

Doç.Dr. SERDAR MERCAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: smercan@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/smercan>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Eğitimi (Dr), Türkiye 2009 - 2013

Yüksek Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Yaptığı Tezler

Doktora, Sürtünme kaynağı ile birleştirilmiş AISI 2205/AISI 1020 malzeme çiftinin mikroyapı ve yorulma davranışının araştırılması, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Eğitimi (Dr), 2013

Yüksek Lisans, Köprülü Krenlerde Köprü Üzerinde Oluşan Gerilme Dağılımının İncelenmesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2002

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor
Öğretim Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Talaşlı Üretim Eğitimi Bölümü, 2005 - 2013
Öğretim Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Kangal Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 1999 - 2005

Akademik İdari Deneyim

Fikri ve sınai haklar değerlendirme komisyonu, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Rektörlük, İşyeri açma değerlendirme komisyonu, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Rektörlük Kalite Komisyonu Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Uzaktan Eğitim Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2016 - 2019

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2017

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Talaşlı Üretim Eğitimi Bölümü, 2011 - 2014

Teknik Resim, Lisans, 2015 - 2016
Teknik Resim, Lisans, 2015 - 2016
Endüstriyel Organizasyon ve Yönetim, Lisans, 2014 - 2015
İş Güvenliği ve Hukuku, Lisans, 2013 - 2014
Isıl İşlemler, Lisans, 2014 - 2015
Robotik, Lisans, 2014 - 2015
Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2013 - 2014
Mukavemet - I, Lisans, 2014 - 2015
Makina Kalite Kontrol, Lisans, 2014 - 2015
Mukavemet - II, Lisans, 2013 - 2014
Okul Deneyimi II, Lisans, 2013 - 2014
Bilgisayar Destekli Tasarım, Lisans, 2013 - 2014
Bilgisayar Destekli İmalat - II, Lisans, 2013 - 2014
Makina Elemanları - I, Lisans, 2014 - 2015
Takım Tasarımı, Lisans, 2012 - 2013
Taşlama ve Alet Bilem Tekniği, Lisans, 2013 - 2014
Bilgisayar Destekli Çizim, Lisans, 2012 - 2013
Bilgisayar Destekli İmalat - I, Lisans, 2013 - 2014
İmal Usulleri - I, Lisans, 2013 - 2014
Malzeme Bilgisi I, Lisans, 2012 - 2013
Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2011 - 2012
Talaşsız Şekil Verme, Lisans, 2012 - 2013
Makina Elemanları - II, Lisans, 2010 - 2011
Teknik Resim, Lisans, 2011 - 2012
Bilgisayar Destekli Meslek Resmi, Lisans, 2011 - 2012
Teknik Resim, Lisans, 2011 - 2012
Endüstriyel Ölçme, Lisans, 2011 - 2012
Teknik Resim, Lisans, 2011 - 2012
Makine Teknolojisi, Lisans, 2011 - 2012
Temel Bilgisayar Bilimleri, Ön Lisans, 2009 - 2010
İşletme Yönetimi, Ön Lisans, 2007 - 2008
Genel Ve Teknik İletişim, Ön Lisans, 2007 - 2008
Meslek Resim, Ön Lisans, 2007 - 2008
Girişimcilik, Ön Lisans, 2007 - 2008
Meslek Resim, Ön Lisans, 2007 - 2008
Girişimcilik, Ön Lisans, 2007 - 2008
İşletme Yönetimi, Ön Lisans, 2007 - 2008
Bilgisayar - II, Ön Lisans, 2007 - 2008
Girişimcilik, Ön Lisans, 2007 - 2008
Genel Ve Teknik İletişim, Ön Lisans, 2007 - 2008
Bilgisayar Destekli Tasarım - II, Ön Lisans, 2007 - 2008
Bilgisayar Destekli Üretim (Paket Program), Ön Lisans, 2006 - 2007
Talaşsız Şekillendirme, Ön Lisans, 2006 - 2007
Bilgisayar Ağ Sistemleri, Ön Lisans, 2007 - 2008
Döküm Teknolojisi, Ön Lisans, 2006 - 2007
Bilgisayar Destekli Tasarım - I, Ön Lisans, 2006 - 2007
İngilizce - I, Ön Lisans, 2007 - 2008
İngilizce - I (Mesleki Yabancı Dil), Ön Lisans, 2007 - 2008
Bilgisayar Donanımı, Ön Lisans, 2006 - 2007
İngilizce - II, Ön Lisans, 2006 - 2007
Bilgisayara Giriş, Ön Lisans, 2007 - 2008

İşletme Yönetimi Ve İmalat Kontrolu, Ön Lisans, 2006 - 2007
Bilgisayar - I, Ön Lisans, 2007 - 2008
Makine Bilimi Ve Elemanları, Ön Lisans, 2007 - 2008
İşletme Yönetimi Ve İmalat Kontrolu, Ön Lisans, 2006 - 2007
Kaynak Teknolojisi, Ön Lisans, 2006 - 2007
Bilgisayar Destekli Tasarım - I, Ön Lisans, 2007 - 2008
Mühendislik Bilimi - I, Ön Lisans, 2005 - 2006
Yönlendirilmiş Çalışma I, Ön Lisans, 2006 - 2007
İngilizce - II (Mesleki Yabancı Dil), Ön Lisans, 2005 - 2006
Malzeme Teknolojisi - I, Ön Lisans, 2005 - 2006
Malzeme Teknolojisi - II, Ön Lisans, 2006 - 2007
İleri İmalat Yöntemleri, Ön Lisans, 2004 - 2005
İleri İmalat Yöntemleri, Ön Lisans, 2004 - 2005

Yönetilen Tezler

Mercan S., Takım Tezgahlarında Gürültü Seviyelerinin Yanıt Yüzey Yöntemi İle Optimizasyonu, Doktora, S.ALBAYRAK(Öğrenci), 2020
Mercan S., İş Sağlığı ve Güvenliği Çalışmalarında Firmaların (KOBİ) Beklentileri, Yüksek Lisans, B.YOLCU(Öğrenci), 2019
Mercan S., İş merkezlerinde yürütülen iş sağlığı ve güvenliği çalışmalarında mevzuat ve yöntem değerlendirmesi (Sivas TGB örneği), Yüksek Lisans, S.ESRA(Öğrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The effect of the amount of soldering wire on fatigue strength in joining steels and sockets**
MERCAN S.
International Journal Of Fatigue, cilt.127, ss.157-164, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Investigating the effect of brazing parameters on joint quality in DIN 2391 steel material and natural stone cutting core sockets joined by using induction brazing method**
MERCAN S.
JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES, cilt.35, ss.79-87, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Weldability characteristics of friction-welded AISI 2205 to AISI 1020 steels**
MERCAN S., Ozdemir N.
WELDING IN THE WORLD, cilt.61, sa.4, ss.667-677, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **X-RAY RADIOGRAPHY OF AISI 4340-2205 STEELS WELDED BY FRICTION WELDING**
ÇALIGÜLÜ U., Yalcinoz M., Turkmen M., MERCAN S.
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.50, sa.1, ss.39-45, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Effect of welding parameters on the fatigue properties of dissimilar AISI 2205-AISI 1020 joined by friction welding**
MERCAN S., AYDIN S., Ozdemir N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, cilt.81, ss.78-90, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Robotik Kavramına Yönelik OrtaokulÖğrencilerinin Zihinsel İmajları**
YAYLA ESKİCİ G., MERCAN S., HAKVERDİ F.
Amasya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.30-64, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Kaynak Bağlantılarında Hasar Analizi**

MERCAN S.

International Journal of Innovative Engineering Applications, cilt.3, sa.2, ss.67-75, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

III. Farklı Metal Çiftlerinin Mekanik Kilitlenme Yöntemi ile Birleştirilmesi

MERCAN S.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.7, sa.1, ss.25-36, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IV. Effects of Adhesive Thicknesses on the Stress Distribution in Prismatic Plug in Joints

AYDIN S., MERCAN S., SOLMAZ M. Y. , TURGUT A.

International Journal of Physical Sciences, cilt.8, sa.14, ss.593-603, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

V. AISI 2205 / AISI 1020 Malzeme Çiftinin Sürtünme Kaynağı ile Birleştirilmesi

MERCAN S., ÖZDEMİR N.

E-Journal of New World Sciences Academy, cilt.8, sa.2, ss.18-34, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. AutoCAD ile Bilgisayar Destekli Tasarım

MERCAN S., HAKVERDİ F., TOSUN A.

Birsen Yayın Dağıtım Ltd. Şti, İstanbul, 2015

II. Uygulamalı Temel Teknik Resim

MERCAN S.

Şahin ofset matbaa ve yayınevi, Sivas, 2013

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Mekanik Kitleme Yönteminde (MLM) Bağlantı Açısına Bağlı Mikroyapının İncelenmesi

MERCAN S.

IMSTEC2019 International Conference on Material Science and Technology, 18 - 20 Ekim 2019

II. The effect of brazing filler materials amount on mechanical properties of joint

MERCAN S.

ICIEA2018 International Conference On Innovative Engineering Applications, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018

III. Failure Analysis of Weld Joints

MERCAN S.

ICIEA2018 International Conference On Innovative Engineering Applications, 20 - 22 Eylül 2018

IV. Teknoloji geliştirme bölgelerinde (teknokent/teknopark) iş sağlığı ve güvenliği alanında risk değerlendirme çalışmaları

MERCAN S., BOLSU S. E.

3. Uluslararası İş Güvenliği Ve Çalışan Sağlığı Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Nisan 2018

V. DIN 2391 çelik malzemelerin doğal taş kesici uçlar ile birleştirilebilirliğinin incelenmesi

MERCAN S.

IATS17 8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017, cilt.1, ss.464-471

VI. Üniversitelerde İş Sağlığı ve Güvenliği Çalışmalarında Süreç Yönetimi Önerisi

MERCAN S., YILMAZ Y., ALNAK D. E. , DOĞAN E.

I. ULUSLARARASI İŞ GÜVENLİĞİ VE ÇALIŞAN SAĞLIĞI KONGRESİ, Kocaeli, Türkiye, 6 - 07 Mayıs 2016

VII. Sürtünme kaynağı ile birleştirilen farklı metal çiftlerinde sürtünme süresinin mikroyapı mekanik özelliklere etkisi

MERCAN S., ÖZDEMİR N.

I. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi INES 2016, 3 - 05 Kasım 2016

VIII. İşyerlerinde risklerin değerlendirilmesinde kullanılan L tipi matris ve fine kinney metodunun

karşılaştırılması

ALNAK D. E. , SARIGÜL E., MERCAN S.

8.Uluslararası İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Kongresi, 8 - 11 Mayıs 2016

IX. İşyerlerinde risklerin değerlendirmesinde kullanılan L tipi matris ve Fine Kinney metodunun karşılaştırılması

ALNAK D. E. , Sarıgül E., MERCAN S.

8. Uluslararası İş sağlığı ve Güvenliği Konferansı, 8 - 11 Mayıs 2016

X. Weldability of armor steel to duplex stainless steel using friction welding

KIRIK İ., KILIÇ M., MERCAN S., BALALAN Z., ÇALIGÜLÜ U.

2nd International Iron and Steel Symposium (IISS'15), April 1-3, 2015, Karabük, Turkey, Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2015, cilt.1, ss.287-291

XI. PTA Welding Of Duplex Stainless Steel With Cu Ni Interlayer

KIRIK İ., ÖZDEMİR N., MERCAN S., BALALAN Z.

IMSP'2012 14th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012, cilt.1

XII. The Effect of Crane Design on Stress Distribution for the Bridge Crane

ÇİMEN M. Ş. , DOĞAN E., MERCAN S., GÜLTÜRK E.

International Congress on Advances in Welding Science and Technology for Construction, Energy and Transportation Systems, Antalya, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2011

Patent

Mercan S., Mekanik kilitleme yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2015 03256 , İlk Tescil, 2017

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):27

h-indeksi (WOS):2