

Dr. Öğr. Üyesi Erkan Öztürk

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0326 312 1919](tel:+9003263121919)

Fax Telefonu: [+90 0326 312 1919](tel:+9003263121919)

E-posta: erkan.ozturk@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/erkan.ozturk>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7056-718X

Publons / Web Of Science ResearcherID: GDD-1441-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 118539

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2015 - 2020

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2012 - 2015

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2011

Yaptığı Tezler

Doktora, Tornalama işlemi için kendinden soğutuculu akıllı kesici takım tasarımı imalatı ve performansının analizi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2021

Yüksek Lisans, Prizmatik parçaların işlenmesinde kesme kuvvetlerinin analizi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2015

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Drilling performance of micro-textured twist drill bit for TI-6AL-4V alloy: Validated FEM and statistical approaches**
Öztürk E., KAYA K.
Journal of Manufacturing Processes, cilt.115, ss.342-351, 2024 (SCI-Expanded)
- Comparison of Thermal Behavior of Self-Designed Internally Cooled Cutting Tool for Various Heat Transfer Fluids-Statistic and Computational Fluid Dynamics Approach**

Öztürk E., Yıldızlı K.

JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.144, sa.10, 2022 (SCI-Expanded)

III. **FEM and statistical-based assessment of AISI-4140 dry hard turning using micro-textured insert**

Öztürk E.

JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES, cilt.81, ss.290-300, 2022 (SCI-Expanded)

IV. **Investigation on an Innovative Internally Cooled Smart Cutting Tool with the Built-in Cooling-Control System**

Öztürk E., Yıldızlı K., SAĞLAM F.

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.46, sa.3, ss.2397-2411, 2021 (SCI-Expanded)

V. **Design of an experimental setup to determine the coefficient of static friction of the inner rings in contact with the outer rings of radial spherical plain bearings**

Öztürk E., Yıldızlı K., Memmedov R., ÜLGEN A.

TRIBOLOGY INTERNATIONAL, cilt.128, ss.161-173, 2018 (SCI-Expanded)

VI. **Measured Cutting Forces in the Turning of Prismatic Parts at Different Spindle Speeds and Side Cutting Edge Angles**

Öztürk E., Yıldızlı K.

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.43, sa.9, ss.4635-4647, 2018 (SCI-Expanded)

VII. **A new static calibration methodology for strain gage integrated dynamometers**

Öztürk E., Yıldızlı K.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.91, sa.5-8, ss.1823-1838, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Comparison of Machinability of Al-4.5%Cu/TiB₂/3p MMC for Multi-Layer Coated Insert: Validated FEM and Statistical Approaches**

ÖZTÜRK E.

Mühendis ve Makina, cilt.65, sa.714, ss.49-77, 2024 (Hakemli Dergi)

II. **Design and manufacture of a sensor control the glasses of vehicles to protect forgotten life-beings inside vehicles**

Öztürk E., Kaygusuz S., SAĞLAM F., Yıldızlı K.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.28, sa.1, ss.26-36, 2022 (ESCI)

III. **CNC TEZGAHLARININ BAKIM VERİLERİNİN İSTATİSTİKSEL DEĞERLENDİRMESİ**

ÖZTÜRK E., ELEVİLİ S.

Dumlupınar Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.0, sa.EYİ 2013 Özel Sayısı, ss.351-364, 2014 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **(CHAPTER 179) MANAGEMENT AND RISK EVALUATION OF NANOTECHNOLOGY IN FOOD ANDFOOD SAFETY**

ERTAŞ ÖZTÜRK Y., BİLİCİ S., ÖZTÜRK E.

Researches on Science and Art in 21st Century Turkey, Prof. Hasan ARAPGIRLIOĞLU, Assist. Prof. Atilla ATIK, Prof. Robert L. ELLIOTT, Assoc. Prof. Edward Turgeon, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.1582-1589, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Novel Dynamometer Design for Bogie Suspension Balancement on Trams: Finite Elements and Statistical Approach**
MALATYALIOĞLU İ. T., KELLEÇİ U., ÖZTÜRK E.
2th International Conference on Advances and Innovations in Engineering, 2023, Elazığ, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2023, ss.663-671
- II. **Tribological Interaction Test Equipment for Rail Systems**
KAYA M. A., DENGİZ C. G., ÖZTÜRK E., YILDIZLI K.
International Technology Sciences and Design Symposium, Türkiye, 2 - 04 Haziran 2022
- III. **SMART THERMOS DESIGN INTEGRATED WITH THERMOELECTRIC MODULE**
ÖZTÜRK E., HİNDİSTAN A., YILDIZLI K.
5th International Anatolian Energy Symposium, Trabzon, Türkiye, 24 - 25 Mart 2021, ss.555-563

Desteklenen Projeler

Şenel M. C., Kaya K., Öztürk E., TÜBİTAK Projesi, SiC Takviyeli Alüminyum Matrisli Kompozitlerin Mikro-Desenli Matkap Ucu ile Delik Delme Performansının İncelenmesi: Doğrulanmış Sonlu Elemanlar Metodu ve İstatistik Yaklaşımı, 2024 - 2025

Şenel M. C., Öztürk E., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Dayanıma ve Aşınma Direncine Sahip Tungsten Karbür ve Grafen Takviyeli Al7075 Matrisli Hibrit Kompozitlerin Geliştirilmesi, 2024 - 2025

Patent

Öztürk E., Cnc torna tezgâhları için akıllı kesici takım modülü., Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2020 06573 , Standart Tescil, 2022

Öztürk E., RADYAL KÜRESEL MAFSALLARDA İÇ VE DIŞ HALKALAR ARASINDAKİ STATİK SÜRTÜNME KATSAYISINI ÖLÇEN TEST DÜZENEĞİ, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2018 11958 , Standart Tescil, 2022

Öztürk E., SMART CUTTER TOOL MODULE FOR CNC LATHES, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2021/050387 , Standart Tescil, 2021