

## Assoc. Prof. Tolga MERT

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 212 383 2805](tel:+902123832805)

**Email:** [tmert@yildiz.edu.tr](mailto:tmert@yildiz.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/tmert>

### International Researcher IDs

ScholarID: iQ4jp7kAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2407-3426

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-7857-2020

ScopusID: 55329779500

Yoksis Researcher ID: 175193

### Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey  
Continues

Postgraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 2001  
- 2004

Undergraduate, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey Continues

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Koruyucu Gaz Kaynağında Karışım Oranları ve Gaz Yönlendirme Türlerinin Kaynak Dikişinde Ortaya Çıkardığı Farklılıkların Araştırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Mechanical Engineering, Makine Mühendisliği Bölümü/Makine Malzemesi Ve İmalat Teknolojisi Ad, 2012

Postgraduate, Kaynaklı Yapımlarda Robotik Uygulamalar ve Türkiye'deki Durumu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Mechanical Engineering, Makine Mühendisliği Bölümü/Makine Malzemesi Ve İmalat Teknolojisi Ad, 2004

### Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Welding Methods, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2018 - Continues

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2018 - 2018

Research Assistant PhD, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2012 - 2018

Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2001 - 2012

## Courses

Endüstride Kaynak Uygulamaları, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Manufacturing Processes I, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Manufacturing Processes, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

KAYNAK METALURJİSİ VE PROBLEMLERİ, Postgraduate, 2019 - 2020

Kaynak Tekniği, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Üretim Yöntemleri, Undergraduate, 2017 - 2018

Computer Programming, Undergraduate, 2017 - 2018

## Advising Theses

Mert T., İstanbul Büyükşehir Belediyesi atık yakma ve enerji üretim tesisinin kaynaklı kazan imalatının incelenmesi, Postgraduate, N.İLÇİN(Student), 2023

Mert T., Tümer M., Soğuk şekillendirmeye uygun yüksek mukavemetli çelik malzeme ile LPG tüpü imalatında tozaltı kaynak parametrelerinin dikiş kalitesine etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, U.NUHOĞLU(Student), 2022

Mert T., TAM OTOMATİK METAL İNERT GAZ YÖNTEMİ İLE ALÜMİNYUM ALAŞIMI YAKIT DEPOLARININ İMALATINDA KAYNAK PARAMETRELERİNİN ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, Postgraduate, C.CİVELEK(Student), 2019

Mert T., Alüminyum Alaşımlarının Sürtünme Karıştırma Kaynağında Kaynak Parametrelerinin Dikiş Kalitesine Etkileri, Postgraduate, H.GÖKHAN(Student), 2019

Yumurtacı S., Mert T., AISI 304L paslanmaz çeliğin MIG ve TIG kaynak yöntemleriyle birleştirilmesinde kaynak parametrelerinin etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, M.ALTUNTAŞ(Student), 2015

## Jury Memberships

Competition, BEST (Board of European Students of Technology) YBEC (Yıldız Best Engineering Competition) 2023 Jüri Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, May, 2023

Post Graduate, Post Graduate, Gebze Teknik Üniversitesi, April, 2023

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Gedik Üniversitesi, July, 2022

Post Graduate, Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, June, 2022

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Gedik Üniversitesi, May, 2022

Competition, BEST (Board of European Students of Technology) EBEC (European Best Engineering Competition) 2022 Jüri Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, April, 2022

Doctoral Examination, Doctoral Examination, İstanbul Teknik Üniversitesi, December, 2019

Competition, BEST (Board of European Students of Technology) HBEC (High School Best Engineering Competition) 2019 Jüri Üyesi, Yıldız Technical University, April, 2019

Competition, Teknofest İstanbul Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivali, Robotik Fetih 1453 Yarışması, Danışma Kurulu Üyeliği, Yıldız Technical University, September, 2018

Competition, BEST (Board of European Students of Technology) HBEC (High School Best Engineering Competition) 2018 Jüri Üyesi, Yıldız Technical University, May, 2018

Competition, BEST (Board of European Students of Technology) HBEC (High School Best Engineering Competition) 2017 Jüri Üyesi, Yıldız Technical University, April, 2017

## Taught Courses And Trainings

Çelebi U. B., Engin G., Kuzu S. L., Alcı B., Mert T., Çetinkaya A. Y., Köroğlu E. O., Bilgili L., İSTKA İstanbul Yerel Yönetimler Akademisi Projesi-Hava Kalitesi İzleme ve Kontrolü; Gemi ve Deniz Atıkları; Atık Yönetimi, 2017 - 2017

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

- I. **The effect of weaving and non-weaving multi-pass procedure on microstructure and mechanical properties in GMAW of S960QL**  
MERT T., Gürol U., TÜMER M.  
International Journal of Advanced Manufacturing Technology, vol.129, no.9-10, pp.4731-4742, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of microstructure, mechanical and corrosion properties of GMAW of dissimilar P91-HP alloy V-butt groove joint**  
Atapek Ş. H., Tümer M., Kısasöz A., Mert T., Kerimak M. Z.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, vol.313, no.1 February 2024, pp.1-13, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The effect of heat input in multi-pass GMAW of S960QL UHSS based on weaving and stringer bead procedure on microstructure and mechanical properties of HAZ**  
Mert T., Gürol U., Tümer M.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, vol.10, no.8, pp.1-14, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of microstructure, mechanical, and corrosion behavior of nickel-based alloy 625/duplex stainless steel UNS S32205 dissimilar weldments using ERNiCrMo-3 filler metal**  
Tümer M., Mert T., Karahan T.  
WELDING IN THE WORLD, vol.65, pp.171-182, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of microstructural and mechanical properties of dissimilar Inconel 625 nickel alloy-UNS S32205 duplex stainless steel weldment using MIG welding**  
Tümer M., Karahan T., Mert T.  
Welding in the World, vol.64, no.1, pp.21-35, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigations on Mechanical Strength and Microstructure of Multi-Pass Welded S690QL HSLA Steel Using MAG and FCAW**  
MERT T., TÜMER M., Kerimak Z. M.  
PRAKTISCHE METALLOGRAPHIE-PRACTICAL METALLOGRAPHY, vol.56, no.10, pp.634-654, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **SHIPYARD WELDING EMISSION ESTIMATION FOR DIFFERENT ELECTRODE AND SHIP TYPES**  
Mert T., Çelebi U. B., Bilgili L., Ekinci S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.28, no.2, pp.891-894, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Experimental Investigation of the Effects of Parameters on CO<sub>2</sub> and CO Emissions during FCAW of Structural Steel. Estimation and Evaluation of Environmental and Health Impacts**  
Mert T., Bilgili L., Çelebi U. B., Ekinci S.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.134, pp.354-357, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **DOUBLE FILLET WELDING OF CARBON STEEL T-JOINT BY DOUBLE CHANNEL SHIELDING GAS METAL ARC WELDING METHOD USING METAL CORED WIRE**  
MERT T., GÜLTEKİN N., KARAASLAN A.  
ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, vol.62, no.2, pp.947-954, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Fume Formation Rate Analysis of Shipbuilding Steel with SMAW Using Taguchi Design and ANOVA**  
MERT T., EKİNCİ S.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.131, no.3, pp.495-499, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **HAZARDOUS FUME EMISSIONS IN MMA WELDING OF AH-36 STEEL WITH DIFFERENT ELECTRODES AND ANALYSIS WITH TAGUCHI AND ANOVA**  
MERT T., BİLGİLİ L., ŞENÖZ K. M., ÇELEBİ U. B., EKİNCİ S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.1, pp.318-322, 2017 (SCI-Expanded)

- XII. **THE ANALYSIS OF THE EFFECT OF PARAMETERS IN GAS METAL ARC WELDING OF STRUCTURAL STEEL WITH METAL CORED WIRE ON WELDING FUME USING TAGUCHI METHOD AND ANOVA**  
MERT T.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.1, pp.133-139, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **CHARACTERIZATION OF SUB-MICROMETER FUME PARTICLES IN MMA WELDING OF SHIPBUILDING STEEL WITH DIFFERENT TYPES OF ELECTRODES**  
ÇELEBİ U. B., MERT T., BİLGİLİ L., ŞENÖZ K. M., EKİNCİ S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.1, pp.140-145, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Characteristics of austenitic stainless steel T-joints welded using the DMAG process with solid wire**  
MERT T., Gültekin N., KARAASLAN A.  
MATERIALS TESTING, vol.58, no.9, pp.778-781, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Evaluation of double channel GMAW fillet welds of low carbon steel using solid wire**  
MERT T., Gultekin N., KARAASLAN A.  
MATERIALS TESTING, vol.57, pp.680-684, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Mechanical and Microstructural Evaluation of DMAG Welding of Structural Steel**  
MERT T., Gultekin N., KARAASLAN A.  
ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, vol.7, no.1, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Fillet welding of austenitic stainless steel using the double channel shielding gas method with cored wire**  
MERT T., Gultekin N., KARAASLAN A.  
MATERIALS TESTING, vol.57, no.1, pp.91-94, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Strain-Based Assessment and Modeling for Low-Distortion Welding Procedure**  
Mert T., Tsai C. L., Babu S. S., Yang Y.  
MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES, vol.27, pp.943-948, 2012 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of the Effect of Solid Wire and Flux Combinations Used in Submerged Arc Welding of the LPG Cylinders on Mechanical Properties**  
Nuhoglu U., Mert T., Tümer M.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.37, no.2, pp.509-517, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Microstructural Analysis of Inconel 625 Nickel Alloy / UNS S31803 Duplex Stainless-Steel Dissimilar Weldments**  
Karahan T., Mert T., Tümer M., Kerimak Z. M.  
ADVANCED TECHNOLOGIES AND MATERIALS, vol.44, no.1, pp.15-19, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Plastik Enjeksiyon Kalıplarının Onarım Kaynağında TIG Kaynak Parametrelerinin Etkileri**  
YUMURTACI S., Altıntaş H. İ., MERT T.  
Metal Makina Dergisi, no.230, pp.120-124, 2018 (Non Peer-Reviewed Journal)
- IV. **AH-36 Gemi İnşa Çeliğinin Metal Özlü Telle Gazaltı Kaynağında Kaynak Parametrelerinin CO2 Gazı Emisyonuna Etkilerinin Analizi**  
MERT T.  
JOURNAL OF ETA MARİTİME SCİENCE, vol.5, no.3, pp.234-241, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Investigation of Fume Formation Rate in SMAW of 316L Stainless Steel with Different Electrodes Using Taguchi and Anova**  
Mert T., Şenöz K. M., Bilgili L., Çelebi U. B., Ekinci S.  
El-Çezeri Journal of Science and Engineering, vol.4, pp.291-296, 2017 (Scopus)
- VI. **St 52 Çeliğine MIG Yöntemiyle Yapılan Kaplama Kaynağında Ön Tavlama Sıcaklığının Etkileri**  
YUMURTACI S., Nalçacı B., MERT T.  
Metal Makina Dergisi, no.224, pp.118-124, 2017 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Estimation of Ship Exhaust Gas Emissions**

- Bilgili L., Çelebi U. B., Mert T.  
Academic Journal of Science, vol.4, pp.107-114, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **The Effect of Change in Welding Speed in Laser Welding of Stainless Steel Piezo Injector Parts on Weld Bead Geometries**  
Ertem R. U., Yumurtacı S., Mert T.  
International Journal of Arts and Sciences, vol.8, no.8, pp.305-310, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **MIG-MAG Kaynağında Duman Oluşumu**  
MERT T.  
BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.15, no.2, pp.15-28, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **MIG/MAG Kaynağında Çift Kanallı Koruyucu Gaz Beslemenin Proses Parametreleri ve Çapak Oluşumu Üzerine Etkileri**  
MERT T., Gültekin N., Yumurtacı S.  
Y.T.Ü. Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.31, no.3, pp.363-375, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Endüstriyel Robotlar ve Seçimlerindeki Kriterler**  
MERT T., YUMURTACI S.  
MakinaTek Dergisi, pp.234-243, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Uzaktan Lazer Kaynağı**  
GÜNCAN S., YUMURTACI S., MERT T.  
MakinaTek Dergisi, pp.106-110, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Waterjet Cutting Technology and Its Comparison with Other Cutting Methods in Some Aspects**  
MERT T.  
Academic Journal of Science, vol.1, no.3, pp.275-282, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **MIG MAG Kaynağında Çift Kanallı Koruyucu Gaz Yönlendirme Yöntemi**  
MERT T., Gültekin N., YUMURTACI S.  
Mühendis ve Makina Dergisi, vol.53, pp.34-43, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Gazaltı Kaynağında Alternatif Koruyucu Gaz Yönlendirme Türlerine Toplu Bakış**  
MERT T., Gültekin N., YUMURTACI S.  
Mühendis ve Makina Dergisi, vol.53, pp.36-42, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Ark Kaynak Robotunun Sahip Olması Gereken Özellikler ve Robotik Ark Kaynak Hücresinin Elemanları**  
YUMURTACI S., MERT T.  
Mühendis ve Makina Dergisi, vol.50, pp.2-7, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Endüstriyel Robotlar ve Türkiye deki Dağılımının İrdelenmesi**  
YUMURTACI S., MERT T.  
Machinery MakinaTek Dergisi, pp.68-71, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Robotik Kaynak Sistemleri ve Gelişme İstikametleri**  
YUMURTACI S., MERT T.  
Mühendis ve Makina Dergisi, vol.44, pp.32-40, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Deniz Suyunda Korozyon**  
Akdoğan Eker A., Mert T.  
Metal Makina, no.136, pp.214-218, 2002 (Non Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **The Effect of Parameter Selection on Fume Formation Rate in SMAW of AH36 Shipbuilding Steel and Analysis with ANOVA Method**  
MERT T., BİLGİLİ L., ŞENÖZ K. M., ÇELEBİ U. B., EKİNCİ S.  
in: Energy Transportation and Global Warming, Panagiotis Grammelis, Editor, Springer, pp.795-802, 2016

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Comparing Mechanical Properties of TIG Welded 16Mo3 and P235GH Steam Boiler Tube Materials Using Different Welding Currents**  
Kaykaç Yaşaroğlu N. İ., Mert T.  
International Marmara Sciences Congress (IMASCON 2022), Kocaeli, Turkey, 9 - 10 December 2022, pp.132-142
- II. **Bir Silahta Ateşleme Mekanizmasının Aşınmaya ve Yorulmaya Karşı Optimum Tasarımı**  
Kaymaz B., Alkılınç Ö., Zengin G., Mert T.  
7. Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, İstanbul, Turkey, 16 - 18 April 2022, pp.801-812
- III. **Alüminyum Alaşımlarının Sürtünme Karıştırma Kaynağında Kaynak Parametrelerinin Kaynak Dikiş Kalitesine Etkileri**  
Şanseven H. G., Mert T.  
4. Uluslararası Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Kongresi, İstanbul, Turkey, 23 - 24 April 2019, pp.313-321
- IV. **Tam Otomatik Metal İnerit Gaz Kaynak Yöntemi İle Alüminyum Alaşımı Yakıt Depolarının İmalatında Kaynak Parametrelerinin Mukavemet Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**  
CİVELEK C., TÜRKOĞLU O., MERT T.  
III. Uluslararası AVRASYA Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Gaziantep, Turkey, 04 April 2019, pp.212-224
- V. **Experimental study on the effect of welding parameters on fume formation rate and gas emissions in shielded metal arc welding of 700 MPa high strength steel**  
Delibaş A. H., MERT T., YUMURTACI S.  
1st International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Turkey, 22 November 2018, pp.780-787
- VI. **Applications of Machine Learning in Predicting Welding Emissions**  
Jilla A., MERT T.  
3rd International Symposium on Naval Architecture and Maritime (INT-NAM 2018), İstanbul, Turkey, 24 April 2018, pp.783-788
- VII. **The Effect of MAG and FCAW Methods on Microstructure and Impact Toughness of Multi-pass Welded Weldox 700**  
MERT T., Tümer M., Kerimak M. Z.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Turkey, 19 October 2017, pp.1824-1832
- VIII. **Dispersion Modeling of Welding Originated Shipyard Emissions**  
KUZU S. L., MERT T., BİLGİLİ L., ÇELEBİ U. B., EKİNCİ S.  
19th International Symposium on Environmental Pollution and Its Impact on Life in the Mediterranean Region, Roma, Italy, 4 - 06 October 2017, vol.1, pp.227
- IX. **Risk-Based Ship Waste and Emission Management System**  
Bilgili L., Yılmaz Ş. K., Ünlügençoğlu K., Mert T., Çelebi U. B., Ekinci S., Azizler Y. Y.  
19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Rome, Italy, 4 - 06 October 2017, pp.345
- X. **Experimental Investigation of the Effects of Wire Feed Rate and Shielding Gas Mixtures on CO2 Emission during GMAW of Structural Steel with Metal Cored**  
Mert T., Bilgili L., Çelebi U. B., Ekinci S.  
7th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Muğla, Turkey, 22 - 26 April 2017, pp.151
- XI. **Otomotiv Sektöründe Kullanılan Sacların Uzaktan Fiber Lazer Kaynağı İle Birleştirilmesinde Kaynak Gücü ve Hızının Nüfuziyete Etkisi**  
Kocatürk B., Akdoğan Eker A., Mert T., Küçükyıldırım B. O., Karaaslan A.  
16. Uluslararası Malzeme Sempozyumu (IMSP 2016), Denizli, Turkey, 12 October 2016, pp.1239-1246
- XII. **Integrated Management System (IMS) for Efficient Welding Process in Shipyards**  
Çelebi U. B., Şenöz K. M., Mert T., Bilgili L., Ekinci S.  
International MacroTrend Conference on Medicine, Science and Technology, Nice, France, 20 - 21 June 2016, vol.1, pp.36

- XIII. **Occupational Safety and Health Welding Risk in Shipyard**  
Şenöz K. M., Çelebi U. B., Mert T., Bilgili L., Ekinçi S.  
International MacroTrend Conference on Medicine, Science and Technology, 20 - 21 June 2016, vol.1, pp.35
- XIV. **Occupational Safety and Health Risk Analysis Model for Welding Process in Shipyards**  
Mert T., Şenöz K. M., Bilgili L., Çelebi U. B., Ekinçi S.  
4th International Conference on Welding Technologies and Exhibition, Gaziantep, Turkey, 11 - 13 May 2016, vol.1, pp.599-606
- XV. **Occupational Safety and Health Risk Analysis Model for Painting Blasting and Welding Processes in Shipyards**  
Bilgili L., Çelebi U. B., Şenöz K. M., Mert T., Ekinçi S.  
18th International Symposium on Environmental Pollution and Its Impact on Life in the Mediterranean Region, Heraklion, Greece, 26 - 30 September 2015, pp.66
- XVI. **Risk Based Management of Occupational Safety and Health for Welding in Shipyards**  
Çelebi U. B., Bilgili L., Mert T., Şenöz K. M., Ekinçi S.  
18th International Symposium on Environmental Pollution and Its Impact on Life in the Mediterranean Region, Heraklion, Greece, 26 - 30 September 2015, pp.60
- XVII. **Detrimental Welding Fume in Shipbuilding and Ship Exhaust Gases in Ship Life Cycle**  
Şenöz K. M., Bilgili L., Mert T., Çelebi U. B., Ekinçi S.  
8th International Scientific Conference on Naval, Mechanical and Industrial Engineering, Constanta, Romania, 2 - 04 July 2015, pp.22-26
- XVIII. **Fume Formation Rate of Shielded Metal Arc Welding of Stainless Steel Used in Chemical Tankers in Shipbuilding**  
Şenöz K. M., Bilgili L., Mert T., Çelebi U. B., Ekinçi S., Vardar N.  
8th International Scientific Conference on Naval, Mechanical and Industrial Engineering, Constanta, Romania, 2 - 04 July 2015, pp.27-32
- XIX. **Experimental cost analysis of double gas shielded GMAW (DMAG) compared with conventional GMAW in welding of carbon steel T-joints**  
MERT T., GÜLTEKİN N.  
2013 3rd International Conference on Advanced Materials and Information Technology Processing, AMITP 2013, Los Angeles, CA, United States Of America, 1 - 02 October 2013, vol.87, pp.275-286
- XX. **Investigation of pollution from welding fume and worker exposure in Turkish Shipyards**  
Mert T., Kuzu S. L., Çelebi U. B., Bilgili L.  
17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, İstanbul, Turkey, 28 September - 01 October 2013, vol.1, pp.133
- XXI. **Formation and Analysis of Welding Fume in Pipe-Line Welding and Its Effect on Worker's Health and Environment**  
Mert T., Çelebi U. B., Kuzu S. L.  
17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, İstanbul, Turkey, 28 September - 01 October 2013, vol.1, pp.132
- XXII. **Occupational Health and Safety Assessment of Emissions of Cutting and Gouging Electrodes Used in Turkish Shipyards**  
Mert T., Çelebi U. B.  
The 23rd International Nav-Mar-Edu Conference, Constanta, Romania, 30 May - 01 June 2013, pp.86-94
- XXIII. **Otomotiv Endüstrisindeki Nokta Direnç Kaynaklı Bağlantıların Ayırma Testi ve Metalografik İncelemesi**  
YILDIRIM O., YUMURTACI S., MERT T.  
14. Uluslararası Malzeme Sempozyumu (IMSP 2012), 10 - 12 October 2012, pp.898-908
- XXIV. **Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Nokta Direnç Kaynak Uygulamalarında İşlem Parametrelerinin Etkilerinin İncelenmesi**  
YILDIRIM O., YUMURTACI S., MERT T.  
Kaynak Teknolojisi VIII. Ulusal Kongre ve Sergisi, Turkey, 18 - 19 November 2011, pp.249-264



- XXV. **Programming of Welding Robots and an Application of a Case Study: Automated Arc Welding of an Automobile Crash Box with Six-Axis Articulated Arm Welding Robot**  
Mert T., Yumurtacı S.  
Conference of the International Journal of Arts & Sciences, Nevada, United States Of America, 7 - 10 March 2011, vol.4, pp.177-198
- XXVI. **Finite Element Analysis of Bolted Steel Plates and the Effect of Element Type and Size on Simulation Results**  
Mert T.  
Conference of the International Journal of Arts & Sciences, Toronto, Canada, 24 - 27 May 2010, vol.3, pp.404-414
- XXVII. **Finite Element Analysis of Effect of Weld Toe Radius and Root Gap on Fatigue Life of T-Fillet Welded Joint**  
Mert T.  
Conference of the International Journal of Arts & Sciences, Massachusetts, United States Of America, 22 - 25 June 2009, vol.1, pp.119-127

## Supported Projects

- SAĞBAŞ B., GÜNAY BULUTSUZ A., MERT T., CHOMA T., ZRODOWSKI L., Project Supported by Higher Education Institutions, SÜRDÜRÜLEBİLİR EKLEMELİ İMALAT İÇİN BİYOMEDİKAL UYGULAMALARDA KULLANILAN NiCr ALAŞIM ATIKLARININ GERİ DÖNÜŞÜM SÜRECİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2024 - Continues
- GÜNAY BULUTSUZ A., MARAT K., MERT T., UYUNMAZ E., ÇATAL Y., CUDAK Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Fe Esaslı Biyobozunur İmplant Malzemesi İmalatı ve Karakterizasyonu, 2023 - Continues
- Mert T., Kiyak M., Project Supported by Higher Education Institutions, Bir Bio Atık Olan Yumurta Kabuğunun Elektrik Ark Kaynağında Örtülü Elektrot Örtü Bileşeni Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2022 - 2023
- Mert T., Tümer M., Nuhoğlu U., Project Supported by Higher Education Institutions, Lightning of 26 Liter LPG Cylinder and Increasing Manufacturing Rate, 2021 - 2023
- MERT T., TÜMER M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek mukavemet düşük alaşımli çeliklerin HSLA gazaltı kaynağında farklı tel, gaz ve parametre kombinasyonları kullanarak elde edilen kaynak metallerinin mukavemet ve mikroyapılarında meydana gelen farklılıkların araştırılması, 2018 - 2021
- Mert T., Çelebi U. B., Alcı B., Bilgili L., Kuzu S. L., Engin G., Köroğlu E. O., Development Agency, İstanbul Yerel Yönetimler Akademisi Projesi, 2017 - 2017
- KÜÇÜKYILDIRIM B. O., KARAASLAN A., MERT T., AKDOĞAN EKER A., Industrial Thesis Project, Binek araç Koltuk Karkasının Yüksek Güçlü Fiber Lazer Kaynak Yöntemi İle Birleştirilmesi, 2015 - 2017
- Mert T., Çelebi U. B., Bilgili L., İkinci S., Project Supported by Higher Education Institutions, Çevreci Tersanelere İlk Adım Gemi İmalatı Sırasında Ortaya Çıkan Çevreye ve İnsana Zararlı Kaynak Gazlarının Ölçümü Duman İçeriğindeki Solunabilir Partiküllerin Analizlerinin Gerçekleştirilmesi ve İş Sağlığı ve Güvenliği Açısından Değerlendirilmesi, 2013 - 2017
- MERT T., Project Supported by Higher Education Institutions, Kaynaklı İmalatta Ortaya Çıkan Zararlı Duman Miktarı Ölçümü için Kaynak Dumanı Kabini Tasarımı, İmalatı ve Emisyon Katsayısı Geliştirilmesi, 2013 - 2015
- Yumurtacı S., Mert T., Gültekin N., Project Supported by Higher Education Institutions, Çift Gaz Yönlendirmeli Gazaltı Kaynağında Koruyucu Gaz Türlerinin Kaynak Dikisinde Ortaya Çıkardığı Farklılıkların Araştırılması, 2009 - 2012

## Activities in Scientific Journals

JOURNAL OF ADVANCES IN MANUFACTURING ENGINEERING, Editor, 2019 - Continues

## Scientific Refereeing

INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING, Journal Indexed in SCI-E, March 2024



SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, National Scientific Refreed Journal, December 2023  
TURKISH JOURNAL OF MARITIME AND MARINE SCIENCES, National Scientific Refreed Journal, September 2023  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2023  
Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Istanbul Gedik University, Turkey, January 2023  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PURE AND APPLIED SCIENCES, National Scientific Refreed Journal, July 2022  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, Journal Indexed in SCI-E, October 2021  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Other Indexed Journal, October 2021  
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, October 2020  
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, Journal Indexed in SCI-E, October 2020  
Yıldız Teknik Üniversitesi Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, Journal Indexed in ESCI, June 2020  
CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, May 2020  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, May 2020  
Acta materialia turcica, Other Indexed Journal, May 2020  
JOURNAL OF ADVANCES IN MANUFACTURING ENGINEERING, Other Indexed Journal, March 2020  
Yıldız Teknik Üniversitesi Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, Journal Indexed in ESCI, December 2019  
Yıldız Teknik Üniversitesi Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, Journal Indexed in ESCI, December 2019  
TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, Yildiz Technical University, Turkey, October 2019  
Yıldız Teknik Üniversitesi Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, Journal Indexed in ESCI, July 2018  
The 9th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-9), Other journals, April 2017  
1. Uluslararası Gemi ve Deniz Teknolojisi Kongresi (GMO-SHIPMAR 2016), Other journals, October 2016  
Niğde Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2012

## **Mobility Activity**

Erasmus Programme, Lecturing, Technische Hochschule Mittelhessen, Germany, 2019 - 2019  
Other, Guest Researcher, University of New Orleans, United States Of America, 2016 - 2016  
Research Scholarship Program, Guest Researcher, Ohio State University, United States Of America, 2007 - 2008

## **Metrics**

Publication: 65  
Citation (WoS): 60  
Citation (Scopus): 83  
H-Index (WoS): 4  
H-Index (Scopus): 5

## **Scholarships**

Doktora Sırası Araştırma Bursu, Fulbright Program, 2017 - Continues

## **Awards**

MERT T., Teşekkür Belgesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, December 2011

MERT T., Best Conference Paper Award (Boston 2009), International Journal of Arts&Sciences, May 2009

## **Non Academic Experience**

Technische Hochschule Mittelhessen

University of New Orleans

Ohio State University

University of Arizona