

## Asst. Prof. MURAT ÖNDER

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 582 3703](tel:+903125823703)

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

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-2268-4282

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-3001-2018

Yoksis Researcher ID: 111321

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi (Dr), Turkey 2006 - 2012

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 2004 - 2006

Undergraduate, Nigde Omer Halisdemir University, Aksaray Faculty Of Engineering, Makine Mühendisliği Pr., Turkey 1998 - 2002

### Dissertations

Doctorate, Stirling motoru için borulu tip ısı değiştiricisi tasarımı ve cfd analizi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi (Dr), 2012

Postgraduate, YATAY EKSENLİ RÜZGÂR TÜRBİNİ KANADININ BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIMI, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi (YI) (Tezli), 2006

### Research Areas

Industrial Design

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Gazi University, Mimarlık Fakültesi, Endüstriyel Tasarım, 2019 - Continues

Research Assistant PhD, Gazi University, Mimarlık Fakültesi, Endüstriyel Tasarım, 2013 - 2019

Research Assistant, Gazi University, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Endüstriyel Teknoloji Eğitimi, 2003 - 2013

### Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Gazi University, Mimarlık Fakültesi, Endüstriyel Tasarım, 2023 - Continues

University Executive Board Member, Gazi University, Mimarlık Fakültesi, Endüstriyel Tasarım, 2020 - Continues

Staj Koordinatörü, Gazi University, Mimarlık Fakültesi, Endüstriyel Tasarım, 2019 - Continues

Deputy Head of Department, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Trafik Planlaması Ve Uygulaması Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2019 - 2022

## Courses

PRODUCT DESIGN II, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
STAJ II, Undergraduate, 2021 - 2022  
STAJ I, Undergraduate, 2021 - 2022  
PRODUCT DESIGN I, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
MAKET YAPIMI, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
ÜRÜN TASARIMI İÇİN FİZİK, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018  
STATİK VE MUKAVEMET, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
OTOMOTİV TASARIMI, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
İKLİMİN TRAFİK VE TAŞIMACILIĞA ETKİLERİ, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
ERGONOMİ ARAŞTIRMA MODEL VE YÖNTEMLERİ, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
TASARIM YÖNTEMİ KURAMLARI VE VAKA ÇALIŞMALARI, Postgraduate, 2019 - 2020  
MAKET YAPIMI, Undergraduate, 2017 - 2018  
MEZUNİYET PROJESİ, Undergraduate, 2017 - 2018  
GEOMETRİ, Undergraduate, 2017 - 2018  
ÜRÜN TASARIMINDA GEOMETRİ, Undergraduate, 2017 - 2018

## Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Gazi Üniversitesi, December, 2022  
Competition, Teknofest 2022 Teknoloji Yarışması, Gazi University, March, 2022  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Gazi Üniversitesi, October, 2021  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, July, 2021  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Gazi Üniversitesi, June, 2021  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, June, 2021  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, June, 2021  
Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, February, 2020

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

- I. **Comparison between mechanical properties and joint performance of AA 2024-O aluminium alloy welded by friction stir welding and TIG processes**  
Sik A., Onder M.  
KOVOLVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, vol.50, no.2, pp.131-137, 2012 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **OYUN EĞLENCE ALANLARINDA BULUNAN ÜRÜNLERİN KULLANIM ERGONOMİSİ BAKIMINDAN ANALİZİ**  
YAKAR Ş., ÖNDER M.  
Ergonomi (Online), vol.7, no.1, pp.1-14, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Analysis of Traffic Accidents in the Gendarmerie Area by Data Mining Method**  
ÖNDER M., ÖNCÜ A. E.  
Trafik ve Ulaşım Araştırmaları Dergisi (Online), vol.6, no.2, pp.143-158, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The Perceptions of the Students and Prospective Proposals in the Department of Industrial Product Design of the Technical Courses:Gazi University Case**  
ÖNDER M.  
Online Journal of Art and Design, vol.6, no.2, pp.148-158, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **TAŞIT JANTLARININ YAPISAL ANALİZ İLE YORULMA DAYANIMININ BELİRLENMESİ**

ŞIK A., ÖNDER M.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.3, no.3, pp.565-574, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

**V. Taşıt Jantlarının Yapısal Analiz İle Yorulma Dayanımının Belirlenmesi**

Şık A., Önder M., M Sadi K.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.3, no.3, pp.565-574, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

**VI. Ankaray Hafif Raylı Taşıtlarında Oturma Düzeninin Yeniden Tasarlanması**

ÖNDER M.

Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.1, no.1, pp.21-40, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

**VII. Sanayi Tipi Güneş Takip Sistemli Fotovoltaik Panel Sistem Performansının Sayısal Olarak İncelemesi Ve Güneşlenme Faktör Hesabı**

Keçel S., Önder M., Yavuzcan H. G.

Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.1, no.3, pp.337-358, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

**VIII. Yatık Ağız Açma ve Kalibre Etme Makinasının Yapısal Analizi ve Ağırlık Optimizasyonu**

Yavuzcan H. G., Önder M., Keçel S., Akkurt A., Korkmaz S.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.3, no.3, pp.555-564, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

**IX. AA2024 Alüminyum Alaşımının Sürtünme Karıştırma Kaynağında Farklı Parametrelerin Mekanik Özelliklere Etkisinin İncelenmesi**

Şık A., İbrahim E., Önder M.

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.16, no.2, pp.139-147, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

**I. Tasarımda Endüstri 4.0 ve Uygulamaları**

YAVUZ C., ÖNDER M.

in: Endüstri 4.0 ve Uygulamaları, Şık Aydın, Özbek Cevdet Yiğit, Editor, Detay Yayıncılık, Ankara, pp.229-246, 2021

**II. Endüstri 4.0 ve Ulaşım**

ÖNDER M., YAVUZ C.

in: Endüstri 4.0 ve Uygulamaları, Şık Aydın, Özbek Cevdet Yiğit, Editor, Detay Yayıncılık, Ankara, pp.219-228, 2021

**III. Ankara Ulaşım Ana Planı Ulaşım Modeli ve Kalibrasyonu**

ÖNDER M., ÖNDER H. G., KEÇEL S.

Gazi Üniversitesi Ulaşım Ana Planı Ofisi, Ankara, 2014

**IV. Ankara Metropolitan Alanı ve Yakın Çevresi Ulaşım Ana Planı Otopark Etüdü ve Anketi**

ÖNDER M., KEÇEL S., ÖNDER H. G., ULVİ H.

Gazi Üniversitesi, 2014

**V. Ankara Ulaşım Ana Planı Hane halkı Araştırması Sonuçları**

ÖNDER M., KEÇEL S., ÖNDER H. G., ULVİ H.

Gazi Üniversitesi, 2014

**VI. Ankara Trafik Sayımı ve Taşıtların Doluluk Etüdü**

ÖNDER M., KEÇEL S., ÖNDER H. G., ULVİ H.

Gazi Üniversitesi, 2014

**VII. Ankara Ulaşım Ana Planı Toplu Taşıma İndi Bindi Etüdü**

ÖNDER M., ÖNDER H. G., KEÇEL S., ULVİ H.

Gazi Üniversitesi, 2014

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

**I. Effect Of Incentives On Industrial Design Field: Example Of Design Centers**

MERT K. B., ÖNDER M.

3. Uluslararası Boğaziçi Bilimsel Çalışmalar Kongresi, İstanbul, Turkey, 20 - 21 January 2024, vol.1, pp.256-257

**II. Sürdürülebilir Otomobil Tasarımında Malzeme Seçiminin Önemi**

YÜKSEL B., ÖNDER M.

3. Uluslararası Boğaziçi Bilimsel Çalışmalar Kongresi, İstanbul, Turkey, 20 - 21 January 2024, vol.1, pp.254-255

**III. THE EFFECT OF THE DESIGNS OF EXERCISE INSTRUMENTS IN THE PARK ON THE USER ON USER GUIDANCE, ERGONOMICS AND EXERCISE MOTIVATION**

GERÇEK G., ÖNDER M.

ICENSOS 2022, Turkey, 20 December 2022

**IV. JANDARMA BÖLGESİNDE GERÇEKLEŞEN TRAFİK KAZALARININ VERİ MADENCİLİĞİ YÖNTEMİYLE ANALİZİ**

ÖNCÜ A. E., ÖNDER M.

8. Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, 08 December 2022

**V. Endüstri Ürünleri Tasarımı Bölümü Öğrencilerinin Teknik Derslere Bakışı: Gazi Üniversitesi Örneği**

ÖNDER M.

5th International Instructional Technologies Teacher Education Symposium, İzmir, Turkey, 11 - 13 October 2017,

vol.1

**VI. Kent Merkezine Yapılan Otomobil Yolculuklarının Oluşturduğu Emisyonun Çevreye Olan Etkisinin İncelenmesi: Ankara Kızılay Örneği**

ÖNDER M., ÖNDER H. G.

Transist uluslararası İstanbul ulaşım kongresi ve fuarı, 2 - 04 November 2017

**VII. Stirling Motorlarında Isıtıcı ve Soğutucu Boru Dizilişlerinin Performansa Etkisi**

ÖNDER M., YÜCESU H. S., YAVUZCAN H. G.

2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, vol.1

**VIII. Ankara'da İklim Şartlarının Yol ve Trafik Güvenliğine Etkisi Kritik Rüzgarlı Alanlarda Araç Hızı ve Yol Durumu İlişkisinin Analizi**

ÖNDER M., ÖNDER H. G., ULVİ H.

SÜRDÜRÜLEBİLİR ULAŞIM İÇİN YOL VE TRAFİK GÜVENLİĞİ ULUSAL KONGRESİ (ROTRASA), Ankara, Turkey, 7 -

08 December 2015

**IX. Toplu Ulaşımı Planlamaya Taşıtlardan Başlamak Hafi f Raylı Sistem Taşıtlarında Oturma Düzeninin Yeniden Tasarlanması**

ÖNDER M., ÖNDER H. G.

7. Kentsel Altyapı Sempozyumu, Turkey, 21 - 24 October 2014, vol.1, pp.427-436

**X. Ulaşımın bütünleştirilmesinde akılcı başlangıçlar toplu ulaşımında hat optimizasyonu ile türler arası entegrasyon**

ÖNDER H. G., ÖNDER M.

7. Uluslararası ulaşım Teknolojileri Sempozyumu, 20 - 22 November 2014, vol.1, pp.305-312

**XI. Ankara da İklim Şartlarının Yol ve Trafik Güvenliğine Etkisi Kritik Rüzgârlı Alanlarda Araç Hızı ve Yol Durumu İlişkisinin Analizi**

ÖNDER M., ÖNDER H. G., ULVİ H.

ROTRASA, Ankara, Turkey, 8 - 09 November 2015, vol.1

**XII. Bir HCCI Benzin Motorunda RON45 Yakıtının Yanma ve Motor Performansına Etkilerinin İncelenmesi**

YÜCESU H. S., CAN Ö., ÇINAR C., YAVUZCAN H. G., ÖNDER M.

7. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, 30 October - 01 November 2013

**XIII. Bir Dizel Motorunda GTL Katkılı Dizel Yakıtı Kullanımının İncelenmesi**

YÜCESU H. S., CAN Ö., ÇINAR C., YAVUZCAN H. G., ÖNDER M.

7. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, 30 October - 01 November 2013

**XIV. İçten Yanmalı Motorlarda HCCI Uygulaması**

YÜCESU H. S., CAN Ö., ÇINAR C., YAVUZCAN H. G., ÖNDER M.

2. Anadolu Enerji Sempozyumu, Turkey, 2 - 04 May 2013

**XV. HCCI Motorda RON20 Yakıtı Yanmasının İncelenmesi Kısım 2 Kimyasal Kinetikler ve Paralel**

### **Hesaplamalı CFD Kullanımı**

YÜCESU H. S., CAN Ö., ÇINAR C., YAVUZCAN H. G., ÖNDER M.

12. Uluslararası Yanma Sempozyumu, 24 - 26 May 2012

**XVI. Bir DI Dizel Motorunda Etanol Ön Karışımli Kısmi HCCI Uygulamasının Yanma ve Motor Performansı Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**

YÜCESU H. S., CAN Ö., ÇINAR C., YAVUZCAN H. G., ÖNDER M.

12. Uluslararası Yanma Sempozyumu, 24 - 26 May 2012

**XVII. HCCI Motorunda RON20 Yakıtı Yanmasının İncelenmesi Kısmı 1 Kimyasal Kinetikler ve Tek Bölge Model Kullanımı**

YÜCESU H. S., CAN Ö., ÇINAR C., YAVUZCAN H. G., ÖNDER M.

12. Uluslararası Yanma Sempozyumu, 24 - 26 May 2012

**XVIII. Port Tipi Etanol Yakıt Enjeksiyonlu HCCI Motorunda Motor Yük Değişiminin Yanma Karakteristiğine Etkisi**

YÜCESU H. S., CAN Ö., ÇINAR C., YAVUZCAN H. G., ÖNDER M.

FCE12 International Conference on Fuels and Combustion in Engines, 19 - 21 January 2012

**XIX. Bir Dizel Motorunda Kısmi ve Tam HCCI Uygulaması**

YÜCESU H. S., CAN Ö., ÇINAR C., YAVUZCAN H. G., ÖNDER M.

6. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, 16 - 18 May 2011

**XX. TIG Kaynağı ve Sürtünme Karşılaştırma Kaynağı İle Birleştirilen Alüminyum Levhaların Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**

İBRAHİM E., ŞIK A., ÖNDER M.

1. International Conference On Welding Technologies, Ankara, Turkey, 11 - 13 June 2009

### **Scientific Refereeing**

Manas Journal of Engineering, National Scientific Refreed Journal, September 2022

Applied Energy, SCI Journal, January 2020

RENEWABLE ENERGY, SCI Journal, January 2020

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI Journal, January 2020

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI Journal, January 2020

HEAT TRANSFER RESEARCH, SCI Journal, January 2020

### **Metrics**

Publication: 38

Citation (WoS): 6

Citation (Scopus): 8

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 1