

## Assoc. Prof. SERDAR MERCAN

### Personal Information

**Email:** smercan@cumhuriyet.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1225-8290

Publons / Web Of Science ResearcherID: S-2930-2017

Yoksis Researcher ID: 100639

### Education Information

Doctorate, Fırat University, Institute Of Science, Metalurji Eğitimi (Dr), Turkey 2009 - 2013

Postgraduate, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1999 - 2002

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1994 - 1998

### Dissertations

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

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

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2020 - Continues

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2020

Lecturer, Sivas Cumhuriyet University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2005 - 2013

Lecturer, Sivas Cumhuriyet University, Kangal Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri, 1999 - 2005

### Academic and Administrative Experience

Vice Dean, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2020 - Continues

Fikri ve sınai haklar değerlendirme komisyonu, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - Continues

Rektörlük, İşyeri açma değerlendirme komisyonu, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

Rektörlük Kalite Komisyonu Üyesi, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü,

2016 - Continues

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues  
Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Sivas Cumhuriyet University, Rektörlük, 2018 - 2020  
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2017  
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Talash Üretim Eğitimi Bölümü, 2011 - 2014

## Courses

Endüstriyel Tasarım ve Analiz, Undergraduate, 2019 - 2020  
İşyeri Eğitimi, Undergraduate, 2019 - 2020  
İşyeri Eğitimi, Undergraduate, 2019 - 2020  
Bitirme Projesi, Undergraduate, 2018 - 2019  
Uygulamalı Girişimcilik - II, Undergraduate, 2018 - 2019  
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2018 - 2019  
Uygulamalı Girişimcilik - II, Undergraduate, 2018 - 2019  
Uygulamalı Girişimcilik - I, Undergraduate, 2019 - 2020  
Çalışma Yaşamında Sağlık Gözetimi ve Ergonomi, Postgraduate, 2019 - 2020  
Bitirme Projesi, Undergraduate, 2019 - 2020  
İş Sağlığı ve güvenliği, Undergraduate, 2019 - 2020  
Seminer Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020  
Mesleki İngilizce - II, Undergraduate, 2018 - 2019  
Mesleki İngilizce - I, Undergraduate, 2019 - 2020  
Çalışma Yaşamında Sağlık Gözetimi ve Ergonomi, Postgraduate, 2019 - 2020  
Dönem Projesi, Postgraduate, 2019 - 2020  
Endüstriyel Tasarım ve Analiz, Undergraduate, 2019 - 2020  
Tez Çalışması, Postgraduate, 2018 - 2019  
İŞG5000 UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Uygulamalı Girişimcilik - I, Undergraduate, 2018 - 2019  
MKT4001 İŞYERİ EĞİTİMİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MKT4024 ENDÜSTRİYEL TASARIM VE ANALİZ, Undergraduate, 2017 - 2018  
MKT4002 BİTİRME PROJESİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Dönem Projesi, Postgraduate, 2018 - 2019  
MKT3003 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Mesleki İngilizce - I, Undergraduate, 2018 - 2019  
İŞG5026 DÖNEM PROJESİ, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Uygulamalı Girişimcilik - I, Undergraduate, 2018 - 2019  
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2018 - 2019  
Malzeme, Undergraduate, 2016 - 2017  
MKT1002 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM, Undergraduate, 2016 - 2017  
Mesleki İngilizce - II, Undergraduate, 2016 - 2017  
İmalat Yöntemleri, Undergraduate, 2016 - 2017  
İş Sağlığı ve güvenliği, Undergraduate, 2017 - 2018  
MKT2010 İMALAT YÖNTEMLERİ, Undergraduate, 2016 - 2017  
Bilgisayar Destekli Tasarım, Undergraduate, 2016 - 2017  
MKT2009 MALZEME BİLİMİ, Undergraduate, 2016 - 2017  
Bilgisayar Destekli Tasarım, Undergraduate, 2016 - 2017  
İmalat Yöntemleri, Undergraduate, 2016 - 2017  
Üretim İşlemleri ve Mühendisliği, Undergraduate, 2015 - 2016  
Üretim İşlemleri ve Mühendisliği, Undergraduate, 2015 - 2016  
Malzeme, Undergraduate, 2016 - 2017

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

Döküm Teknolojisi, Associate Degree, 2006 - 2007  
Bilgisayar Destekli Tasarım - I, Associate Degree, 2006 - 2007  
İngilizce - I, Associate Degree, 2007 - 2008  
İngilizce - I (Mesleki Yabancı Dil), Associate Degree, 2007 - 2008  
Bilgisayar Donanımı, Associate Degree, 2006 - 2007  
İngilizce - II, Associate Degree, 2006 - 2007  
Bilgisayara Giriş, Associate Degree, 2007 - 2008  
İşletme Yönetimi Ve İmalat Kontrolü, Associate Degree, 2006 - 2007  
Bilgisayar - I, Associate Degree, 2007 - 2008  
Makine Bilimi Ve Elemanları, Associate Degree, 2007 - 2008  
İşletme Yönetimi Ve İmalat Kontrolü, Associate Degree, 2006 - 2007  
Kaynak Teknolojisi, Associate Degree, 2006 - 2007  
Bilgisayar Destekli Tasarım - I, Associate Degree, 2007 - 2008  
Mühendislik Bilimi - I, Associate Degree, 2005 - 2006  
İngilizce - II (Mesleki Yabancı Dil), Associate Degree, 2005 - 2006  
Malzeme Teknolojisi - I, Associate Degree, 2005 - 2006  
Malzeme Teknolojisi - II, Associate Degree, 2006 - 2007  
İleri İmalat Yöntemleri, Associate Degree, 2004 - 2005  
İleri İmalat Yöntemleri, Associate Degree, 2004 - 2005

## Advising Theses

Alnak D. E., Mercan S., ALÜMİNYUM 1050 VE SAF BAKIR MALZEME ÇİFTİNİN SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAK YÖNTEMİYLE BİRLEŞTİRİLMESİNDE FARKLI GEOMETRİDEKİ UÇ PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ, Postgraduate, M.BEDİROĞLU(Student), 2023  
Mercan S., Takım Tezgahlarında Gürültü Seviyelerinin Yanıt Yüzey Yöntemi İle Optimizasyonu, Doctorate, S.ALBAYRAK(Student), 2020  
Mercan S., İş Sağlığı ve Güvenliği Çalışmalarında Firmaların (KOBİ) Beklentileri, Postgraduate, B.YOLCU(Student), 2019  
Mercan S., İş merkezlerinde yürütülen iş sağlığı ve güvenliği çalışmalarında mevzuat ve yöntem değerlendirmesi (Sivas TGB örneği), Postgraduate, S.ESRA(Student), 2019

## Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Avrasya Üniversitesi, April, 2021  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, May, 2018

## Taught Courses And Trainings

Mercan S., Bilgisayar Destekli Tasarım, 2016 - 2016  
Mercan S., Bilgisayar Destekli Tasarım, 2011 - 2011

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Damaged Surface Morphology of AA6063/Cu30Zn Parts Joined with a New Technology by Friction-Mechanical Locking Method**  
Mercan S., Kaptan A.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, vol.46, pp.1-21, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **The Effect of Channel Depth on Joint Quality in Cu/AISI 1040 Materials Joined by Mechanical Locking Method**  
Mercan S., Kaptan A.  
Technical Gazette, vol.31, no.3, pp.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of acid catalysts on amorphous graphene oxide aerogel production Wirkung saurer Katalysatoren auf die Herstellung von amorphem Graphenoxid-Aerogel**  
Kariper S., KARİPER İ. A., MERCAN S., Özden P.  
Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, vol.55, no.3, pp.330-336, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Reducing the Roughness and Sound Intensity by Optimization of Cutting Parameters in Processing of AISI 2714 Steel Material on CNC Milling Machine**  
Albayrak S., MERCAN S., Karaçam H.  
Tehnicky Vjesnik, vol.29, no.6, pp.1941-1948, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Joining of AISI 1040 and AA6013 material pairs by mechanical locking method (MLM) using different connection angle**  
MERCAN S., Ozkavak H. V.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.37, no.4, pp.2309-2322, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Joining Dissimilar Material Pairs by Mechanical Locking Method (MLM)**  
MERCAN S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING, vol.22, no.12, pp.1975-1987, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **The effect of the amount of soldering wire on fatigue strength in joining steels and sockets**  
MERCAN S.  
International Journal Of Fatigue, vol.127, pp.157-164, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, vol.35, pp.79-87, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Weldability characteristics of friction-welded AISI 2205 to AISI 1020 steels**  
MERCAN S., Ozdemir N.  
WELDING IN THE WORLD, vol.61, no.4, pp.667-677, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **X-RAY RADIOGRAPHY OF AISI 4340-2205 STEELS WELDED BY FRICTION WELDING**  
ÇALIGÜLÜ U., Yalcinoz M., Turkmen M., MERCAN S.  
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, vol.50, no.1, pp.39-45, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **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, vol.81, pp.78-90, 2015 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Mekanik Kitleleme Yönteminde T Kanallı Kalıp Tasarımı**  
MERCAN S.  
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.2, no.2, pp.65-72, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Design of Conical Channel in Joining of AA7075/AZ91 Materials by Mechanical Locking Method**  
MERCAN S.  
International Journal of Innovative Engineering Applications, vol.7, no.1, pp.128-134, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **REDUCING SOUND LEVEL BY OPTIMIZING CUTTING PARAMETERS ON CNC MILLING MACHINES**  
ALBAYRAK S., MERCAN S., KARAÇAM H.

International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, vol.6, no.1, pp.62-73, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

- IV. **Investigation of joining properties of AA 5083 material in MIG and TIG weldings**  
MERCAN S., VAROL ÖZKAVAK H.  
Cumhuriyet Science Journal, vol.42, no.4, pp.951-964, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Robotik Kavramına Yönelik Ortaokul Öğrencilerinin Zihinsel İmajları**  
YAYLA ESKİCİ G., MERCAN S., HAKVERDİ F.  
Amasya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.9, no.1, pp.30-64, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Kaynak Bağlantılarında Hasar Analizi**  
MERCAN S.  
International Journal of Innovative Engineering Applications, vol.3, no.2, pp.67-75, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Farklı Metal Çiftlerinin Mekanik Kilitlenme Yöntemi ile Birleştirilmesi**  
MERCAN S.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.7, no.1, pp.25-36, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **AISI 2205 / AISI 1020 Malzeme Çiftinin Sürtünme Kaynağı ile Birleştirilmesi**  
MERCAN S., ÖZDEMİR N.  
E-Journal of New World Sciences Academy, vol.8, no.2, pp.18-34, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Effects of Adhesive Thicknesses on the Stress Distribution in Prismatic Plug in Joints**  
Aydın S., Mercan S., Solmaz M. Y., Turgut A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, vol.8, no.14, pp.593-603, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Teknoloji Geliştirme Bölgelerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulamaları**  
MERCAN S., BOLSU S. E.  
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Yayınları, Sivas, 2021
- II. **AutoCAD ile Bilgisayar Destekli Tasarım**  
MERCAN S., HAKVERDİ F., TOSUN A.  
Birsen Yayın Dağıtım Ltd. Şti, İstanbul, 2015
- III. **Uygulamalı Temel Teknik Resim**  
MERCAN S.  
Şahin ofset matbaa ve yayınevi, Sivas, 2013

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Analysis Of Microstructural And Mechanical Properties Depending On Channel Depth In Joining Different Metal Pairs**  
MERCAN S., ÖZER M.  
Sivas II. International Conference On Scientific And Innovation Research, 15 August 2023
- II. **ALÜMİNYUM 1050 VE SAF BAKIR MALZEME ÇİFTİNİN SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAK YÖNTEMİYLE BİRLEŞTİRİLMESİNDE FARKLI İLERLEME HIZLARININ İNCELENMESİ**  
BEDİROĞLU M., ALNAK D. E., MERCAN S.  
9. ULUSLARARASI ERCİYES BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Kayseri, Turkey, 17 July 2023
- III. **Conical Channel Design in AA7075/AZ91 Materials Joining with Mechanical Locking Method (MLM)**  
MERCAN S.  
5th International Conference on Physical Chemistry&Functional Materials, Sivas, Turkey, 23 June - 25 July 2022, vol.1, pp.21
- IV. **Mekanik Kitleme Yönteminde (MLM) Konik Kanal Uç Radyusuna Bağlı Gerilme Dağılımı**

MERCAN S.

2022 7th International Congress On Innovative Scientific Approaches, Samsun, Turkey, 19 May 2022, vol.1, pp.657-667

**V. Computer-Aided Analysis of Joint Design in Materials Joining by Mechanical Locking Method (MLM)**

MERCAN S.

IATS'21 9th International Advanced Technologies Symposium, Turkey, 27 October 2021, vol.1, no.1, pp.359-367

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

MERCAN S.

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

**VII. Failure Analysis of Weld Joints**

MERCAN S.

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

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

MERCAN S.

ICIEA2018 International Conference On Innovative Engineering Applications, Sivas, Turkey, 20 - 22 September 2018

**IX. 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, Turkey, 16 - 17 April 2018

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

MERCAN S.

IATS17 8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 19 - 21 October 2017, vol.1, pp.464-471

**XI. 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, Turkey, 6 - 07 May 2016

**XII. 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 November 2016

**XIII. 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 May 2016

**XIV. 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 May 2016

**XV. 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, Turkey, 1 - 03 April 2015, vol.1, pp.287-291

**XVI. 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, Turkey, 10 - 12 October 2012, vol.1

**XVII. 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, Turkey, 24 - 25 October 2011

## Supported Projects

Onocak D., Mercan S., Dündar S., TUBITAK Project, BİGG TAKE OFF, 2023 - 2025

Mercan S., KOSGEB, Engelli Hasta Yatağı Projesi, 2023 - 2024

Alnak D. E., Mercan S., Bediroğlu M., Project Supported by Higher Education Institutions, ALÜMİNYUM 1050 VE SAF BAKIR MALZEME ÇİFTİNİN SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAK YÖNTEMİYLE BİRLEŞTİRİLMESİNDE FARKLI GEOMETRİDEKİ UÇ PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ, 2021 - 2023

Mercan S., KOSGEB, Karthı Cihaz Takip Sistemi (KCTS), 2021 - 2023

Mercan S., Kaptan A., Project Supported by Higher Education Institutions, Joining Copper/Aluminum Material Pairs by Mechanical Locking Method, 2020 - 2023

Mercan S., KOSGEB, Anti-Bakteriyel Eldiven Takma Çıkarma Otomatu, 2020 - 2021

Mercan S., KOSGEB, PVC Kaplama ile Klasör İmalat Makinası Tasarım ve İmalatı, 2018 - 2019

Mercan S., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğal taş kesici uçların çelik levhalarla indüksiyon lehimleme yöntemi kullanılarak birleştirilebilirliğinin incelenmesi, 2016 - 2019

Mercan S., Project Supported by Higher Education Institutions, Onlar Da Buradaydı ve Sivas Yazarlarıyla Buluşuyor, 2017 - 2017

Mercan S., Ministry of Transport, Milli Tren Projesi, 2014 - 2017

Mercan S., Project Supported by Higher Education Institutions, Sürtünme Kaynağı ile Birleştirilmiş AISI2205 AISI1020 Malzeme Çiftinin Mikroyapı ve Yorulma Davranışının Araştırılması , 2012 - 2013

Mercan S., AB IPA Project, CNC Operatörü Yetiştirme Projesi, 2010 - 2011

Mercan S., AB IPA Project, Gülüyorum Çünkü Biliyorum Projesi, 2010 - 2011

## Patent

Mercan S., Mechanical Locking Method, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: TR 2015 03256 , Standard Registration, 2017

## Activities in Scientific Journals

International Journal of Innovative Engineering Applications, Editor, 2020 - Continues

## Metrics

Publication: 41

Citation (WoS): 36

Citation (Scopus): 69

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 4

## Entrepreneurship Activities

Limited, Pi Tech Ar&Ge ve Yazılım Ltd. Şti, 02 July 2021, Founder Owner

## Non Academic Experience

Company, ENHASYA BİLİMSEL ÜRÜNLER SANAYİ VE TİCARET AŞ., İmalat

Company, Cumhuriyet Teknoloji Transfer AŞ, Yönetim



Company, Beam Medikal AŞ., Mekanik Tasarım

Technology Development Zone, Sivas Teknoloji Geliştirme Bölgesi Kurucu ve İşletici AŞ. / Cumhuriyet Teknokent,  
Yönetici Şirket / Teknokent

Company, PiTECH Ar&Ge ve Yazılım Ltd.Şti, Yönetim

Technology Development Zone, Sivas Teknoloji Geliştirme Bölgesi Kurucu ve İşletici AŞ. / Cumhuriyet Teknokent,  
Yönetici Şirket / Teknoloji Transfer Ofisi

Company, Sağlık Makine ve Teçhizat İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi, Tasarım ve İmalat

Company, Genç Bilgi Kırtasiye İnşaat Eğitim Gıda Boya Ticaret ve Sanayi A.Ş., İmalat