

Dr.Öğr.Üyesi SERDAR KARAOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0232 511 5129](tel:+9002325115129) Dahili: 5129

Fax Telefonu: [+90 0232 311 5129](tel:+9002323115129)

E-posta: serdar.karaoglu@ege.edu.tr

Web: <https://avesis.ege.edu.tr/serdar.karaoglu>

Posta Adresi: Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Bornova İzmir

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1998

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Konstrüksiyon-İmalat (YI) (Tezli), Türkiye 1989 - 1992
Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1988

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Plasma nitriding behavior of AISI 5140 steel, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1998

Yüksek Lisans, Effects of Parameters on Flash Welding Using a Magnetically Controlled Arc, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Konstrüksiyon-İmalat (YI) (Tezli), 1992

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Kaynak Yöntemleri, Malzeme , Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kompozitler, Üretim Metalurjisi, Toz Metalurjisi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2005

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1998

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2003

Yönetilen Tezler

- KARAOĞLU S., MEKANİK ÖĞÜTME VE SPARK PLAZMA SİNERLEME İLE ÜRETİLEN Mg PM MALZEMELERİN MİKROYAPI VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, M.KARAOĞLU(Öğrenci), 2018
- KARAOĞLU S., Petrokimya tesislerinde kullanılan tuz yıkama santrifüj parçalarının aşınma dayanımının geliştirilmesi, Yüksek Lisans, E.SONUVAR(Öğrenci), 2014
- KARAOĞLU S., Dip klepesinin ansys ile dizayn optimizasyonu, Yüksek Lisans, E.SİPAHİ(Öğrenci), 2004
- KARAOĞLU S., Kaynaklı parçalarda oluşan artuk gerilmelerin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.BENLİ(Öğrenci), 2004
- KARAOĞLU S., Gazaltı kaynağında proses parametrelerinin optimizasyonu, Yüksek Lisans, G.GÜRAL(Öğrenci), 2003

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Hydrogen generation performance of waste aluminum alloy chips and powders**
YOLCULAR KARAOĞLU S., KARAOĞLU S., Karasoglu M.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A Statistical Forecasting of Mechanical Properties of Mg-Ca Alloys Using Taguchi Design**
Guleryuz L. F. , İPEK R., Aritman I., KARAOĞLU S.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.131, ss.592-594, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Activation of Al powder with NaCl-assisted milling for hydrogen generation**
Yolcular S., KARAOĞLU S.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.39, ss.1919-1927, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Sensitivity analysis of submerged arc welding process parameters**
KARAOĞLU S., Secgin A.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.202, ss.500-507, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Structural characterization and wear behavior of plasma-nitrided AISI 5140 low-alloy steel**
Karaoglu S.
MATERIALS CHARACTERIZATION, cilt.49, ss.349-357, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Structural and wear behavior of coatings formed on AA7075 aluminum alloy by plasma electrolytic oxidation**
KARAOĞLU S., SONUVAR E.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.23, ss.405-410, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Toz Metalurjisi ile Üretilen Alüminyum Matrisli Kompozitlerde Proses ve Malzeme Değişkenlerinin Mikroyapı ve Mekanik Özelliklere Etkilerinin İncelenmesi**
KARAOĞLU M., KARAOĞLU S.
TMMOB Mühendis ve Makina, cilt.55, ss.17-23, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Partikül Takviyeli Alüminyum Esaslı Metal Matris Kompozitlerin Difüzyon Kaynak Kabiliyetlerinin İncelenmesi**
OZAN S., KARAOĞLU S., İPEK R.
TMMOB MMO Mühendis ve Makina Dergisi, cilt.53, ss.45-53, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Çok Kısa Süreli Borlama ile Zincir İmalatında Kullanılan Klavuzların Aşınma Direncinin Arttırılması**
DURSUN B., İPEK R., KARAOĞLU S.
DPÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, ss.83-90, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Effects of B4C Addition on the Laser Beam Welding Characteristics of Al SiC MMCs Produced by P M**

- KARAOĞLU S.
PAÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.17, ss.19-24, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Dip klapesinin ANSYS ile tasarım optimizasyonu**
KARAOĞLU S., ÖZES Ç.
PAÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.14, ss.155-160, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Az alaşımlı çeliklerde karbon miktarının plazma nitrürasyonu davranışına etkisi**
KARAOĞLU S.
DEÜ Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.6, ss.47-52, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **T bağlantılarda kaynak eşiğindeki gerilme yığılması faktörünün sonlu elemanlar yöntemi ile incelenmesi**
KARAOĞLU S., ÖZES Ç.
DEÜ Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.4, ss.104-110, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Plazma nitrürlenmiş az alaşımlı bir çeliğin aşınma davranışının incelenmesi**
KARAOĞLU S., KARADENİZ S., ÖZES Ç.
DEÜ Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.3, ss.86-92, 2001 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Kaynaklı bağlantılarda yorulma dayanımının geliştirilmesi**
KARAOĞLU S., KARADENİZ S., TÜRKELİ H.
Mühendis ve Makina, cilt.37, ss.15-20, 1996 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Improving Hydrogen Generation of NaBH₄ with a Composite Catalyst**
YOLCULAR KARAOĞLU S., KARAOĞLU S.
IV. International Ege Composite Materials Symposium, 6-8 Eylül 2018, Bornova, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2018
- II. **CHARACTERIZATION AND MECHANICAL PROPERTIES OF B₄C PARTICLE REINFORCED ALUMINUM MATRIX COMPOSITES PRODUCED BY MECHANICAL MILLING AND HOT PRESSING**
KARAOĞLU S., tekin t., KARAŞOĞLU M., taylan s.
KOMPEGE 2018-IV. International Composite Material Symposium 2018, 6 - 08 Eylül 2018
- III. **EFFECTS OF PROCESS PARAMETERS ON DENSITY AND HARDNESS OF Al/B₄C COMPOSITES PRODUCED BY HOT PRESSING TECHNIQUE**
KARAŞOĞLU M., KARAOĞLU S., ZEYBEK Ü., doğan m. s.
KOMPEGE 2018-IV. International Composite Material Symposium 2018, 6 - 08 Eylül 2018
- IV. **EFFECT OF MECHANICAL MILLING ON MECHANICAL PROPERTIES AND MICROSTRUCTURE OF Al/B₄C COMPOSITES MANUFACTURED BY POWDER METALLURGY**
Can H. İ. , KARAOĞLU S., KARAŞOĞLU M.
KOMPEGE 2018-IV. International Composite Material Symposium 2018, 6 - 08 Eylül 2018
- V. **Wear and Tribological Behavior Of PEO Coated Al/Al₂O₃ Metal Matrix Composite Material Produced Via PM**
AYDIN Ş. M. , KARAOĞLU S.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018
- VI. **The Influence of the Grain Size of the Matrix Material on the Mechanical Properties of MMC Made Through Powder Metallurgy Route**
KARAŞOĞLU M., KARAOĞLU S.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, 22 - 24 Mart 2018
- VII. **Microstructure and Mechanical Properties of Zn-Mg Alloys as Implant Materials Manufactured by Powder Metallurgy Method**
Guleryuz L. F. , Ipek R., Aritman I., Karaoglu S.
6th Congress and Exhibition on International Advances in Applied Physics and Materials Science (APMAS), İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2016, cilt.1809

- VIII. **Effect of Ca and Zn Additions on the Mechanical Properties of Mg Produced by Powder Metallurgy**
Guleryuz L. F. , Ipek R., Aritman I., Karaoglu S.
6th Congress and Exhibition on International Advances in Applied Physics and Materials Science (APMAS),
İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2016, cilt.1809
- IX. **Microstructure and Mechanical Properties of Zn Mg Alloys as Implant Materials Manufactured by Powder Metallurgy Method**
GÜLERYÜZ L. F. , İPEK R., ARITMAN İ., KARAOĞLU S.
6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition (APMAS 2016),
İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2016
- X. **Effect of Ca and Zn Additions on the Mechanical Properties of Mg Produced by Powder Metallurgy**
Gülyüz L. F. , İPEK R., Aritman İ., KARAOĞLU S.
6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition (APMAS 2016),
İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2016
- XI. **Biyobozunur Mg MgO metal matris kompozitin mekanik alaşımlama ve CIP ile üretimi**
KESKİN H., SARAK L., KARAOĞLU S., ARİTMAN İ., DİLER E. A. , İPEK R.
Uluslararası Katılımlı III. Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015
- XII. **Mekanik alaşımlama ve soğuk izostatik presleme CIP ile üretilen biyobozunur Mg MgO metal matris kompozitin kuru adhesiv aşınma davranışının incelenmesi**
UTAR Y., KARAOĞLU S., ARİTMAN İ., DİLER E. A. , İPEK R.
Uluslararası Katılımlı III. Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015
- XIII. **Mekanik Alaşımlandırılmış Kompozit Alüminyum-Mağnezyum tozlarının Hidrojen Üretiminde Kullanımı**
KARAOĞLU S., YOLCULAR KARAOĞLU S.
2. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.380-389
- XIV. **Toz Metalurjisi ile Üretilen Al/SiC MMK'lerin Haddelenmesi**
AYDIN Ş. M. , KARAOĞLU S.
2. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.412-418
- XV. **Toz Metalurjisi İle Üretilen Al/SiC MMK'lerin Haddelenmesi**
AYDIN Ş. M. , KARAOĞLU S.
II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Aydın, Türkiye, 07 Kasım 2013, ss.412-418
- XVI. **Mekanik Alaşımlandırılmış Kompozit alüminyum Magnezyum Tozlarının Hidrojen Üretiminde Kullanımı**
YOLCULAR KARAOĞLU S., KARAOĞLU S.
II. Ulusal Ege kompozit Malzemeler Sempozyumu, KUŞADASI, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013
- XVII. **Toz Metalurjisi ile Üretilen Al/SiCp Metal Matrisli Kompozitlerin Tel Erozyon ile Kesilmesinde Oluşan Yüzeylerin İncelenmesi**
KARAOĞLU S., KASMAN Ş., AYDIN Ş. M. , Eser M.
1. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2011
- XVIII. **Toz Metalurjisi ile Üretilen Al/SiCp Metal Metrisli Kompozitlerin Tel Erozyon ile Kesilmesinde Oluşan Yüzeylerin İncelenmesi**
KARAOĞLU S., Kasman Ş., AYDIN Ş. M. , Eser M.
1. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 17 Kasım 2011, ss.259-268
- XIX. **Effect of Power Density of Welding on the Microstructural Properties of Al SiC Metal Matrix Composites**
KARAOĞLU S., İPEK R., MALAYOĞLU U., DİLER E. A.
13th International Materials Symposium (IMSP'2010), Denizli, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2010
- XX. **Kaynak arkına etkiyen kuvvetlerin damla geçişi ve kaynak kalitesine etkisi**
KARADENİZ S., KARAOĞLU S.
Kaynak Teknolojisi I. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Kasım 1997, ss.59-67
- XXI. **İyon nitrürlenmiş 41Cr4 çeliğinin aşınma davranışının incelenmesi**
KARAOĞLU S., BELEVİ M., ÖZES Ç., KARADENİZ S.

7. Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 2 - 04 Nisan 1997, ss.308-312
- XXII. **16MnCr5 çeliğinin iyon-nitrürasyon davranışının incelenmesi**
KARAOĞLU S., KARADENİZ S.
7. Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 2 - 04 Nisan 1997
- XXIII. **Ark üfleme ve kaynak işlemindeki önemi**
KARADENİZ S., KARAOĞLU S.
GEV, Uluslararası Kaynak Tek.'96 Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Mayıs 1996, ss.85-97
- XXIV. **Döner arklı yakma alın kaynağında parametrelerin incelenmesi**
KARADENİZ S., KARAOĞLU S.
5. Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 7 - 09 Nisan 1993, ss.604-611
- XXV. **Girdap akımları ile ferromagnetik malzemelerin muayenesi**
KARADENİZ S., KARAOĞLU S.
4. Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 24 - 26 Nisan 1991, ss.360-368

Bilirkişi Raporları

- I. **Bilirkişi Kurulu Raporu**
ÜÇOK ERKEK T., KARAOĞLU S.
İzmir Gümrük Müdürlüğü, ss.4, İzmir, 2018
- II. **Effect of TiO₂ enriched fluxes on bead geometry grain size and hardness in Submerged Arc weld metals**
KARAOĞLU S.
Yeni Delhi, 2015

Desteklenen Projeler

KARAOĞLU S., Bıçak T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TOZ METALURJİSİ İLE ÜRETİLEN MG MATRİSLİ BİYOBOZUNUR KOMPOZİT MALZEMENİN MEKANİK VE BİYOKOROZYON ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2020

KARAOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MG NATRİSLİ KOMPOZİTLERDE PROSES DEĞİŞKENLERİNİN MİKROYAPI VE MEKANİK ÖZELLİKLERE ETKİLERİ, 2015 - 2018

KARAOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, METAL MATRİSLİ KOMPOZİT MALZEMELERİN DİFÜZYON KAYNAĞI İLE BİRLEŞTİRİLMESİ, 2011 - 2015

KARAOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HADDELEME İŞLEMİ İLE METAL MATRİSLİ KOMPOZİT (MMK) MALZEME ÜRETİMİ VE ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2010 - 2014

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):103

h-indeksi (WOS):3