

Asst. Prof. SERDAR KARAOĞLU

Personal Information

Office Phone: [+90 0232 511 5129](tel:+9002325115129) Extension: 5129

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

Email: serdar.karaoglu@ege.edu.tr

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

Address: Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Bornova İzmir

Education Information

Doctorate, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Turkey 1992 - 1998

Post Graduate, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Konstrüksiyon-İmalat (YI) (Tezli), Turkey 1989 - 1992

Under Graduate, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1984 - 1988

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

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

Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Welding Methods, Material, Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Composites, Production Metallurgy, Powder Metallurgy, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2018

Assistant Professor, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2005

Research Assistant, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1998

Professional Experience

Deputy Head of Department, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2003

Advising Theses

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

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

- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.131, pp.592-594, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.39, pp.1919-1927, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Sensitivity analysis of submerged arc welding process parameters**
KARAOĞLU S., Secgin A.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, vol.202, pp.500-507, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Structural characterization and wear behavior of plasma-nitrided AISI 5140 low-alloy steel**
Karaoglu S.
MATERIALS CHARACTERIZATION, vol.49, pp.349-357, 2002 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.23, pp.405-410, 2017 (Journal Indexed in ESCI)
- 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, vol.55, pp.17-23, 2014 (Other Refereed National Journals)
- III. **Partikül Takviyeli Alüminyum Esaslı Metal Matris Kompozitlerin Difüzyon Kaynak Kabiliyetlerinin İncelenmesi**
OZAN S., KARAOĞLU S., İPEK R.
TMMOB MMO Mühendis ve Makina Dergisi, vol.53, pp.45-53, 2012 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Çok Kısa Süreli Borlama ile Zincir İmalatında Kullanılan Klavuzların Aşınma Direncinin Arttırılması**
DURSUN B., İPEK R., KARAOĞLU S.
DPÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, pp.83-90, 2011 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.17, pp.19-24, 2011 (Other Refereed National Journals)
- VI. **Dip klapesinin ANSYS ile tasarım optimizasyonu**
KARAOĞLU S., ÖZES Ç.
PAÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.14, pp.155-160, 2008 (Other Refereed National Journals)
- VII. **Az alaşımlı çeliklerde karbon miktarının plazma nitrürasyonu davranışına etkisi**
KARAOĞLU S.
DEÜ Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.6, pp.47-52, 2004 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **T bağlantılarda kaynak eşiğindeki gerilme yığılması faktörünün sonlu elemanlar yöntemi ile incelenmesi**
KARAOĞLU S., ÖZES Ç.
DEÜ Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.4, pp.104-110, 2002 (Other Refereed National Journals)
- IX. **Plazma nitrürlenmiş az alaşımlı bir çeliğin aşınma davranışının incelenmesi**
KARAOĞLU S., KARADENİZ S., ÖZES Ç.
DEÜ Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.3, pp.86-92, 2001 (Other Refereed National Journals)
- X. **Kaynaklı bağlantılarda yorulma dayanımının geliştirilmesi**
KARAOĞLU S., KARADENİZ S., TÜRKELİ H.
Mühendis ve Makina, vol.37, pp.15-20, 1996 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 6 - 08 September 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 September 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 September 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 September 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, Turkey, 22 - 24 March 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 March 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, Turkey, 1 - 03 June 2016, vol.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, Turkey, 1 - 03 June 2016, vol.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, Turkey, 1 - 03 June 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, Turkey, 1 - 03 June 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, Turkey, 5 - 07 November 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, Turkey, 5 - 07 November 2015
- XIII. **Mekanik Alaşımlandırılmış Kompozit Alüminyum-Mağnezyum tozlarının Hidrojen Üretiminde Kullanımı**
KARAOĞLU S., YOLCULAR KARAOĞLU S.
2. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Turkey, 7 - 09 November 2013, pp.380-389
- XIV. **Toz Metalurjisi ile Üretilen Al/SiC MMK'lerin Haddelenmesi**
AYDIN Ş. M. , KARAOĞLU S.
2. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Turkey, 7 - 09 November 2013, pp.412-418
- XV. **Toz Metalurjisi İle Üretilen Al/SiC MMK'lerin Haddelenmesi**
AYDIN Ş. M. , KARAOĞLU S.
II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Aydın, Turkey, 07 November 2013, pp.412-418
- XVI. **Mekanik Alaşımlandırılmış Kompozit alüminyum Magnezyum Tozlarının Hidrojen Üretiminde Kullanımı**
YOLCULAR KARAOĞLU S., KARAOĞLU S.
II. Ulusal Ege kompozit Malzemeler Sempozyumu, KUŞADASI, Turkey, 7 - 09 November 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, Turkey, 17 - 19 November 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, Turkey, 17 November 2011, pp.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, Turkey, 13 - 15 October 2010
- XX. **Kaynak arkına etkiyen kuvvetlerin damla geçişi ve kaynak kalitesine etkisi**
KARADENİZ S., KARAOĞLU S.
Kaynak Teknolojisi I. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 13 - 15 November 1997, pp.59-67
- XXI. **İyon nitrürleşmiş 41Cr4 çeliğinin aşınma davranışının incelenmesi**
KARAOĞLU S., BELEVİ M., ÖZES Ç., KARADENİZ S.

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

Expert Reports

- I. **Bilirkişi Kurulu Raporu**
ÜÇOK ERKEK T., KARAOĞLU S.
İzmir Gümrük Müdürlüğü, pp.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

Supported Projects

- KARAOĞLU S., Bıçak T., Project Supported by Higher Education Institutions, TOZ METALURJİSİ İLE ÜRETİLEN MG MATRİSLİ BİYOBOZUNUR KOMPOZİT MALZEMENİN MEKANİK VE BİYOKOROZYON ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2020
- KARAOĞLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, MG NATRİSLİ KOMPOZİTLERDE PROSES DEĞİŞKENLERİNİN MİKROYAPI VE MEKANİK ÖZELLİKLERE ETKİLERİ, 2015 - 2018
- KARAOĞLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, METAL MATRİSLİ KOMPOZİT MALZEMELERİN DİFÜZYON KAYNAĞI İLE BİRLEŞTİRİLMESİ, 2011 - 2015
- KARAOĞLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, HADDELEME İŞLEMİ İLE METAL MATRİSLİ KOMPOZİT (MMK) MALZEME ÜRETİMİ VE ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2010 - 2014

Citations

Total Citations (WOS):103
h-index (WOS):3