

Prof. ERDİNÇ KALUÇ

Personal Information

Email: ekaluc@kocaeli.edu.tr

Other Email: erdinckaluc@yahoo.com

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



International Researcher IDs

ScholarID: AEHwCDcAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4838-8417

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-4934-2018

ScopusID: 6507797486

Yoksis Researcher ID: 12867

Education Information

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

Postgraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1980 - 1982

Undergraduate, Kocaeli University, 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

Postgraduate, Döküm Metallerinde Akıcılığın İncelenmesi, Yildiz 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, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1997 - Continues

Associate Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1992 - 1997

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1989 - 1992

Lecturer, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1986 - 1989

Academic and Administrative Experience

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - Continues

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2015 - 2016

Advising Theses

Kaluç E., Raylı araçlarda kullanılan fren disklerinin vermiküler grafitli dökme demir olarak üretilmesi ile mekanik özelliklerinin iyileştirilmesi, Doctorate, O.ER(Student), 2019

Kaluç E., OTOMOTİV ENDÜSTRİSİNDE EGZOZ SİSTEMLERİNDE KULLANILAN AISI 439 FERRİTİK PASLANMAZ ÇELİK BORULARININ TIG KAYNAĞI BİRLEŞTİRMELERİNİN İNCELENMESİ, Postgraduate, 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, Postgraduate, B.GÜNGÖR(Student), 2013

Kaluç E., OTOMOTİV ENDÜSTRİSİNDE KULLANILAN DP1000 ÇELİK SACLARIN DİRENÇ NOKTA KAYNAĞI (RSW) VE UZAKTAN LAZER KAYNAĞI (RLW) YÖNTEMLERİ İLE OLUŞTURULMUŞ BAĞLANTILARININ YORULMA DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, Postgraduate, E.AYDEMİR(Student), 2013

Kaluç E., AW-5005 Alüminyum Alaşımının Bindirme Sürtünme Karıştırma Kaynaklı Bağlantı Özelliklerine Takım Profilinin Etkisi, Postgraduate, 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, Postgraduate, 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, Postgraduate, 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, Postgraduate, S.ÜNGÖREN(Student), 2007

Kaluç E., Otomatik Gazaltı (MIG/MAG) Kaynak Ekipmanı Tasarım ve Üretimi, Postgraduate, V.Özgen(Student), 2005

Kaluç E., HY 80 Çeliğinin Kaynağında Öntav ve Pasolararası Sıcaklıkların Isıdan Etkilenmiş Bölge Özelliklerine Etkisi, Postgraduate, Y.BAYPINAR(Student), 2005

Kaluç E., Farklı Metallerin Kaynağı, Postgraduate, A.VAROĞLU(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., 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, Postgraduate, E.TABAN(Student), 2004

Kaluç E., İyon Nitrüleme Yüzey Sertleştirme Isıl İşleminin AISI 4340 Çeliğinin Yorulma Dayanımına Etkisinin İncelenmesi, Doctorate, Ş.Yıldız(Student), 2004

Kaluç E., Alüminyum ve Alaşımlarının MIG ve TIG Kaynağında Kaynak Bölgesinin İncelenmesi, Postgraduate, 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., Kaynaklı Çelik Yapılarda Amerikan Standardları ve Alman Standardlarının Karşılaştırılması, Postgraduate, S.ATILGAN(Student), 2002

Kaluç E., Tozaltı Kaynağında Kaynak Parametrelerinin Dikiş Boyutlarına Etkisi, Postgraduate, E.Cenk(Student), 2002

Kaluç E., Kaynaklı Bağlantılarda Yorulma, Postgraduate, K.SARI(Student), 2002
Kaluç E., Ark Kaynak Yöntemleri İle Kaynak Edilmiş HY 80 Çeliği Bağlantılarının Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, Postgraduate, B.ÇAKICI(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, Postgraduate, O.ARSLAN(Student), 2001
Kaluç E., Ostenitik Paslanmaz Çeliklerin MIG Kaynağında Kullanılan Değişik Gaz Bileşimlerinin Mekanik Özelliklere Etkisi, Postgraduate, N.CANIGENİŞ(Student), 1999
Kaluç E., Takviyeli Polietilen Boruların Kaynak Birleştirmelerinin İncelenmesi, Postgraduate, A.ŞENTÜRK(Student), 1998
Kaluç E., Sıcak Sarılmış Otomobil Süspansiyon Yaylarının Yorulma Davranışlarının İncelenmesi, Postgraduate, A.Turan(Student), 1997
Kaluç E., Yüksek Frekans İndüksiyon Boru Kaynağında Proses Parametrelerinin Kaynak Kalitesi Üzerindeki Etkileri, Postgraduate, K.ŞİRİN(Student), 1997
Kaluç E., Paslanmaz Çeliklerin Kaynağında Schaeffler, DeLong ve WRC-92 Diyagramlarının İncelenmesi, Postgraduate, E.ÖNAL(Student), 1997
Kaluç E., Ön Kaplı Çelik Sacların Kaynak Bağlantılarının Yorulma Davranışlarının İncelenmesi, Postgraduate, B.AYDEMİR(Student), 1996
Kaluç E., WStE 355 İnce Taneli Yapı Çeliklerinin Kaynağında Isı Girdisi ve Gerilmeleri Azaltma Isıl İşleminin ITAB'nin Tokluğuna Etkisi, Postgraduate, M.Nazmi(Student), 1996
Kaluç E., Talaşlı İmalatta Kullanılan Kesme Sıvıları, Postgraduate, B.DEMİRALP(Student), 1990

Research Infrastructure Information

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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, no.12, pp.1197-1207, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **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, no.5, pp.329-347, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **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 (SCI-Expanded)
- IV. **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 (SCI-Expanded)
- V. **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 (SCI-Expanded)
- VI. **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 (SCI-Expanded)

- VII. **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 (SCI-Expanded)
- VIII. **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 (SCI-Expanded)
- IX. **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, no.6, pp.501-518, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **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 (SCI-Expanded)
- XI. **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 (SCI-Expanded)
- XII. **Plasma arc welding of AISI316Ti (EN 1.4571) stainless steel: Mechanical, microstructural, corrosion aspects**
TABAN E., KALUÇ E.
Materialpruefung/Materials Testing, vol.56, no.4, pp.294-299, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of the purging gas on properties of 304H GTA welds**
TABAN E., KALUÇ E., Aykan T.
Welding Journal, vol.93, no.4, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **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 (SCI-Expanded)
- XV. **Mechanical and microstructural properties of robotic Cold Metal Transfer (CMT) welded 5083-H111 and 6082-T651 aluminum alloys**
Gungor B., Kaluç E., Taban E., Sık Ş.Ş A.
Materials and Design, vol.54, pp.207-211, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **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 (SCI-Expanded)
- XVII. **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, vol.91, no.8, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Structural surface characterization of ion nitrided AISI 4340 steel**
ŞİRİN Ş. Y., KALUÇ E.
MATERIALS & DESIGN, vol.36, pp.741-747, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **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 (SCI-Expanded)
- XX. **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, no.1, pp.321-330, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **Hybrid (plasma + gas tungsten arc) weldability of modified 12% Cr ferritic stainless steel**
TABAN E., KALUÇ E., DHOOGHE A.
Materials and Design, vol.30, no.10, pp.4236-4242, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **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 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Plasma Arc Welding of Modified 12%Cr Stainless Steel**
TABAN E., DHOOGHE A., KALUÇ E.
MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES, vol.24, no.6, pp.649-656, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **Evaluation of dissimilar welds between ferritic stainless steel modified 12% Cr and carbon steel S355**
Taban E., Deleu E., Dhooghe A., Kaluç E.
Welding Journal (Miami, Fla), vol.87, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Submerged arc welding of thick ferritic martensitic 12Cr stainless steel with a variety of consumables**
Taban E., Deleu E., Dhooghe A., Kaluç E.
Science and Technology of Welding and Joining, vol.13, pp.327-334, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Effect of the ion nitriding surface hardening process on fatigue behavior of AISI 4340 steel**
Şirin Ş. Y., Şirin K., Kaluç E.
Materials Characterization, vol.59, no.4, pp.351-358, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **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 (SCI-Expanded)
- XXIX. **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 (SCI-Expanded)
- XXX. **Gas metal arc welding of modified X2CrNi2 ferritic stainless steel**
Taban E., Deleu E., Dhooghe A., Kaluç E.
Kovove Materialy, vol.45, pp.67-74, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXI. **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 (SCI-Expanded)
- XXXII. **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 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **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 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **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 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Investigation into the weld zone of friction welded C 45/HS 6-5-2 dissimilar steel joints**

Articles Published in Other Journals

- I. **Experimental investigation of the effect of coating on surface roughness and drill life in drilling of AISI 4140 steel**
ŞAHİN Ö., KALUÇ E.
Jurnal Tribologi, vol.36, pp.70-85, 2023 (ESCI)
- II. **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, no.687, pp.17-28, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **DP1000 Çelik Sacların Uzaktan Lazer (RLW) ve Direnç Nokta Kaynaklı (RSW) Birleştirilmelerinin Çekme ve Yorulma Özelliklerinin İncelenmesi**
Aydemir B., Aydemir E., Kaluç E.
Mühendis ve Makina, vol.58, no.687, pp.17-28, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Flux-cored arc welding properties of modified 12% Cr ferritic stainless steel**
Taban E., Kaluç E., Deleu E., Dhooge A.
Welding and Cutting, vol.7, pp.354-359, 2008 (Scopus)
- VII. **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımlarının Ark Kaynak Yöntemleri ile Birleştirilmesi**
Kaluç E., Taban E.
Metal Dünyası, no.174, pp.130-162, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **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, no.573, pp.3-10, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Sürtünen Eleman ile Kaynak (FSW) Yöntemi Makinaları Bölüm 2.- Özel Geliştirilmiş FSW Makinaları**
Taban E., Kaluç E.
MakinaTEK, no.111, pp.68-73, 2007 (Non Peer-Reviewed Journal)
- X. **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), no.4, pp.60-64, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Sürtünen Eleman ile Kaynak (FSW) Yöntemi Makinaları Bölüm 1.- Alışılmış FSW Makinaları**
Taban E., Kaluç E.
MakinaTEK, no.110, pp.100-105, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Alüminyum ve Alaşımlarının Plazma Ark Kaynağındaki Gelişmeler**
Kaluç E., Taban E.
Metal Dünyası, no.164, pp.104-112, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Krom-Nikelli Paslanmaz Çelikler ve Modifiye Edilmiş Türleri**
Kaluç E., Taban E.
Metal Dünyası, no.163, pp.124-133, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

- XIV. **Havacılık, Uzay, Taşıt ve Gemi Yapım Endüstrilerinde Kullanılan Sürtünen Eleman ile Birleştirme (FSW) Kaynak Yönteminin Esasları**
Taban E., Kaluç E.
MakinaTek, no.112, pp.52-57, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Havacılık, Uzay, Taşıt ve Gemi Yapım Endüstrilerinde Kullanılan Sürtünen Eleman ile Birleştirme (FSW) Kaynak Yönteminin Esasları**
Taban E., Kaluç E.
MakinaTEK, no.12, pp.52-57, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımlarının Kaynağı İçin Kaynak Ağızlarının Hazırlanması- Bölüm 2**
Taban E., Kaluç E.
MakinaTek, Ağustos, 116- 121 (2006), no.111, pp.116-121, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **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), no.110, pp.106-110, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Paslanmaz Çeliklerin Laser Kaynağı**
Taban E., Kaluç E.
Metal Dünyası, no.157, pp.96-103, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımlarının TIG Kaynağı- Bölüm 2**
Taban E., Kaluç E.
MakinaTEK, no.102, pp.122-126, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımlarının TIG Kaynağı- Bölüm 1**
Taban E., Kaluç E.
MakinaTEK, no.101, pp.118-124, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Elektrocuruf Kaynağı ve Endüstriyel Uygulamaları**
Taban E., Kaluç E., Dhooge A.
Metal Dünyası, no.156, pp.100-106, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Termit Kaynağı ve Uygulama Alanları**
Kaluç E., Taban E.
MakinaTEK, no.96, pp.116-121, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımlarının MIG Kaynağı**
Kaluç E., Taban E.
Metal Dünyası, no.144, pp.130-141, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Doğalgaz Boru Hatlarında Kullanılan Polietilen Boruların Kaynağı- Bölüm 2: Alın ergitme ve ekstrüzyon Kaynağı**
Kaluç E., Taban E.
MakinaTEK, no.96, pp.118-124, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımlarının Kaynak Kabiliyeti**
Kaluç E., Taban E.
Metal Dünyası, no.143, pp.154-162, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Doğalgaz Boru Hatlarında Kullanılan Polietilen Boruların Kaynağı- Bölüm 1: Elektro ergitme Kaynağı**
Kaluç E., Taban E.
MakinaTEK, no.96, pp.118-125, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımların Standard Gösterimleri**
Kaluç E., Taban E.
MakinaTEK, no.90, pp.178-185, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Alüminyum ve Alüminyum Alaşımları- Endüstriyel Uygulama Alanları**
Taban E., Kaluç E.
Metal Dünyası, no.141, pp.107-114, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **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, no.541, pp.40-51, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **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, no.140, pp.84-90, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **OTOMOBİL SACLARININ MIG/MAG KAYNAğINDA GAZ KARIŞIMLARININ DİKİŞ ÖZELLİKLERİNE ETKİŐİ**
Şık A., Kaluç E.
Trakya Univ J Sci, vol.5, no.2, pp.179-186, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXII. **Katı Oksit Yakıt Pillerindeki Gelişmeler**
Taban E., Kaluç E.
Metal Dünyası, no.139, pp.95-101, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIII. **Yakıt Pilleri ve Endüstriyel Uygulamaları**
Taban E., Kaluç E.
MakinaTEK, no.86, pp.120-127, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIV. **Plazma Arkı ile Kaynak ve Endüstriyel Uygulamaları” Bölüm II**
Kaluç E., Taban E.
MakinaTEK, no.83, pp.97-101, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXV. **Sürtünen Eleman ile Birleştirme (FSW) Kaynaklı EN AW-5086 Alüminyum Alaşımı Bağlantılarının Mekanik ve Mikroyapısal Özellikleri**
Taban E., Kaluç E.
Metal Dünyası, no.138, pp.63-68, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVI. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVII. **Plazma Arkı ile Kaynak ve Endüstriyel Uygulamaları” Bölüm 1**
Kaluç E., Taban E.
MakinaTEK, no.82, pp.116-123, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVIII. **Petrol ve Doğalgaz Boru Hatlarının Yapımında Kullanılan Süpermartenzitik Paslanmaz elikler ve Kaynak Edilebilirliği**
Taban E., Kaluç E.
Mühendis ve Makina, vol.45, no.536, pp.26-37, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIX. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XL. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XLI. **Laser Işını ile Kaynak Yöntemi**
Kaluç E., Taban E.
MakinaTEK, no.80, pp.76-85, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XLII. **Otomobil Saclarının MIG/MAG Kaynağında Gaz Karışımlarının ekme Dayanımı Özelliklerine Etkisi**
Şık A., Kaluç E.
SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.8, pp.108-113, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XLIII. **Elektron Işın Kaynağındaki Gelişmeler**
Kaluç E., Taban E.
MakinaTek, no.6, pp.102-110, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

- XLIV. **Süpermartenzitik Paslanmaz Çelikler, Kaynak Kabiliyetleri ve Korozyon Davranışları**
Taban E., Kaluç E.
Metal Dünyası, no.133, pp.117-125, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XLV. **"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 (Peer-Reviewed Journal)
- XLVI. **İyon nitrüleme işleminin az alaşımlı çeliklerde yorulma dayanımına etkisi**
ŞİRİN Ş. Y., KALUÇ E.
Metal Dünyası, no.110, pp.63-67, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XLVII. **İyon Nitrüleme İşleminin Az Alaşımlı Çeliklerde Yorulma Dayanımına Etkisi**
Şirin Ş. Y., Kaluç E.
Metal Dünyası, no.110, pp.63-67, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XLVIII. **Sürtünen Eleman İle Birleştirme Kaynağının Esasları**
Özsoy M., Kaluç E.
Mühendis ve Makina Kaynak Özel Sayısı, vol.43, pp.19-26, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XLIX. **Boru Hatlarında Otomatik MIG/MAG Kaynak Yönteminin Kullanımı**
Kaluç E., Tülbentçi K.
Mühendis ve Makina Kaynak Özel Sayısı, vol.43, pp.11-16, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- L. **Örtülü Elektrodlar ile Tamir ve Bakım Kaynağı**
Kaluç E.
Arctech Kaynak Teknolojisi, no.4, pp.25-28, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- LI. **Alevle ısıp püskürtme ve yeniden ergitme uygulanmış C45E çeliğinin aşınma davranışının incelenmesi**
SARI N. Y., KALUÇ E.
Mühendis ve Makine, vol.40, no.476, pp.29-38, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- LII. **Ostenitik Krom Nikelli Paslanmaz Çeliklerin Kaynağında Krom Karbür Çökmesi ve Tanelerarası Korozyon**
Kaluç E.
Arctech Kaynak Teknolojisi, vol.2, no.3, pp.21-22, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- LIII. **Ark Kaynak Teknolojisinde Kullanılan Akım Üreteçleri ve Seçimi**
Tülbentçi K., Kaluç E.
Arctech Kaynak Teknolojisi, vol.1, no.2, pp.13-23, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- LIV. **Sürtünen Eleman İle Birleştirme Kaynak Yöntemi**
Kaluç E., Bozduman B.
Makina Magazin, no.27, pp.54-61, 1998 (Non Peer-Reviewed Journal)
- LV. **Stress relaxation behaviour of thermomechanically heat treated cold drawn steel wires**
Zeren A., Kaluç E., Zeren M., Tulbentci K.
Wire Industry, vol.65, pp.313-316, 1998 (Scopus)
- LVI. **Örtülü Elektrod İle Ark Kaynağında Kullanılan Elektrodlar ve Avrupa Standardlarına (EN) Göre Gösterimleri**
Kaluç E.
Arctech Kaynak Teknolojisi, vol.1, no.1, pp.6-9, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- LVII. **Karbonlu ve Az Alaşımlı Çeliklerin MIG/MAG Kaynağında Tel Elektrod Seçimi ve Standardları**
Tülbentçi K., Kaluç E.
Arctech Kaynak Teknolojisi, vol.1, no.1, pp.11-19, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- LVIII. **Aşınmayı önlemede etkili önlemler: Bölüm-III: Dolgu kaynağı**
AKAY S., SARI N. Y., KALUÇ E.
Mühendis ve Makine, vol.39, no.456, pp.17-21, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- LIX. **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 (Scopus)

- LX. **Metallografik İnceleme Tekniği**
Kaluç E., Sarı N. Y.
Makina Magazin, no.20, pp.42-50, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- LXI. **Titanyum ve alaşımlarının kaynağı II**
ŞİRİN Ő. Y., SARI N. Y., KALUÇ E.
Makine Magazin, no.20, pp.52-62, 1997 (Non Peer-Reviewed Journal)
- LXII. **Metalografik inceleme tekniği**
SARI N. Y., KALUÇ E.
Metalografik inceleme tekniği, vol.20, pp.42-50, 1997 (Non Peer-Reviewed Journal)
- LXIII. **Titanyum ve alaşımlarının kaynağı I**
ŞİRİN Ő. Y., SARI N. Y., KALUÇ E.
Makine Magazin, no.19, pp.62-70, 1997 (Non Peer-Reviewed Journal)
- LXIV. **Makina Parçalarının aşınmasına karşı modern yüzey işlemler 2**
SARI N. Y., ŞİRİN Ő. Y., KALUÇ E., TÜLBENTÇİ K.
Makine Magazin, no.15, pp.38-45, 1997 (Non Peer-Reviewed Journal)
- LXV. **Aşınmayı önlemede etkili yöntemler:Bölüm-II: Plazma(iyon) nitrürleme**
SARI N. Y., AKAY S., KALUÇ E.
Mühendis ve Makine, vol.38, no.450, pp.16-23, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- LXVI. **Makina Parçalarının aşınmasına karşı modern yüzey işlemleri 1**
SARI N. Y., ŞİRİN Ő. Y., KALUÇ E., TÜLBENTÇİ K.
Makine Magazin, no.14, pp.48-51, 1997 (Non Peer-Reviewed Journal)
- LXVII. **Aşınmayı önlemede etkili yöntemler:Bölüm-I: Isıl püskürtme**
SARI N. Y., AKAY S., KALUÇ E.
Mühendis ve Makine, vol.38, no.448, pp.19-25, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- LXVIII. **Titanyum ve Alaşımlarının Kaynağı**
Şirin Ő. Y., Sarı N. Y., Kaluç E.
Makina Magazin, no.6, pp.52-60, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- LXIX. **Effet des Paramètres de Soudage sur la résistance en Traction- cisaillement de différents Aciers Inoxydables Soudés par Points**
Kaluç E., Capan L., Anık S.
Matériaux & Techniques, pp.11-13, 1997 (ESCI)
- LXX. **WStE 355 ince taneli yapı çeliğinin örtülü elektrod ile ARK Kaynağında gerilmeleri azaltma tavının ITAB tokluğuna etkisi**
Kaluç E., Sarı N. Y., Aytaç N.
Mühendis ve Makine, vol.37, no.440, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXI. **Paslanmaz Çeliklerin TIG Yöntemi ile Kaynağı**
Ural M., Kaluç E.
Metal ve Makina, no.76, pp.12-21, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXII. **"Paslanmaz Çeliklerin MIG Yöntemi ile Kaynağı (Bölüm I, II ve III)**
Kaluç E., Sarı N. Y.
Metal ve Kaynak, no.73, pp.35-38, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXIII. **Avrupa Standartlarına Göre Çeliklerin Tanımlanması ve Kısa Gösterimleri**
Ural M., Kaluç E.
Makina ve Metal Teknolojisi, no.49, pp.52-65, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXIV. **Paslanmaz Çeliklerin Plazma Arkı ile Kesilmesi ve Birleştirilmesi**
Ural M., Kaluç E.
Makina ve Metal Teknolojisi, no.48, pp.67-74, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXV. **C 45 Karbonlu Çelik ile HS 6-5-2 Yüksek Hız Çeliği Çiftinin Yakma Alın Kaynağında Kaynak Bölgesinin İncelenmesi**
Yılmaz M., Kaluç E., Tülbentçi K.
Mühendis ve Makina, vol.36, no.42, pp.52-57, 1995 (Peer-Reviewed Journal)

- LXXVI. **C 45 karbonlu çelik ile HS6-5-2 yüksek hız çeliği çiftinin yakma alın kaynağında kaynak bölgesinin incelenmesi**
YILMAZ M., KALUÇ E., TÜLBENTÇİ K.
MÜHENDİS VE MAKİNA, vol.36, no.428, pp.52-57, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXVII. **Alaşsız Çeliklerin Kaynağında Kullanılan Özlü Tel Elektrodların ANSI/AWS 5.20 Standardına Göre Sınıflandırılmaları**
Tülbentçi K., Kaluç E.
Metal ve Kaynak, no.58, pp.35-40, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXVIII. **Paslanmaz Çelikler ile Farklı Çeliklerin Kaynağı (Bölüm 1, 2 ve 3)**
Kaluç E., Yılmaz M., Sarı N. Y.
Metal ve Kaynak, no.69, pp.36-38, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXIX. **Alüminyum ve Alaşımlarının Oksi-Asetilen Kaynağı**
Tülbentçi K., Kaluç E.
Gedik Teknik, no.2, pp.3-12, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXX. **Dökme Demirlerin Oksi-Asetilen Kaynağı**
Tülbentçi K., Kaluç E.
Metal ve Kaynak, no.68, pp.33-38, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXXI. **Bakır ve Alaşımlarının Oksi-Asetilen Kaynağı**
Tülbentçi K., Kaluç E.
Metal ve Kaynak, no.67, pp.35-40, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXXII. **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, no.424, pp.29-36, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXXIII. **V- Yöntemi ile Alüminyum Parça Dökümü ve Kalıp Parametrelerinin Döküm Kalitesine Etkileri**
Zeren M., Zeren A., Kaluç E.
Metal Dünyası, no.17, pp.48-53, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXXIV. **Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Modern Çeliklerin Kaynaklanabilirliği**
Tülbentçi K., Kaluç E., Yılmaz M.
Gedik Teknik, no.1, pp.5-10, 1994 (Non Peer-Reviewed Journal)
- LXXXV. **Paslanmaz Çeliklerin Kaynağında Schaeffler ve De Long Diyagramlarını Kullanarak Elektrod Seçimi**
Kaluç E., Sarı N. Y.
Metal ve Kaynak, no.55, pp.28-45, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXXVI. **Yakma Alın Kaynağı ve Endüstride Kullanımı II**
Yılmaz M., Kaluç E.
Metal ve Kaynak, no.53, pp.20-25, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXXVII. **Yakma Alın Kaynağı ve Endüstride Kullanımı I**
Kaluç E., Yılmaz M.
Metal ve Kaynak, no.52, pp.38-40, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXXVIII. **Sürtünme Kaynağının Endüstriyel Uygulamaları II**
Yılmaz M., Kaluç E.
Metal ve Kaynak, no.51, pp.20-25, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXXIX. **Sürtünme Kaynağının Endüstriyel Uygulamaları I**
Yılmaz M., Kaluç E.
Metal ve Kaynak, no.50, pp.17-25, 1993 (Peer-Reviewed Journal)
- XC. **Çökme Sertleşmeli Paslanmaz Çeliklerin Kaynağı**
Tülbentçi K., Kaluç E., Yılmaz M.
Kaynak Dünyası, no.47, pp.18-24, 1993 (Peer-Reviewed Journal)
- XCI. **Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Çinko Kaplı Sacların Kaynağı**
Tülbentçi K., Kaluç E.
Metal ve Kaynak, no.44, pp.18-33, 1993 (Peer-Reviewed Journal)

- XCII. Geçmişten Günümüze Paslanmaz Çelikler**
Tülbentçi K, Kaluç E.
Meta 44, no.20, pp.47-52, 1992 (Peer-Reviewed Journal)
- XCIII. Az Alaşımli Çeliklerin Kaynağında Ceş' ne Bağlı Olarak Ön Tav Sıcaklıkları**
Tülbentçi K, Kaluç E.
Metal ve Kaynak, no.40, pp.35-39, 1992 (Peer-Reviewed Journal)
- XCIV. Kır Dökme Demirin Kaynağı**
Tülbentçi K, Kaluç E.
Metal ve Kaynak, no.35, pp.28-33, 1992 (Peer-Reviewed Journal)
- XCv. Sürtünme Kaynaklı Bağlantıların Muayenesi ve Mekanik Özellikleri**
Tülbentçi K, Kaluç E., Yılmaz M.
Meta 44, no.15, pp.21-24, 1992 (Peer-Reviewed Journal)
- XCvI. "Kaynakta Kalite Kavramı**
Tülbentçi K, Kaluç E.
Meta 44, no.15, pp.47-51, 1992 (Peer-Reviewed Journal)
- XCvII. "Kaynak Robotları**
Tülbentçi K, Kaluç E.
Metal ve Kaynak, no.32, pp.11-16, 1992 (Peer-Reviewed Journal)
- XCvIII. Robotic Arc Welding With Adaptive Control**
Dülger Z., Kaluç E.
Çukurova Üniversitesi, J. FAC. ENG. ARCH, no.2, pp.105-113, 1992 (Peer-Reviewed Journal)
- XCIX. Endüstriyel İşletmelerde Bakım İşlerinde Kaynağın Önemi**
Tülbentçi K, Kaluç E.
Kaynak Dünyası, no.1, pp.5-15, 1992 (Peer-Reviewed Journal)
- C. Kaynakta Gaz ve Duman Tehlikesi Azaltılabilir**
Kaluç E.
Kaynak Dünyası, no.3, pp.18-21, 1991 (Non Peer-Reviewed Journal)
- CI. Örtülü Elektrodlar İle Paslanmaz Çeliklerin Kaynağında Kaynak Ağızları ve Kaynağın Uygulanması**
Kaluç E.
Kaynak Dünyası, no.3, pp.29-34, 1991 (Non Peer-Reviewed Journal)
- CII. Kazı Makinalarında Aşınan Parçaların Kaynakla Tamirinin Teknolojik ve Ekonomik Önemi**
Tülbentçi K, Kaluç E.
Kaynak Dünyası, no.2, pp.3-6, 1991 (Non Peer-Reviewed Journal)
- CIII. 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 (Peer-Reviewed Journal)
- CIV. Galvanize Çelik Sacların Kaynağı**
Kaluç E., Dhooge A., Deleu E.
Kaynak Dünyası, no.1, pp.19-24, 1991 (Non Peer-Reviewed Journal)
- CV. Belçika Kaynak Enstitüsü**
Kaluç E.
Kaynak Dünyası, no.6, pp.14-16, 1990 (Non Peer-Reviewed Journal)
- CVI. Kazan Saclarının Kaynağı**
Tülbentçi K, Kaluç E.
Kaynak Dünyası, no.6, pp.14-16, 1990 (Non Peer-Reviewed Journal)
- CVII. Örtülü Elektrod İle Ark Kaynağında Kaynak Parametrelerinin Seçimi**
Tülbentçi K, Kaluç E.
Kaynak Dünyası, no.5, pp.13-17, 1990 (Non Peer-Reviewed Journal)
- CVIII. Ostenitik Krom-Nikelli Paslanmaz Çeliklerin Kaynağı**
Kaluç E.

- Kaynak Dünyası, no.2, pp.15-21, 1990 (Non Peer-Reviewed Journal)
- CIX. **Karbonlu ve Az Alaşımli Çeliklerin Kaynağında Ön Tav Sıcaklığının Seçimi ve Uygulanması**
Kaluç E.
Kaynak Dünyası, no.1, pp.25-26, 1990 (Non Peer-Reviewed Journal)
- CX. **Ferritik Kromlu Paslanmaz Çeliklerin Kaynağı**
Kaluç E.
Kaynak Dünyası, no.6, pp.11-14, 1989 (Non Peer-Reviewed Journal)
- CXI. **Ülkemizde Kaynak Mühendisliği Eğitiminin Önemi**
Tülbentçi K., Kaluç E.
Kaynak Dünyası, no.3, pp.3-4, 1989 (Non Peer-Reviewed Journal)
- CXII. **Martenzitik Paslanmaz Çeliklerin Kaynağı**
Kaluç E.
Kaynak Dünyası, no.3, pp.16-19, 1989 (Non Peer-Reviewed Journal)
- CXIII. **Paslanmaz Çeliklerin MIG ve TIG Kaynağı**
Kaluç E.
Kaynak Dünyası, no.1, pp.8-12, 1989 (Non Peer-Reviewed Journal)
- CXIV. **Laser Işını İle Kaynak Kesme ve İşleme Yöntemleri**
Kaluç E.
Kaynak Dünyası, no.3, pp.25-29, 1988 (Non Peer-Reviewed Journal)
- CXV. **Elektron Işın Kaynağı**
Kaluç E.
Kaynak Dünyası, no.1, pp.26-29, 1988 (Non Peer-Reviewed Journal)
- CXVI. **Plazma Arkı İle Kesme ve Kaynak İşleri**
Kaluç E.
Endüstride Bizim Dünyamız Dergisi, no.12, pp.5-9, 1986 (Non Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **SÜRTÜNEN ELEMAN İLE KAYNAK (FSW) YÖNTEMİ (SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAĞI)**
Kaluç E., Taban E.
TMMOB Makine Mühendisleri Odası Yayınları, Ankara, 2007
- II. **Paslanmaz Çelikler Geliştirilen Yeni Türleri ve Kaynak Edilebilirlikleri Erdinç KALUÇ Emel TABAN**
KALUÇ E., TABAN E.
TMMOB Makina Mühendisleri Odası, Ankara, 2007
- III. **Paslanmaz Çelikler, Geliştirilen Yeni Türleri ve Kaynak Edilebilirlikleri**
Kaluç E., Taban E.
TMMOB Makine Mühendisleri Odası Yayınları, Ankara, 2007
- IV. **Kaynak Teknolojisi Cilt 1, Ergitme Esaslı Kaynak Yöntemleri**
Kaluç E.
TMMOB Makine Mühendisleri Odası Yayınları, Ankara, 2004
- V. **İleri Kaynak Teknolojisi Ders Notları**
Kaluç E., Taban E.
Kocaeli Üniversitesi Yayını, Kocaeli, 2003
- VI. **Gaz Ergitme Kaynağı Ve Oksijen İle Kesme**
Tülbentçi K., Kaluç E.
TMMOB Makine Mühendisleri Odası Yayınları, Ankara, 2001
- VII. **Talaşlı şekil verme(imal usulleri-IV)**
TÜLBENTÇİ K., KALUÇ E., SARI N. Y.
Kocaeli Üniversitesi yayınları, 1999
- VIII. **Gas Metal Arc Welding (MIG- MAG)**

Tülbentçi K., Kaluç E.

Arctech Publication, İstanbul, 1997

IX. Talaşlı Şekil Verme Ders Notları

Tülbentçi K., Kaluç E., Sarı N. Y.

Yıldız Fotokopi-Necati ŞENTÜRK, Kocaeli, 1997

X. Örtülü Elektrod İle Elektrik Ark Kaynağı

Kaluç E., Tülbentçi K., Anık S.

Gedik Holding A. Ş. , İstanbul, 1991

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. TIG (GTAW) Kaynaklı Ostenitik Paslanmaz Çelik Borularda Kök Koruma Gazının Mekanik, Mikroyapı, Tokluk ve Korozyon Özellikleri Üzerine Etkileri**
Taban E., Kaluç E., Aykan S.
Kaynak Teknolojisi 12. Ulusal Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, 19 - 20 November 2021, pp.247-257
- II. TIG (GTAW) Kaynak Yönteminde Son Gelişmeler ve Endüstriyel Uygulamaları**
Kaluç E., Taban E.
Kaynak Kongresi 11. Ulusal Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, 15 - 16 November 2019, pp.53-63
- III. 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 October 2018, pp.99-110
- IV. Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan DP1000 Çelik Sacların Uzaktan Lazer Kaynaklı RLW ve Direnç Nokta Kaynaklı RSW Bağlantılarının Yorulma Davranışlarının İncelenmesi**
Aydemir E., Bulent A., Kaluç E.
KAYNAK TEKNOLOJİSİ IX. ULUSAL KONGRE VE SERGİSİ, Ankara, Turkey, 20 - 21 November 2015, pp.181-189
- V. Similar and Dissimilar Friction Stir and Cold Metal Transfer Welds of 5083 H111 and 6082 T651 aluminum alloys**
Güngör B., Taban E., Kaluç E., Şık A.
IIW 2015 ANNUAL MEETING, İstanbul, Turkey, 2 - 05 March 2015
- VI. 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 April 2008, vol.1, pp.511-518
- VII. 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 April 2008, vol.1, pp.469-475
- VIII. 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 October 2006, pp.920-927
- IX. 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, Germany, 20 - 22 September 2006, pp.74-79
- X. 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 April 2006, pp.918-921

- XI. **Tozaltı Kaynağı İle Spiral Dikişli Boru Üretiminde Kaynak Parametrelerinin Kaynak Dikiş Geometrisi Üzerindeki Etkisi**
Şirin K., Şirin Ş. Y., Kaluç E.
Kaynak Teknolojisi V. Ulusal Kongre ve Sergisi, Kocaeli, Turkey, 11 - 12 November 2005, pp.145-154
- XII. **Tozaltı Kaynağı İle Spiral Dikişli Boru Üretiminde Kaynak Dikiş Geometrisi ile Tokluk Özellikleri Arasındaki İlişki**
Şirin K., Şirin Ş. Y., Kaluç E.
Kaynak Teknolojisi V. Ulusal Kongre ve Sergisi, Kocaeli, Turkey, 11 - 12 November 2005, pp.227-236
- XIII. **İyon Nitrüleme Yüzey Sertleştirme Isıl İşleminin AISI 4340 Çeliğinin Yorulma Davranışına Etkisi**
Şirin Ş. Y., Şirin K., Kaluç E.
VII. Uluslararası Kırılma Konferansı, Kocaeli, Turkey, 19 - 21 October 2005, vol.1, pp.51-62
- XIV. **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 September 2005, pp.49-54
- XV. **Süpermartenzitik Paslanmaz Çelikler, Kaynak Kabiliyetleri ve Korozyon Davranışları**
Taban E., Kaluç E.
10. Denizli Malzeme Sempozyumu ve Sergisi, Denizli, Turkey, 14 - 16 April 2004, pp.989-999
- XVI. **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 October 2003, no.339, pp.257-267
- XVII. **Tozaltı kaynağı ile spiral dikişli boru üretiminde akım şiddeti ile tel ergime hızı arasındaki ilişkinin incelenmesi**
ŞİRİN K., ŞİRİN Ş. Y., KALUÇ E.
Kaynak Teknolojisi IV. Ulusal Kongre ve Sergisi, Kocaeli, Turkey, 24 - 25 October 2003, pp.247-255
- XVIII. **A computer program for choosing welding parameters in spirally welded pipe production**
ŞİRİN K., ŞİRİN Ş. Y., KALUÇ E.
13 th International Conference on Computer Technology in Welding, Florida, United States Of America, 18 June 2003, pp.170-178
- XIX. **Isıl püskürtme uygulanmış Ç1050(C45E) çeliğinin abrazyoz aşınma davranışının incelenmesi**
SARI N. Y., KALUÇ E., TÖLBENTÇİ K.
Celal Bayar Üniversitesi, Makine Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Sempozyumu, Mamtek'99, Manisa, Turkey, 17 - 19 November 1999
- XX. **Alevle ısıl püskürtme uygulanmış Ç1050(C45E) çeliğinin abrazyoz aşınma davranışının incelenmesi**
SARI N. Y., KALUÇ E., TÖLBENTÇİ K.
TMMOB Makine Mühendisleri Odası, Kaynak teknolojisi II. ulusal kongresi ve sergisi, Ankara, Turkey, 12 - 13 November 1999
- XXI. **Isıl işlem ve modern yüzey işlemleri uygulanmış Ç1050(C45E) çeliğinin abrazyoz aşınma davranışının incelenmesi**
SARI N. Y., KALUÇ E., TÖLBENTÇİ K.
TMMOB Makine Mühendisleri Odası, Denizli şubesi, Bilim günleri, Denizli, Turkey, 5 - 07 May 1999
- XXII. **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 June 1998, pp.10-15
- XXIII. **Isıl püskürtme yöntemleri ile oluşturulan kaplama tabakalarının karakterizasyonu**
SARI N. Y., KALUÇ E.
TMMOB Makine Mühendisleri Odası, Kaynak teknolojisi 1. ulusal kongresi, Ankara, Turkey, 13 - 15 November 1997
- XXIV. **Kaynak Teknolojisinde Yeni Nesil Akım Üreteçleri: İnverterler**

- Tülbentçi K., Kaluç E.
Kaynak Teknolojisi 1. Ulusal Kongresi Bildiriler Kitabı, Ankara, Turkey, 13 - 15 November 1997, pp.93-102
- XXV. **Yüksek frekans indüksiyon kaynaklı boru üretiminde proses parametrelerinin kaynak kalitesi üzerindeki etkileri**
Şirin Ş. Y., Şirin K., Kaluç E.
Kaynak Teknolojisi I. Ulusal Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, 13 - 15 November 1997, no.2001, pp.137-147
- XXVI. **C45 karbonlu çelik ile HS 6-5-2 yüksek hız çeliği çiftinin yakma alın kaynağında kaynak bölgesinin incelenmesi**
YILMAZ M., KALUÇ E., TÜLBENTÇİ K.
Uluslararası kaynak teknolojisi'96, 15 - 17 May 1996, pp.36-46
- XXVII. **Effect of Thermomechanical Heat Treatment on Stress Relaxation Behaviour of Cold Drawn Carbon Steel Wires**
ZEREN A., KALUÇ E., ZEREN M.
ISIM 25 Jubilee Conferance, Achievement and Perspectives Concerning Welding and Materials Testing, 20 - 23 May 1995
- XXVIII. **Duplex(çift fazlı) paslanmaz çeliklerin kaynak metalllerinde delta ferritin saptanması**
KALUÇ E., SARI N. Y.
6. Denizli malzeme sempozyumu, Turkey, 12 - 14 April 1995
- XXIX. **Alaşımız C45 ve HS 6-5-2 Yüksek Hız Çeliği Çiftinin Sürtünme ve Yakma Alın Kaynağında Kaynak Bölgesinin Mikroyapısal Analizi**
YILMAZ M., KALUÇ E., KARAGÖZ Ş., TÜLBENTÇİ K.
6. Malzeme Sempozyumu, Turkey, 12 - 14 April 1995, pp.185-197
- XXX. **Raylı Taşıt Yapımında Özlü Tel Elektrod Uygulamasının Avantajları**
Tülbentçi K., Kaluç E.
Raytaş 91(Anadolu Üniversitesi, TÜLOMSAŞ, MMO), Eskişehir, Turkey, 20 - 22 November 1991, pp.295-280
- XXXI. **Ülke Koşullarına Uygun Mühendislik Eğitimi**
Tülbentçi K., Kaluç E.
1. Ulusal Makina Mühendisliği Eğitimi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 25 - 27 October 1989, pp.189-193
- XXXII. **Otomotiv Endüstrisinde Kaynak Robotlarının Önemi**
Kaluç E., Tülbentçi K.
2. Otomotiv Ve Yan Sanayii Sempozyumu, Bursa, Turkey, 23 - 26 May 1989, pp.179-185
- XXXIII. **Ülkemizde Kaynak Mühendisliği Eğitiminin Önemi**
Tülbentçi K., Kaluç E.
3. Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 29 - 31 March 1989, pp.335-338
- XXXIV. **Otomotiv Endüstrisinde Elektrik Direnç Nokta Kaynağının Önemi**
Tülbentçi K., Kaluç E.
3. Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 29 - 31 March 1989, pp.335-338
- XXXV. **Raylı Taşıt Araçları Yapımında Paslanmaz Çeliklerin Kullanılması**
Tülbentçi K., Kaluç E.
RAYTAŞ 1989, Sakarya, Turkey, 9 - 10 March 1989, pp.289-298
- XXXVI. **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 April 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

Scientific Refereeing

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2021

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, June 2021

Metallography, Microstructure, and Analysis, Other Indexed Journal, June 2021

MATERIALS & DESIGN, SCI Journal, December 2020

Journal Of Materials Engineering And Performance, SCI Journal, November 2020

Metrics

Publication: 198

Citation (WoS): 768

Citation (Scopus): 1004

H-Index (WoS): 17

H-Index (Scopus): 19

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

Non Academic Experience

Belçika Kaynak Teknolojisi Enstitüsü Araştırma Merkezi

Belçika Kaynak Teknolojisi Enstitüsü Araştırma Merkezi

Belçika Kaynak Teknolojisi Enstitüsü Araştırma Merkezi