

# Prof. VEYSEL ÖZDEMİR

## Personal Information

**Email:** [vozdemir@gazi.edu.tr](mailto:vozdemir@gazi.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/vozdemir>

## Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 1994 - 1998

Post Graduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1990 - 1993

Under Graduate, Gazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Turkey 1982 - 1986

## Dissertations

Doctorate, Uzay araçlarında kullanılacak termiyonik nükleer güç reaktörünün kontrol mekanizmasının tasarımı, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 1998

Post Graduate, SÜREKLİ ŞARTLARDA SU/HAVA TİPİ ÇAPRAZ AKIŞLI ISI DEĞİŞTİRİCİLERİNİN TEORİK VE DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 1993

## Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü, 2019 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2019

Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2013

Assistant Professor, Gazi University, Atatürk Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2007 - 2013

Assistant Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2007

Assistant Professor, Aksaray University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2003

Research Assistant, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 1990 - 1999

## Professional Experience

Director of Vocational School, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2016 - Continues

Director of Vocational School, Gazi University, Atatürk Meslek Yüksekokulu, 2012 - 2014

Head of Department, Hitit University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2006

Head of Department, Aksaray University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2002

## Advising Theses

ÖZDEMİR V., Biyomimetik yaklaşım ile aerodinamik jant tasarımı vebir uygulama, Post Graduate, M.TAHİR(Student), 2020

ÖZDEMİR V., Akustik serbest bırakma sistemi tasarımı, Post Graduate, E.HELVAÇILAR(Student), 2019

ÖZDEMİR V., Evrensel Tasarım Yaklaşımı kapsamında otobüs durağı tasarımı, Post Graduate, S.DEMİR(Student), 2019

ÖZDEMİR V., Investigated for used sprinkler in fire fighting systems and numerical modeling, Post Graduate, Y.YASİN(Student), 2013

ÖZDEMİR V., Akış özelliklerinin ejektör üzerindeki etkisinin incelenmesi, Post Graduate, H.ARTAR(Student), 2010  
ÖZDEMİR V., AN INVESTIGATION ON EJECTOR EFFECTS OF THE FLOW CHARACTERISTICS, H.ARTAR(Student), 2010  
ÖZDEMİR V., Trafikteki sürücü görüş alanlarının incelenmesi ve iyileştirilmesi, Post Graduate, M.KILIÇ(Student), 2010  
ÖZDEMİR V., TRAFFIC\`S FIELD OF VIEW OF THE DRIVER INVESTIGATION AND IMPROVEMENT, M.KILIÇ(Student), 2010  
ÖZDEMİR V., Avrupa Birliği'ne giriş sürecinde trafik kazalarının azaltılması için Türkiye'nin geliştireceği ulaşım ve enerji politikaları, Post Graduate, A.AYDOĞDU(Student), 2006  
ÖZDEMİR V., Jandarma Genel Komutanlığı personelinin karıştığı özel araç kazaları, Post Graduate, H.ÇETİN(Student), 2004

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

- I. **Additive manufacturing of carbon fiber reinforced plastic composites by fused deposition modelling: effect of fiber content and process parameters on mechanical properties**  
SEZER H. K. , EREN O., BÖRKLÜ H. R. , ÖZDEMİR V.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.34, no.2, pp.664-674, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Developing of dual junction GaInP/GaAs solar cell devices: effects of different metal contacts**  
Ataser T., Akin Sönmez N., Özen Y., Özdemir V., Zeybek O., Özçelik S.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, vol.50, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- III. **The effect of martensitic phase transition from cubic to tetragonal on the physical properties of V3Si superconductor**  
Tutuncu H. M. , Uzunok H. Y. , Srivastava G. P. , ÖZDEMİR V., UĞUR G.  
INTERMETALLICS, vol.96, pp.25-32, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Precision Irrigation System (PIS) Using Sensor Network Technology Integrated with IOS/Android Application**  
IŞIK M. F. , SÖNMEZ Y., YILMAZ C., ÖZDEMİR V., YILMAZ E. N.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, vol.7, no.9, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- V. **A Future Projection of Turkey's Energy Intensity**  
ÖZDEMİR V.  
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, vol.9, no.1, pp.1-8, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **DETERMINATION OF TURKEY'S CARBONIZATION INDEX BASED ON BASIC ENERGY INDICATORS BY ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**  
ÖZDEMİR V.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.26, no.1, pp.9-15, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Sizing problem for a cross flow heat exchanger with wing-type vortex generator**  
KOTÇİOĞLU İ., ÇALIŞKAN S., ÖZDEMİR V., BAŞKAYA Ş.  
HEAT AND MASS TRANSFER, vol.45, no.10, pp.1239-1246, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Temperature prediction in a coal fired boiler with a fixed bed by fuzzy logic based on numerical solution**  
Biyikoglu A., Akcayol M. A. , ÖZDEMİR V., Sivrioglu M.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.46, no.1, pp.151-166, 2005 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Plastik Bir Su Isıtıcının Eko-Tasarım Stratejisine Göre Yaşam Döngüsü Analizi**  
TOP N., ÖZDEMİR V., ŞAHİN İ.  
Selçuk-Teknik Dergisi, vol.19, no.3, pp.104-119, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)

- II. **The design of fatigue strength machine being one of the methods for determination the mechanical properties of the materials used in the industry**  
Şık A., Atak A., Yavuz C., Özdemir V.  
Journal of Science Part A: Engineering and innovation, Gazi University, vol.5, no.2, pp.79-82, 2018 (Other Refereed National Journals)
- III. **Parameters Estimation of Linear, Quadratic and Exponential Models for Energy Demand Forecasting by Using ABC Algorithm**  
ÖZDEN S., SÖNMEZ Y., MAVİ A., ÖZDEMİR V.  
International Journal of Electrical, Electronics and Data Communication, vol.6, no.6, pp.12-15, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Thermo-Mechanical Modeling of Friction Stir Spot Welding and Numerical Solution With The Finite Element Method**  
Atak A., Şık A., Özdemir V.  
International Journal of Engineering and Applied Sciences, vol.5, no.2, pp.70-75, 2018 (Journal Indexed in ESCI)
- V. **Thermo-Mechanical modelling of friction stir spot welding and numerical solution with the finite element method**  
ATAK A., ŞIK A., ÖZDEMİR V.  
International Journal of Engineering and Applied Sciences (IJEAS), vol.5, no.2, pp.70-75, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **The Design of Fatigue Strength Machine Being One of The Methods For Determining The Mechanical Properties Of The Materials Used In The Industry**  
Şık A., Atak A., Yavuz C., Özdemir V.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, vol.5, no.2, pp.79-88, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **A Novel Conceptual Design of a Stairlift for Elderly and Disabled People**  
BÖRKLÜ H. R. , Bozbuğa F., SEZER H. K. , ÖZDEMİR V.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering And Innovation, vol.5, no.1, pp.17-29, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VIII. **Topolojik nesnelerin FDM yöntemiyle üretimi”, International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry**  
Demir S., SEZER H. K. , ÖZDEMİR V.  
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, vol.2, pp.76-87, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **Conceptual Design of a New Buoy**  
BÖRKLÜ H. R. , HELVACILAR E., ÖZDEMİR V.  
Gazi University Journal of Science Part A, vol.4, no.4, pp.125-143, 2017 (Other Refereed National Journals)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Universal Design Implementations in Turkey**  
DEMİR S., ÖZDEMİR V.  
3'xxrd International Symposium on Industrial Design Engineering (ISIDE 2018), 22 - 24 November 2018, pp.412-418
- II. **Asetalin Patlama Etkilerinin Modellenmesi**  
ÇETİNYOKUŞ S., ÖZDEMİR V.  
ULUSLARARASI KATILIMLI VII. POLİMER BİLİM VE TEKNOLOJİ KONGRESİ, 9 - 12 September 2018, pp.423
- III. **Sürtünme karıştırma nokta kaynağı (SKNK) yöntemiyle otomotiv sektöründe kullanılan Magnezyum alaşımlarının birleştirilmesi [Joining of magnesium alloys with friction stir spot welding (FSSW) method used in automotive sector]**  
ATAK A., ŞIK A., ÖZDEMİR V.

9th International Automotive Technologies Congress OTEKON 2018, Bursa, Turkey, 7 - 08 May 2018, pp.1225-1234

- IV. **Sürtünme Karıştırma Nokta Kaynağı Yöntemi İle Otomotiv Sektöründe Kullanılan Magnezyum Alaşımlarının Birleştirilmesi**  
ATAK A., ŞIK A., ÖZDEMİR V.  
Sürtünme Karıştırma Nokta Kaynağı Yöntemi İle Otomotiv Sektöründe Kullanılan Magnezyum Alaşımlarının Birleştirilmesi, Bursa, Turkey, 7 - 08 May 2018
- V. **Topolojik Nesnelerin FDM Yöntemiyle Üretimi**  
DEMİR S., SEZER H. K. , ÖZDEMİR V.  
3'rd International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry, Antalya, Turkey, 19 April 2018 - 21 April 2019
- VI. **Yeni bir elektrikli tıraş makinesinin kavramsal tasarımı**  
BÖRKLÜ H. R. , AVCI G., ÖZDEMİR V.  
International Symposium on Industry 4.0 and Applications (ISIA 2017), Karabük, Turkey, 12 - 14 October 2017, pp.256-262
- VII. **33 modeli**  
ÖZDEMİR V.  
2. Uluslararası Yükseköğretimde Mesleki Eğitim ve Öğretim Sempozyumu, Ankara, Turkey, 12 - 14 October 2017
- VIII. **Multi-Objective Optimization Using Grey Relational Analysis in Electrical Discharge Drilling of AISI 304 Stainless Steel**  
MERAL G., SARIKAYA M., YILMAZ V., ÖZDEMİR V., AYHAN E.  
IV.International Multidisciplinary Congress of Eurasian, 23 - 25 August 2017

## Supported Projects

ÖZDEMİR V., Project Supported by Higher Education Institutions, Tornalamada AISI1040 ve Alüminyum Metallerinin Değişik İşleme Parametrelerinde İşlenmesi Esnasında Oluşan Sıcaklıkların Takım Aşınmasına Etkilerinin Deneysel Olarak Araştırılması, 2009 - 2011

## Citations

Total Citations (WOS):31

h-index (WOS):3