol.251, pp.118-126, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **Influence of the interpass temperature on  $t(8/5)$  and the mechanical properties of submerged arc welded pipe**  
Şirin K., Şirin Ş. Y. , Kaluç E.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, vol.238, pp.152-159, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **Influence of the chemical composition of weld electrode on the mechanical properties of submerged arc welded pipe**  
ŞİRİN K., ŞİRİN Ş. Y. , KALUÇ E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.87, pp.1941-1950, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.108, pp.518-528, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **Properties, weldability and corrosion behavior of supermartensitic stainless steels for on-and offshore applications**  
TABAN E., KALUÇ E., Ojo O. O.

Materialpruefung/Materials Testing, vol.58, pp.501-518, 2016 (Journal Indexed in SCI)

- **Friction stir spot welding of aluminum alloys: A recent review**

Ojo O. O. , Taban E., Kaluç E.

Materialpruefung/Materials Testing, vol.57, pp.609-627, 2015 (Journal Indexed in SCI)

- **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, vol.56, pp.84-90, 2014 (Journal Indexed in SCI)

- **Effect of the purging gas on properties of 304H GTA welds**

TABAN E., KALUÇ E., Aykan T.

Welding Journal, vol.93, 2014 (Journal Indexed in SCI)

- **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, vol.54, pp.207-211, 2014 (Journal Indexed in SCI)

- **Plasma arc welding of AISI316Ti (EN 1.4571) stainless steel: Mechanical, microstructural, corrosion aspects**

TABAN E., KALUÇ E.

Materialpruefung/Materials Testing, vol.56, pp.294-299, 2014 (Journal Indexed in SCI)

- **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, vol.56, pp.950-957, 2014 (Journal Indexed in SCI)

- **Influence of initial conditions on the mechanical behavior of ion nitrided AISI 4340 steel**

Şirin Ş. Y. , Şirin K., Kaluç E.

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, vol.564, pp.232-241, 2013 (Journal Indexed in SCI)

- **Effect of the consumable on the properties of gas metal arc welded EN 1.4003-type stainless steel**

TABAN E., DHOOGHE A., KALUÇ E., Deleu E.

Welding Journal, vol.91, 2012 (Journal Indexed in SCI)

- **Structural surface characterization of ion nitrided AISI 4340 steel**

ŞİRİN Ş. Y. , KALUÇ E.

MATERIALS & DESIGN, vol.36, pp.741-747, 2012 (Journal Indexed in SCI)

- **Welding behaviour of duplex and superduplex stainless steels using laser and plasma arc welding processes**

Taban E., Kaluç E.

Welding in the World, vol.55, pp.48-57, 2011 (Journal Indexed in SCI)

- **Experimental comparison of mig and friction stir welding processes for en AW-6061-T6 (Al Mg1 Si Cu) aluminium alloy**

Kulekci M. K. , KALUÇ E., Şik A., Basturk O.

Arabian Journal for Science and Engineering, vol.35, pp.321-330, 2010 (Journal Indexed in SCI Expanded)

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

TABAN E., KALUÇ E., DHOOGHE A.

Materials and Design, vol.30, pp.4236-4242, 2009 (Journal Indexed in SCI)

- **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, vol.53, 2009 (Journal Indexed in SCI)

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

Taban E., Deleu E., Dhooghe A., Kaluç E.

Materials and Design, vol.30, pp.1193-1200, 2009 (Journal Indexed in SCI)

- **Plasma Arc Welding of Modified 12%Cr Stainless Steel**

TABAN E., DHOOGHE A., KALUÇ E.

- MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES, vol.24, pp.649-656, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **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), vol.87, 2008 (Journal Indexed in SCI)
  - **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, vol.13, pp.327-334, 2008 (Journal Indexed in SCI)
  - **Effects of tool rotation and pin diameter on fatigue properties of friction stir welded lap joints**  
Kulekci M. K. , Şik A., Kaluç E.  
International Journal of Advanced Manufacturing Technology, vol.36, pp.877-882, 2008 (Journal Indexed in SCI)
  - **Effect of the ion nitriding surface hardening process on fatigue behavior of AISI 4340 steel**  
Sirin S. Y. , Şirin K., Kaluç E.  
MATERIALS CHARACTERIZATION, vol.59, pp.351-358, 2008 (Journal Indexed in SCI)
  - **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, vol.45, pp.241-248, 2007 (Journal Indexed in SCI)
  - **Gas metal arc welding of modified X2CrNi12 ferritic stainless steel**  
Taban E., Deleu E., Dhooge A., Kaluç E.  
Kovove Materialy, vol.45, pp.67-74, 2007 (Journal Indexed in SCI Expanded)
  - **Effects of welding processes on the mechanical properties of HY 80 steel weldments**  
Yayla P., Kaluç E., Ural K.  
Materials and Design, vol.28, pp.1898-1906, 2007 (Journal Indexed in SCI)
  - **Influence of heat treatment on hysteresis error of force transducers manufactured from 17-4PH stainless steel**  
Aydemir B., Kaluç E., Fank S.  
Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, vol.39, pp.892-900, 2006 (Journal Indexed in SCI)
  - **Microstructural and mechanical properties of double-sided MIG, TIG and friction stir welded 5083-H321 aluminium alloy**  
Taban E., Kaluç E.  
Kovove Materialy, vol.44, pp.25-33, 2006 (Journal Indexed in SCI)
  - **A Study in The Weld Zone of Flash-Butt Welded C45/HS 6-5-2 Bimetal Tools**  
Yılmaz M., Kaluç E., Tülbentçi K., Karagöz Ş.  
Science And Technology Of Welding And Joining, vol.2, pp.266-288, 1997 (Journal Indexed in SCI)
  - **Investigation into the weld zone of friction welded C 45/HS 6-5-2 dissimilar steel joints**  
Yılmaz M., Kaluç E., Tülbentçi K., Karagöz Ş.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS, vol.15, pp.360-362, 1996 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- **DP1000 Çelik Sacların Uzaktan Lazer (RLW) ve Direnç Nokta Kaynaklı (RSW) Birleştirmelerinin Çekme ve Yorulma Özelliklerinin İncelenmesi**  
Aydemir B., Aydemir E., Kaluç E.  
Mühendis ve Makina, vol.58, no.687, pp.17-28, 2017
- **DP1000 Çelik Sacların Uzaktan Lazer (RLW) ve Direnç Nokta Kaynaklı (RSW) Birleştirmelerinin Çekme ve Yorulma Özelliklerinin İncelenmesi**  
AYDEMİR B., AYDEMİR E., KALUÇ E.  
Mühendis Ve Makina, vol.58, pp.17-28, 2017 (Other Refereed National Journals)
- **Uzaktan Lazer Kaynağının (RLW) Uygulama Alanları ve Otomotiv Endüstrisinde Kullanım**  
Aydemir B., Aydemir E., Kaluç E.  
Mühendis ve Makina, vol.57, no.674, pp.43-48, 2016
- **Sıvılaştırılmış Doğal Gaz (LNG) Depolanmasında Kullanılan %9Ni İçeren Çelikler ve Kaynak Edilebilirlikleri**

Taban E., Kaluç E.

Mühendis ve Makina, vol.53, no.624, pp.60-67, 2012

• **Flux-cored arc welding properties of modified 12% Cr ferritic stainless steel**

Taban E., Kaluc E., Deleu E., Dhooge A.

Welding and Cutting, vol.7, pp.354-359, 2008

• **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımının Ark Kaynak Yöntemleri ile Birleştirilmesi**

Kaluç E., Taban E.

Metal Dünyası, pp.130-162, 2007

• **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, vol.48, pp.3-10, 2007

• **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), pp.60-64, 2007

• **Sürtünen Eleman ile Kaynak (FSW) Yöntemi Makinaları Bölüm 2.- Özel Geliştirilmiş FSW Makinaları**

Taban E., Kaluç E.

MakinaTEK, no.111, pp.68-73, 2007

• **Sürtünen Eleman ile Kaynak (FSW) Yöntemi Makinaları Bölüm 1.- Alışılmış FSW Makinaları**

Taban E., Kaluç E.

MakinaTEK, no.110, pp.100-105, 2007

• **Alüminyum ve Alaşımının Plazma Ark Kaynağındaki Gelişmeler**

Kaluç E., Taban E.

Metal Dünyası, pp.104-112, 2007

• **Havacılık, Uzay, Taşıt ve Gemi Yapım Endüstrilerinde Kullanılan Sürtünen Eleman ile Birleştirme (FSW) Kaynak Yönteminin Esasları**

Taban E., Kaluç E.

MakinaTEK, pp.52-57, 2006

• **Havacılık, Uzay, Taşıt ve Gemi Yapım Endüstrilerinde Kullanılan Sürtünen Eleman ile Birleştirme (FSW) Kaynak Yönteminin Esasları**

Taban E., Kaluç E.

MakinaTek, pp.52-57, 2006

• **Krom-Nikelli Paslanmaz Çelikler ve Modifiye Edilmiş Türleri**

Kaluç E., Taban E.

Metal Dünyası, pp.124-133, 2006

• **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımının Kaynağı İçin Kaynak Ağızlarının Hazırlanması- Bölüm 2**

Taban E., Kaluç E.

MakinaTek, Ağustos, 116- 121 (2006)., pp.116-121, 2006

• **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımının Kaynağı İçin Kaynak Ağızlarının Hazırlanması- Bölüm 1", MakinaTek, Temmuz, 106- 110 (2006).**

Kaluç E., Taban E.

MakinaTek, Temmuz, 106- 110 (2006)., pp.106-110, 2006

• **Paslanmaz Çeliklerin Laser Kaynağı**

Taban E., Kaluç E.

Metal Dünyası, pp.96-103, 2006

• **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımının TIG Kaynağı- Bölüm 2**

Taban E., Kaluç E.

MakinaTEK, pp.122-126, 2006

• **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımının TIG Kaynağı- Bölüm 1**

Taban E., Kaluç E.

MakinaTEK, pp.118-124, 2006

• **Elektrocüruf Kaynağı ve Endüstriyel Uygulamaları**

Taban E., Kaluç E., Dhooge A.

Metal Dünyası, pp.100-106, 2006

- **Termit Kaynağı ve Uygulama Alanları**

Kaluç E., Taban E.

MakinaTEK, pp.116-121, 2005

- **Doğalgaz Boru Hatlarında Kullanılan Polietilen Boruların Kaynağı- Bölüm 2: Alın ergitme ve ekstrüzyon Kaynağı**

Kaluç E., Taban E.

MakinaTEK, pp.118-124, 2005

- **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımlarının MIG Kaynağı**

Kaluç E., Taban E.

Metal Dünyası, pp.130-141, 2005

- **Doğalgaz Boru Hatlarında Kullanılan Polietilen Boruların Kaynağı- Bölüm 1: Elektro ergitme Kaynağı**

Kaluç E., Taban E.

MakinaTEK, pp.118-125, 2005

- **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımlarının Kaynak Kabiliyeti**

Kaluç E., Taban E.

Metal Dünyası, pp.154-162, 2005

- **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımların Standard Gösterimleri**

Kaluç E., Taban E.

MakinaTEK, pp.178-185, 2005

- **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, vol.46, pp.40-51, 2005

- **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımları- Endüstriyel Uygulama Alanları**

Taban E., Kaluç E.

Metal Dünyası, pp.107-114, 2005

- **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, pp.84-90, 2005

- **Katı Oksit Yakıt Pillerindeki Gelişmeler**

Taban E., Kaluç E.

Metal Dünyası, pp.95-101, 2004

- **OTOMOBİL SAÇLARININ MIG/MAG KAYNAĞINDA GAZ KARIŞIMLARININ DİKİŞ ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**

Şık A., Kaluç E.

Trakya Univ J Sci, vol.5, no.2, pp.179-186, 2004

- **Yakıt Pilleri ve Endüstriyel Uygulamaları**

Taban E., Kaluç E.

MakinaTEK, pp.120-127, 2004

- **Sürtünen Eleman ile Birleştirme (FSW) Kaynaklı EN AW-5086 Alüminyum Alaşımı Bağlantılarının Mekanik ve Mikroyapısal Özellikleri**

Taban E., Kaluç E.

Metal Dünyası, pp.63-68, 2004

- **Plazma Arkı ile Kaynak ve Endüstriyel Uygulamaları” Bölüm II**

Kaluç E., Taban E.

MakinaTEK, pp.97-101, 2004

- **Sürtünen Eleman ile Birleştirme (FSW) Kaynaklı EN AW-5083 Alüminyum Alaşımı Bağlantılarının Mekanik ve Mikroyapısal Özellikleri**

Taban E., Kaluç E.

Metal Dünyası, no.137, pp.125-130, 2004

- **Plazma Arkı ile Kaynak ve Endüstriyel Uygulamaları” Bölüm 1**

Kaluç E., Taban E.

MakinaTEK, pp.116-123, 2004

- **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımlarının Sürtünen Eleman ile Birleştirme Kaynağında (FSW) Kaynak Bölgesinin Mikroyapısal Özellikleri**  
Taban E., Kaluç E.  
Metal Dünyası, no.136, pp.131-140, 2004
- **Petrol ve Doğalgaz Boru Hatlarının Yapımında Kullanılan Süpermartenzitik Paslanmaz Çelikler ve Kaynak Edilebilirliği**  
Taban E., Kaluç E.  
Mühendis ve Makina, vol.45, pp.26-37, 2004
- **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımlarının Sürtünen Eleman ile Birleştirme (FSW) Kaynağı ve Endüstriyel Uygulamaları**  
Taban E., Kaluç E.  
Metal Dünyası, no.135, pp.79-84, 2004
- **Laser Işını ile Kaynak Yöntemi**  
Kaluç E., Taban E.  
MakinaTEK, pp.76-85, 2004
- **Elektron Işın Kaynağındaki Gelişmeler**  
Kaluç E., Taban E.  
MakinaTek, pp.102-110, 2004 (Other Refereed National Journals)
- **Süpermartenzitik Paslanmaz Çelikler, Kaynak Kabiliyetleri ve Korozyon Davranışları**  
Taban E., Kaluç E.  
Metal Dünyası, no.133, pp.117-125, 2004
- **Otomobil Saclarının MIG/MAG Kaynağında Gaz Karışımlarının Çekme Dayanımı Özelliklerine Etkisi**  
Şık A., Kaluç E.  
SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.8, pp.108-113, 2004 (National Refreed University Journal)
- **“Petrol ve Doğalgaz Boru Hatlarının Yapımında Kullanılan Süpermartenzitik Paslanmaz Çelikler ve Kaynak Edilebilirliği**  
Taban E., Kaluç E.  
Metal Dünyası, vol.12, no.132, pp.77-83, 2004
- **İyon Nitürleme İşleminin Az Alaşımli Çeliklerde Yorulma Dayanımına Etkisi**  
Şirin Ş. Y. , Kaluç E.  
Metal Dünyası, pp.63-67, 2002 (Other Refereed National Journals)
- **Boru Hatlarında Otomatik MIG/MAG Kaynak Yönteminin Kullanımı**  
Kaluç E., Tülbentçi K.  
Mühendis ve Makina Kaynak Özel Sayısı, vol.43, pp.11-16, 2002 (Other Refereed National Journals)
- **Sürtünen Eleman İle Birleştirme Kaynağının Esasları**  
Özsoy M., Kaluç E.  
Mühendis ve Makina Kaynak Özel Sayısı, vol.43, pp.19-26, 2002 (Other Refereed National Journals)
- **Örtülü Elektrodlar ile Tamir ve Bakım Kaynağı**  
Kaluç E.  
Arctech Kaynak Teknolojisi, pp.25-28, 2000 (Other Refereed National Journals)
- **Alevle ısı püskürtme ve yeniden ergitme uygulanmış C45E çeliğinin aşınma davranışının incelenmesi**  
SARIN. Y. , KALUÇ E.  
Mühendis ve Makine, vol.40, pp.29-38, 1999 (Other Refereed National Journals)
- **Ostenitik Krom Nikelli Paslanmaz Çeliklerin Kaynağında Krom Karbür Çökmesi ve Tanelerarası Korozyon**  
Kaluç E.  
Arctech Kaynak Teknolojisi, vol.2, pp.21-22, 1999 (Other Refereed National Journals)
- **Ark Kaynak Teknolojisinde Kullanılan Akım Üreteçleri ve Seçimi**  
Tülbentçi K., Kaluç E.  
Arctech Kaynak Teknolojisi, vol.1, pp.13-23, 1998 (Other Refereed National Journals)
- **Sürtünen Eleman İle Birleştirme Kaynak Yöntemi**  
Kaluç E., Bozduman B.



Makina Magazin, pp.54-61, 1998

- **Stress relaxation behaviour of thermomechanically heat treated cold drawn steel wires**  
Zeren A., Kaluç E., Zeren M., Tlbentci K.  
Wire Industry, vol.65, pp.313-316, 1998 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Karbonlu ve Az Alaşımlı eliklerin MIG/MAG Kaynağında Tel Elektrod Seçimi ve Standardları**  
Tülbentçi K., Kaluç E.  
Arctech Kaynak Teknolojisi, vol.1, pp.11-19, 1998 (Other Refereed National Journals)
- **rtl Elektrod ile Ark Kaynağında Kullanılan Elektrodlar ve Avrupa Standardlarına (EN) Göre Gösterimleri**  
Kaluç E.  
Arctech Kaynak Teknolojisi, vol.1, pp.6-9, 1998 (Other Refereed National Journals)
- **The mechanical and corrosion properties of Mag -and laser-welded ZStE 380 steel sheets**  
Kaluç E., Dhooge A., Deleu E.  
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, vol.21, pp.305-313, 1997
- **Metallografik İnceleme Teknięi**  
Kaluç E., Sarı N. Y.  
Makina Magazin, pp.42-50, 1997 (Other Refereed National Journals)
- **Aşınmayı nlemede etkili yöntemler:Bölüm-II: Plazma(iyon) nitrürleme**  
SARIN. Y. , AKAY s., KALUÇ E.  
Mühendis ve Makine, vol.38, pp.16-23, 1997 (Other Refereed National Journals)
- **Aşınmayı nlemede etkili yöntemler:Bölüm-I: Isıl püskürtme**  
SARIN. Y. , AKAY S., KALUÇ E.  
Mühendis ve Makine, vol.38, pp.19-25, 1997 (Other Refereed National Journals)
- **Titanyum ve Alaşımlarının Kaynağı**  
şirin ř. Y. , Sarı N. Y. , Kaluç E.  
Makina Magazin, pp.52-60, 1997 (Other Refereed National Journals)
- **Effet des Paramtres de Soudage sur la rsistance en Traction- cisaillement de diffrents Aciers Inoxydables Souds par Points**  
Kaluç E., Capan L., Anık S.  
Matriaux & Techniques, no.1, pp.11-13, 1997 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **WStE 355 ince taneli yapı çeliğinin örtülü elektrod ile ARK Kaynağında gerilmeleri azaltma tavinin ITAB tokluğuna etkisi**  
Kaluç E., Sarı N. Y. , Aytaç N.  
Mühendis ve Makine, vol.37, 1996 (Other Refereed National Journals)
- **Paslanmaz eliklerin TIG Yöntemi ile Kaynağı**  
Ural M., Kaluç E.  
Metal ve Makina, pp.12-21, 1996 (Other Refereed National Journals)
- **"Paslanmaz eliklerin MIG Yöntemi ile Kaynağı (Bölüm I, II ve III)**  
Kaluç E., Sarı N. Y.  
Metal ve Kaynak, pp.35-38, 1996 (Other Refereed National Journals)
- **Avrupa Standartlarına Göre eliklerin Tanımlanması ve Kısa Gösterimleri**  
Ural M., Kaluç E.  
Makina ve Metal Teknolojisi, pp.52-65, 1996 (Other Refereed National Journals)
- **Paslanmaz eliklerin Plazma Arkı ile Kesilmesi ve Birleştirilmesi**  
Ural M., Kaluç E.  
Makina ve Metal Teknolojisi, pp.67-74, 1995 (Other Refereed National Journals)
- **C 45 Karbonlu elik ile HS 6-5-2 Yüksek Hız elięi çiftinin Yakma Alın Kaynağında Kaynak Bölgesinin İncelenmesi**  
Yılmaz M., Kaluç E., Tülbentçi K.  
Mühendis ve Makina, vol.36, pp.52-57, 1995 (Other Refereed National Journals)
- **Alaşımsız eliklerin Kaynağında Kullanılan zl Tel Elektrodların ANSI/AWS 5.20 Standardına Göre Sınıflandırılmaları**  
Tülbentçi K., Kaluç E.

Metal ve Kaynak, pp.35-40, 1995 (Other Refereed National Journals)

- **Paslanmaz Çelikler ile Farklı Çeliklerin Kaynağı (Bölüm 1, 2 ve 3)**

Kaluç E., Yılmaz M., Sarı N. Y.

Metal ve Kaynak, pp.36-38, 1995 (Other Refereed National Journals)

- **Dökme Demirlerin Oksi-Asetilen Kaynağı**

Tülbentçi K., Kaluç E.

Metal ve Kaynak, pp.33-38, 1995 (Other Refereed National Journals)

- **Alüminyum ve Alaşımlarının Oksi-Asetilen Kaynağı**

Tülbentçi K., Kaluç E.

Gedik Teknik, pp.3-12, 1995 (Other Refereed National Journals)

- **Duplex ve Super-Duplex Paslanmaz Çelikler ve Kaynağı", Erdinç KALUÇ, Nejat Y. SARI, Mühendis ve Makina, Cilt. 36, Sayı: 424, Mayıs 1995, 29- 36, (1995)**

Kaluç E., Sarı N. Y.

Mühendis ve Makina, vol.36, pp.29-36, 1995 (Other Refereed National Journals)

- **Bakır ve Alaşımlarının Oksi-Asetilen Kaynağı**

Tülbentçi K., Kaluç E.

Metal ve Kaynak, pp.35-40, 1995 (Other Refereed National Journals)

- **V- Yöntemi ile Alüminyum Parça Dökümü ve Kalıp Parametrelerinin Döküm Kalitesine Etkileri**

Zeren M., Zeren A., Kaluç E.

Metal Dünyası, pp.48-53, 1994 (Other Refereed National Journals)

- **Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Modern Çeliklerin Kaynaklanabilirliği**

Tülbentçi K., Kaluç E., Yılmaz M.

Gedik Teknik, pp.5-10, 1994 (National Non-Refereed Journal)

- **Paslanmaz Çeliklerin Kaynağında Schaeffler ve De Long Diyagramlarını Kullanarak Elektrod Seçimi**

Kaluç E., Sarı N. Y.

Metal ve Kaynak, pp.28-45, 1994 (Other Refereed National Journals)

- **Yakma Alın Kaynağı ve Endüstride Kullanımı II**

Yılmaz M., Kaluç E.

Metal ve Kaynak, pp.20-25, 1994 (Other Refereed National Journals)

- **Yakma Alın Kaynağı ve Endüstride Kullanımı I**

Kaluç E., Yılmaz M.

Metal ve Kaynak, pp.38-40, 1994 (Other Refereed National Journals)

- **Sürtünme Kaynağının Endüstriyel Uygulamaları II**

Yılmaz M., Kaluç E.

Metal ve Kaynak, pp.20-25, 1994 (Other Refereed National Journals)

- **Sürtünme Kaynağının Endüstriyel Uygulamaları I**

Yılmaz M., Kaluç E.

Metal ve Kaynak, pp.17-25, 1993 (Other Refereed National Journals)

- **Çökeltme Sertleşmeli Paslanmaz Çeliklerin Kaynağı**

Tülbentçi K., Kaluç E., Yılmaz M.

Kaynak Dünyası, pp.18-24, 1993 (Other Refereed National Journals)

- **Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Çinko Kaplı Sacların Kaynağı**

Tülbentçi K., Kaluç E.

Metal ve Kaynak, pp.18-33, 1993 (Other Refereed National Journals)

- **Az Alaşımli Çeliklerin Kaynağında Ceş' ne Bağlı Olarak Ön Tav Sıcaklıkları**

Tülbentçi K., Kaluç E.

Metal ve Kaynak, pp.35-39, 1992 (Other Refereed National Journals)

- **Geçmişten Günümüze Paslanmaz Çelikler**

Tülbentçi K., Kaluç E.

Meta 44, pp.47-52, 1992 (Other Refereed National Journals)

- **Kır Dökme Demirin Kaynağı**

Tülbentçi K., Kaluç E.

Metal ve Kaynak, pp.28-33, 1992 (Other Refereed National Journals)

- **"Kaynakta Kalite Kavramı"**  
Tülbentçi K., Kaluç E.  
Meta 44, pp.47-51, 1992 (Other Refereed National Journals)
- **Sürtünme Kaynaklı Bağlantıların Muayenesi ve Mekanik Özellikleri**  
Tülbentçi K., Kaluç E., Yılmaz M.  
Meta 44, pp.21-24, 1992 (Other Refereed National Journals)
- **"Kaynak Robotları"**  
Tülbentçi K., Kaluç E.  
Metal ve Kaynak, pp.11-16, 1992 (Other Refereed National Journals)
- **Robotic Arc Welding With Adaptive Control**  
Dülger Z., Kaluç E.  
Çukurova Üniversitesi, J. FAC. ENG. ARCH, pp.105-113, 1992 (International Refereed University Journal)
- **Endüstriyel İşletmelerde Bakım İşlerinde Kaynağın Önemi**  
Tülbentçi K., Kaluç E.  
Kaynak Dünyası, pp.5-15, 1992 (Other Refereed National Journals)
- **Kaynakta Gaz ve Duman Tehlikesi Azaltılabilir**  
Kaluç E.  
Kaynak Dünyası, pp.18-21, 1991 (National Non-Refereed Journal)
- **Örtülü Elektrodlar İle Paslanmaz Çeliklerin Kaynağında Kaynak Ağzları ve Kaynağın Uygulanması**  
Kaluç E.  
Kaynak Dünyası, pp.29-34, 1991 (National Non-Refereed Journal)
- **Kazı Makinalarında Aşınan Parçaların Kaynakla Tamirinin Teknolojik ve Ekonomik Önemi**  
Tülbentçi K., Kaluç E.  
Kaynak Dünyası, pp.3-6, 1991 (National Non-Refereed Journal)
- **Etude de la Corrosion Intergranulaire Appliquee au Soudage Par Points des Aciers Inoxydables Ferritiques et Austenitiques**  
Anık S., Çapan L., Kaluç E.  
Revue De La Soudure, no.2, pp.49-53, 1991 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Galvanize Çelik Sacların Kaynağı**  
Kaluç E., Dhooge A., Deleu E.  
Kaynak Dünyası, pp.19-24, 1991 (National Non-Refereed Journal)
- **Belçika Kaynak Enstitüsü**  
Kaluç E.  
Kaynak Dünyası, pp.14-16, 1990 (National Non-Refereed Journal)
- **Kazan Saclarının Kaynağı**  
Tülbentçi K., Kaluç E.  
Kaynak Dünyası, pp.14-16, 1990 (National Non-Refereed Journal)
- **Örtülü Elektrod İle Ark Kaynağında Kaynak Parametrelerinin Seçimi**  
Tülbentçi K., Kaluç E.  
Kaynak Dünyası, pp.13-17, 1990 (National Non-Refereed Journal)
- **Ostenitik Krom-Nikelli Paslanmaz Çeliklerin Kaynağı**  
Kaluç E.  
Kaynak Dünyası, pp.15-21, 1990 (National Non-Refereed Journal)
- **Karbonlu ve Az Alaşımli Çeliklerin Kaynağında Ön Tav Sıcaklığının Seçimi ve Uygulanması**  
Kaluç E.  
Kaynak Dünyası, pp.25-26, 1990 (National Non-Refereed Journal)
- **Ferritik Kromlu Paslanmaz Çeliklerin Kaynağı**  
Kaluç E.  
Kaynak Dünyası, pp.11-14, 1989 (National Non-Refereed Journal)
- **Martenzitik Paslanmaz Çeliklerin Kaynağı**  
Kaluç E.  
Kaynak Dünyası, pp.16-19, 1989 (National Non-Refereed Journal)
- **Ülkemizde Kaynak Mühendisliği Eğitiminin Önemi**

Tülbentçi K., Kaluç E.

Kaynak Dünyası, pp.3-4, 1989 (National Non-Refereed Journal)

- **Paslanmaz Çeliklerin MIG ve TIG Kaynağı**

Kaluç E.

Kaynak Dünyası, pp.8-12, 1989 (National Non-Refereed Journal)

- **Laser Işını İle Kaynak Kesme ve İşleme Yöntemleri**

Kaluç E.

Kaynak Dünyası, pp.25-29, 1988 (National Non-Refereed Journal)

- **Elektron Işın Kaynağı**

Kaluç E.

Kaynak Dünyası, pp.26-29, 1988 (National Non-Refereed Journal)

- **Plazma Arkı İle Kesme ve Kaynak İşleri**

Kaluç E.

Endüstride Bizim Dünyamız Dergisi, pp.5-9, 1986 (National Non-Refereed Journal)

## Book & Book Chapters

- **SÜRTÜNEN ELEMEN İLE KAYNAK (FSW) YÖNTEMİ (SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAĞI)**

Kaluç E., Taban E.

TMMOB Makine Mühendisleri Odası Yayınları, Ankara, 2007

- **Paslanmaz Çelikler, Geliştirilen Yeni Türleri ve Kaynak Edilebilirlikleri**

Kaluç E., Taban E.

TMMOB Makine Mühendisleri Odası Yayınları, Ankara, 2007

- **Kaynak Teknolojisi Cilt 1, Ergitme Esaslı Kaynak Yöntemleri**

Kaluç E.

TMMOB Makine Mühendisleri Odası Yayınları, Ankara, 2004

- **İleri Kaynak Teknolojisi Ders Notları**

Kaluç E., Taban E.

Yıldız Fotokopi, Kocaeli, 2003

- **Gaz Ergitme Kaynağı Ve Oksijen İle Kesme**

Tülbentçi K., Kaluç E.

TMMOB Makine Mühendisleri Odası Yayınları, Ankara, 2001

- **Gas Metal Arc Welding (MIG- MAG)**

Tülbentçi K., Kaluç E.

Arctech Publication, İstanbul, 1997

- **Talaşlı Şekil Verme Ders Notları**

Tülbentçi K., Kaluç E., Sarı N. Y.

Yıldız Fotokopi-Necati ŞENTÜRK, Kocaeli, 1997

- **Örtülü Elektrod İle Elektrik Ark Kaynağı**

Kaluç E., Tülbentçi K., Anık S.

Gedik Holding A. Ş. , İstanbul, 1991

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **TIG (GTAW) Kaynak Yönteminde Son Gelişmeler ve Endüstriyel Uygulamaları**

Kaluç E., Taban E.

Kaynak Kongresi 11. Ulusal Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, 15 - 16 Kasım 2019, pp.53-63

- **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, Turkey, 10 - 12 Ekim 2018, pp.99-110

- **Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan DP1000 Çelik Sacların Uzaktan Lazer Kaynaklı RLW ve Direnç Nokta Kaynaklı RSW Bağlantılarının Yorulma Davranışlarının İncelenmesi**  
AYDEMİR E., BULENT A., KALUÇ E.  
KAYNAK TEKNOLOJİSİ IX. ULUSAL KONGRE VE SERGİSİ, Ankara, Turkey, 20 - 21 Kasım 2015, pp.181-189
- **Similar and Dissimilar Friction Stir and Cold Metal Transfer Welds of 5083 H111 and 6082 T651 aluminum alloys**  
GÜNGÖR B., TABAN E., KALUÇ E., ŞİK A.  
IIW 2015 ANNUAL MEETING, İstanbul, Turkey, 2 - 05 Mart 2015
- **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, Hungary, 24 - 26 Nisan 2008, vol.1, pp.469-475
- **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, Hungary, 24 - 26 Nisan 2008, vol.1, pp.511-518
- **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, Türkiye, 2006., Denizli, Turkey, 25 Ekim 2006, pp.920-927
- **Investigation on Mechanical and Microstructural Properties of Welded X2CrNi12 Ferritic Stainless Steel**  
Taban E., Deleu E., Dhooge A., Kaluç E.  
DVS- Schweißen und Schneiden 2006 , Aachen, Germany, 20 - 22 Eylül 2006, pp.74-79
- **MECHANICAL, MICROSTRUCTURAL AND TOUGHNESS PROPERTIES OF WELDED X2CrNi12 FERRITIC STAINLESS STEEL**  
Taban E., Deleu E., Dhooge A., Kaluç E.  
11. International Materials Symposium, Denizli, Turkey, 19 - 21 Nisan 2006, pp.918-921
- **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, Germany, 12 - 14 Eylül 2005, pp.49-54
- **Süpermartenzitik Paslanmaz Çelikler, Kaynak Kabiliyetleri ve Korozyon Davranışları**  
Taban E., Kaluç E.  
10. Denizli Malzeme Sempozyumu ve Sergisi, Denizli, Turkey, 14 - 16 Nisan 2004, pp.989-999
- **Petrol ve Doğalgaz Boru Hatlarının Yapımında Kullanılan Süpermartenzitik Paslanmaz Çelikler ve Kaynağı**  
Taban E., Kaluç E.  
Kaynak Teknolojisi IV. Ulusal Kongresi,, Kocaeli, Turkey, 24 - 25 Ekim 2003, no.339, pp.257-267
- **Isıl püskürtme uygulanmış Ç1050(C45E) çeliğinin abrazyoz aşınma davranışının incelenmesi**  
SARIN. Y. , KALUÇ E., TÜLBENTÇİK.  
Celal Bayar Üniversitesi, Makine Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Sempozyumu, Mamtek'99, Manisa, Turkey, 17 - 19 Kasım 1999
- **Alevle ısı püskürtme uygulanmış Ç1050(C45E) çeliğinin abrazyoz aşınma davranışının incelenmesi**  
SARIN. Y. , KALUÇ E., TÜLBENTÇİK.  
TMMOB Makine Mühendisleri Odası, Kaynak teknolojisi II. ulusal kongresi ve sergisi, Ankara, Turkey, 12 - 13 Kasım 1999
- **Isıl işlem ve modern yüzey işlemleri uygulanmış Ç1050(C45E) çeliğinin abrazyoz aşınma davranışı**  
SARIN. Y. , KALUÇ E., TÜLBENTÇİK.  
TMMOB Makine Mühendisleri Odası, Denizli şubesi, Bilim günleri, Denizli, Turkey, 5 - 07 Mayıs 1999
- **Study on stress relaxation behavior of thermomechanical heat treated cold drawn steel wires**  
ZEREN A., ZEREN M., KALUÇ E., Tulbentci K.  
Proceedings of the 1998 68th Annual Convention, Cleveland, OH, USA, 1 - 03 Haziran 1998, pp.10-15

- **Isıl püskürtme yöntemleri ile oluşturulan kaplama tabakalarının karakterizasyonu**  
SARIN. Y. , KALUÇ E.  
TMMOB Makine Mühendisleri Odası, Kaynak teknolojisi 1. ulusal kongresi, Ankara, Turkey, 13 - 15 Kasım 1997
- **Kaynak Teknolojisinde Yeni Nesil Akım Üreteçleri: İnverterler**  
Tülbentçi K., Kaluç E.  
Kaynak Teknolojisi 1. Ulusal Kongresi Bildiriler Kitabı, Ankara, Turkey, 13 - 15 Kasım 1997, pp.93-102
- **Effect of Thermomechanical Heat Treatment on Stress Relaxation Behaviour of Cold Drawn Carbon Steel Wires**  
ZEREN A., KALUÇ E., ZEREN M.  
ISIM 25 Jubilee Conference, Achievement and Perspectives Concerning Welding and Materials Testing, 20 - 23 Mayıs 1995
- **Duplex(çift fazlı) paslanmaz çeliklerin kaynak metallerinde delta ferritin saptanması**  
KALUÇ E., SARIN. Y.  
6. Denizli malzeme sempozyumu, Turkey, 12 - 14 Nisan 1995
- **Raylı Taşıt Yapımında Özlü Tel Elektrod Uygulamasının Avantajları**  
Tülbentçi K., Kaluç E.  
Raytaş 91(Anadolu Üniversitesi, TÜLOMSAŞ, MMO), Eskişehir, Turkey, 20 - 22 Kasım 1991, pp.295-280
- **Ülke Koşullarına Uygun Mühendislik Eğitimi**  
Tülbentçi K., Kaluç E.  
1. Ulusal Makina Mühendisliği Eğitimi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 25 - 27 Ekim 1989, pp.189-193
- **Otomotiv Endüstrisinde Kaynak Robotlarının Önemi**  
Kaluç E., Tülbentçi K.  
2. Otomotiv Ve Yan Sanayii Sempozyumu, Bursa, Turkey, 23 - 26 Mayıs 1989, pp.179-185
- **Ülkemizde Kaynak Mühendisliği Eğitiminin Önemi**  
Tülbentçi K., Kaluç E.  
3. Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 29 - 31 Mart 1989, pp.335-338
- **Otomotiv Endüstrisinde Elektrik Direnç Nokta Kaynağının Önemi**  
Tülbentçi K., Kaluç E.  
3. Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 29 - 31 Mart 1989, pp.335-338
- **Raylı Taşıt Araçları Yapımında Paslanmaz Çeliklerin Kullanılması**  
Tülbentçi K., Kaluç E.  
RAYTAŞ 1989, Sakarya, Turkey, 9 - 10 Mart 1989, pp.289-298
- **Kazı Makinalarında Aşınmanın İncelenmesi ve Aşınan Parçaların Kaynakla Tamirinin Teknolojik ve Ekonomik Önemi**  
Tülbentçi K., Kaluç E.  
1. Balıkesir Mühendislik Sempozyumu, Balıkesir, Turkey, 26 - 27 Nisan 1988, pp.779-788

## Supported Projects

TABAN E., KALUÇ E., Industrial Thesis Project, Raylı Taşıtlarda Kullanılan Fren Disklerinin Vermiküler Grafitli Dökme Demir Olarak Üretimi İle Mekanik Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2014 - 2016

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

## Activities in Scientific Journals

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Evaluation Committee Member, 2019 - 2020

## Citations

Total Citations (WOS):547

## **Awards**

Taban E., Kaluç 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)-, November 2013