

Prof. Dr. Mehmet BOZCA

Kişisel Bilgiler

E-posta: mbozca@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/mbozca>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2620-6053

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAP-5362-2020

ScopusID: 25627404300

Yoksis Araştırmacı ID: 185236

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2005

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Yıldız Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 1983 - 1987

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Makina Elemanları, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2014 - 2021

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2009 - 2014

Öğretim Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2005 - 2009

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 1998 - 2005

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2018 - 2020

Fakülte Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2018 - 2020

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans

İLERİ RULMAN TEKNOLOJİSİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2020 - 2021, 2018 - 2019

KONSTRÜKSİYONDA GÜVENİRLİK, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2019 - 2020, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2012 - 2013

DİŞLİ ÇARK MEKANİZMALARININ OPTİMİZASYONU, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020,

2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

KONSTRÜKSİYONDA HASAR TÜRLERİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Lisans

MAKİNA ELEMANLARI-2, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MAKİNA ELEMANLARI-1, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

BOZCA M., Dişli Çark Geometrik Parametrelerinin Optimizasyonu, Yüksek Lisans, E.Can(Öğrenci), 2019

BOZCA M., Ağır Ticari Araçlarda Kullanılan Parabolik Yaprak Yayların Yorulma Davranışının İncelenmesi, Yüksek Lisans, U.Taner(Öğrenci), 2016

BOZCA M., Hafif Ticari Araçlarda Motor Traversinin Yapısal Optimizasyonu, Yüksek Lisans, Ö.Höke(Öğrenci), 2016

BOZCA M., Dişli Çarklarda Yüzey Hasarının ve Etkili Parametrelerinin Deneysel Olarak İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.İpekçi(Öğrenci), 2015

BOZCA M., Profil Kaydırmalı Helisel Alın Dişli Çark Mekanizmalarının Optimizasyonu, Yüksek Lisans, N.Okan(Öğrenci), 2012

BOZCA M., Değişken Yükleme Koşulları Altında Helisel Alın Dişli Çark Mekanizmalarının Bilgisayar Yardımıyla Hesaplanması, Yüksek Lisans, M.Çağdaş(Öğrenci), 2011

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, İstanbul Teknik Üniversitesi, Ocak, 2025

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2024

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ekim, 2024

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ekim, 2024

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Hacettepe Üniversitesi, Nisan, 2024

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul ÜAK, Mart, 2024

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Ocak, 2024

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul ÜAK, Ekim, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Mart, 2023

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul ÜAK, Mart, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Şubat, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Şubat, 2023

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul UAK, Ekim, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2022

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul ÜAK, Mart, 2022

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akdeniz Üniversitesi, Şubat, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2021

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2021

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2020

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2019
Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Jürisi, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Nisan, 2019
Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Jürisi, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Aralık, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL. Tez Savunma Jürisi, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Ekim, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL. Tez Savunma Jürisi, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Temmuz, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL. Tez Savunma Jürisi, İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ, Mayıs, 2017
Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Jürisi, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mayıs, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL. Tez Savunma Jürisi, İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ, Mayıs, 2017
Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Jürisi, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Aralık, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL. Tez Savunma Jürisi, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Ekim, 2016
Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Jürisi, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Ekim, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL. Tez Savunma Jürisi, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Haziran, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL. Tez Savunma Jürisi, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mayıs, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL. Tez Savunma Jürisi, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mart, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL. Tez Savunma Jürisi, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Haziran, 2013
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL. Tez Savunma Jürisi, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Haziran, 2012
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL. Tez Savunma Jürisi, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Aralık, 2011

Tasarladığı Dersler

Yüksek Lisans

Bozca M., İLERİ RULMAN TEKNOLOJİSİ, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
Bozca M., KONSTRÜKSİYONDA HASAR TÜRLERİ, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
Bozca M., DIŞLI ÇARK MEKANİZMALARININ OPTİMİZASYONU, Yüksek Lisans, 2009 - 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Experimental and numerical analysis of the static strength and fatigue life reliability of parabolic leaf springs in heavy commercial trucks**
Ceyhanlı U. T., Bozca M.
ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, cilt.12, sa.7, ss.1-17, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Topology Optimisation of Engine Cross Members for Lightweight Structure in Light Commercial Vehicles**
Hoke O., Bozca M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING, cilt.21, ss.465-482, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Transmission error model-based optimisation of the geometric design parameters of an automotive transmission gearbox to reduce gear-rattle noise**
Bozca M.
APPLIED ACOUSTICS, cilt.130, ss.247-259, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Heat Treatment Effects on the Mechanical Properties and Microstructure of 30MnB4 Steel Bolts**
Kınıt U., Bozca M.
MATERIALS TESTING, cilt.56, ss.945-949, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Optimisation of geometric parameters of gears under variable loading condition**
Bozca M., Dikmen F.
Advanced Materials, cilt.445, ss.1005-1010, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **Torsional vibration model based optimization of gearbox geometric design parameters to reduce rattle noise in an automotive transmission**
Bozca M.

- MECHANISM AND MACHINE THEORY, cilt.45, sa.11, ss.1583-1598, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Empirical model based optimization of gearbox geometric design parameters to reduce rattle noise in an automotive transmission**
Bozca M., Fietkau P.
MECHANISM AND MACHINE THEORY, cilt.45, sa.11, ss.1599-1612, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Influence of core hardness on bending strength of tooth in cylindrical gears under quasistatic loading conditions**
BOZCA M.
Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures, cilt.31, ss.902-910, 2008 (SCI-Expanded)
- IX. **Decoupled approach to integrated optimum design of structures and robust control system**
Bozca M., Mugan A., Temeltaş H.
Structural And Multidisciplinary Optimization, cilt.36, ss.169-191, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Optimising the geometric parameters of a gear in a tractor transmission under constraints using KISSSOFT**
Can E., Bozca M.
ACTA MECHANICA ET AUTOMATICA, cilt.17, sa.2, ss.145-159, 2023 (ESCI)
- II. **Effects of design parameters on static equivalent stress of radial rolling bearings**
Bozca M.
Acta Polytechnica, cilt.61, sa.1, ss.163-173, 2021 (ESCI)
- III. **Dynamics analysis of a truss system modelled by the finite element method in the frequency domain**
Bozca M.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.38, sa.3, ss.1381-1398, 2020 (ESCI)
- IV. **Investigation of the effective parameters of scuffing failure in gears**
Bozca M.
Ukrainian J. of Mechanical Engineering and Materials Science, cilt.6, sa.1, ss.1-7, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Systematic investigation of stresses in concentrically clamped bolted joints using the finite element method**
Bozca M.
Mathematical Modeling and Computing, cilt.7, sa.2, ss.345-365, 2020 (Scopus)
- VI. **An experimental study of the effects of temperature and acceleration on gear rattle noise**
Bozca M.
Technium: Romanian Journal of Applied Sciences and Technology, cilt.2, sa.6, ss.74-86, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Reliability analysis of the mechanical properties of 30MnB4 high strength steel bolts under static loading conditions**
Bozca M., Kınıt U.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.38, sa.2, ss.495-512, 2020 (ESCI)
- VIII. **Optimisation of gear geometrical parameters using KISSSOFT**
Can E., Bozca M.
International Scientific Journal Machines. Technologies. Materials., cilt.13, sa.1, ss.7-10, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **Finite elements method modelling of rolling bearings**
Koç M., Bozca M.
International Scientific Journal Machines. Technologies. Materials., cilt.13, sa.2, ss.62-65, 2019 (Hakemli Dergi)
- X. **Sertleştirilmiş silindirik düz dişli çarkın statik eğilme dayanımının güvenilirlik analizi**
Bozca M.
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.30, sa.4, ss.388-397, 2018 (Hakemli Dergi)
- XI. **Helix angle effect on the helical gear load carrying capacity**

- Bozca M.
World Journal of Engineering and Technology, cilt.6, sa.4, ss.825-838, 2018 (Hakemli Dergi)
- XII. **Optimisation of effective design parameters for an automotive transmission gearbox to reduce tooth bending stress**
Bozca M.
Modern Mechanical Engineering, cilt.7, sa.2, ss.35-56, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Singular value decomposition based optimisation of design parameters of a gearbox**
Bozca M.
International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering, cilt.9, sa.7, ss.1230-1234, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Yapı ve LQR kontrol sisteminin birleşik optimum tasarımı**
Bozca M., Mugan A.
itü dergisi/d, cilt.5, sa.2, ss.89-97, 2006 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **MAKİNA ELEMANLARI Problemler**
Bozca M.
Metin Copy Plus Dijital Baskı ve Kopyalama Merkezi, İstanbul, 2023
- II. **MAKİNA ELEMANLARI Formüller ve Tablolar**
Bozca M.
Metin Copy Plus Dijital Baskı ve Kopyalama Merkezi, İstanbul, 2023
- III. **Optimisation of the geometric design parameters of a five speed gearbox for an automotive transmission**
Bozca M.
The Latest Methods in Construction Design, Vojtech Dynybyl, Ondrej Berka, Karel Petr, Frantisek Lopot, Martin Dub, Editör, Springer International Publishing, Zürich, ss.313-318, 2016
- IV. **Investigation of heat treatment effect on mechanical properties of high strength steel bolt material**
Kınıt U., Bozca M., Palabıyık İ. M., Sevinç A., Büyükalgan U. H.
Modern Methods in Construction Design, Ladislav Sevcik, Petr Lepsik, Michal Petru, Ivan Masin, Rudolf Martonka., Editör, Springer International Publishing, Zürich, ss.89-95, 2014

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Fatigue behaviour investigation of parabolic leaf spring used in heavy commercial vehicles**
Ceyhanlı U. T., Bozca M.
AAT'2016, International Conference on Advances in Automotive Technologies, İstanbul, Türkiye, 11 - 14 Ekim 2016, ss.10-20
- II. **Structural optimisation of engine cross member in light commercial vehicles**
Höke Ö., Bozca M.
AAT'2016, International Conference on Advances in Automotive Technologies, İstanbul, Türkiye, 11 - 14 Ekim 2016, ss.1-10
- III. **Theoretical investigation of point contact for ball bearings application**
Bozca M.
ICMD'2016 57th International Conference of Machine Design Departments, Plzen, Çek Cumhuriyeti, 6 - 09 Eylül 2016, ss.195-200
- IV. **Theoretical investigation of line contact for roller bearings application**
Bozca M.
ICMD'2016 57th International Conference of Machine Design Departments, Plzen, Çek Cumhuriyeti, 6 - 09 Eylül

2016, ss.201-206

- V. **Optimisation of crankshaft dimensions to reduce equivalent stress and mass under dynamic loading condition**
Bozca M.
IMEF'2012 5th International Mechanical Engineering Forum,, Praha, Çek Cumhuriyeti, 21 - 23 Haziran 2012, ss.217-222
- VI. **Kinematic analysis of a semi-rigid-elastic multi-body torsional vibration model of gears system**
Bozca M.
ICCC'2011 12th International Carpathian Control Conference, Ostrava, Çek Cumhuriyeti, 25 - 28 Mayıs 2011, ss.41-45
- VII. **Comparison of under lapped and critically lapped hydraulic spool valves performance**
Bozca M.
ICCC'2010 11th International Carpathian Control Conference, Eger, Macaristan, 26 - 29 Mayıs 2010, ss.331-334
- VIII. **Birikimli hasar durumunda öngörülen ömür emniyet ve güvenilirliğe göre makina parçalarının tasarımı**
Bozca M., Tahralı N.
OTEKON' 2008 Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2008, ss.523-529
- IX. **Robust position control of a hydraulic servovalve-cylinder-mass system**
Bozca M., Yalçın E.
TMT' 2005 9th International Research/Expert Conference, Trends in The Development of Machinery and Associated Technology, Antalya, Türkiye, 26 - 30 Eylül 2005, ss.567-570
- X. **Structural optimization of beam system under stress constraint and dynamic behaviour analysis in frequency domain**
Bozca M., Mugan A.
TMT' 2005 9th International Research/Expert Conference, Trends in The Development of Machinery and Associated Technology, Antalya, Türkiye, 26 - 30 Eylül 2005, ss.917-920
- XI. **Integrated optimization of structures and LQR control systems for reduced order models**
Bozca M., Cünedioğlu Y., Mugan A., Temeltaş H.
IFAC' 2005 International Federation of Automatic Control, Praha, Çek Cumhuriyeti, 4 - 08 Temmuz 2005, ss.389-394
- XII. **Bir kiriş sistemin gerilme kısıtı altında yapısal optimizasyonu ve frekans uzayında dinamik davranışının analizi**
Bozca M., Mugan A.
UMTS' 2005 Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2005, ss.461-468
- XIII. **Model derecesi düşürülmüş yapının ve LQR kontrol sisteminin birleşik optimum tasarımı**
Bozca M., Cünedioğlu Y., Mugan A., Temeltaş H.
TOK' 2005 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Haziran 2005, ss.51-58
- XIV. **Integrated optimization of structures and LQR controller**
Bozca M., Mugan A., Temeltaş H.
ICCC' 2005 6th International Carpathian Control Conference, Miskolc, Macaristan, 23 - 27 Mayıs 2005, ss.225-234
- XV. **Yolcu taşıma araçlarında yolcunun matematik modelinin Lagrange metodu ile oluşturulması ve kinematik analizi**
Bozca M.
OTEKON' 2004 Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2004, ss.377-386
- XVI. **Concurrent optimization of controlled structures for robustness**
Bozca M., Mugan A.
ICCC' 2004 5th International Carpathian Control Conference, Krakow, Polonya, 25 - 28 Mayıs 2004, ss.35-44

Desteklenen Projeler

BOZCA M., RUSTAMOV Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PROFİL MODİFİKASYONUNUN SİRİAL KONİK DİŞLİ ÇARKLARIN MUKAVEMETİNE ETKİSİ, 2024 - Devam Ediyor
BOZCA M., CAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DİŞLİ ÇARK GEOMETRİK PARAMETRELERİNİN OPTİMİZASYONU, 2018 - 2019
Bozca M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ENTEGRE YAPI VE KONTROL SİSTEMİ TASARIM OPTİMİZASYONU, 2001 - 2001

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, Üye, 1987 - Devam Ediyor

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

FORSCHUNG IM INGENIEURWESEN, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2025
JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART D: JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024
MECHANISM AND MACHINE THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022
ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022
ACTA MECHANICA, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022
ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
APPLIED ACOUSTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
Proceedings Of The Institution Of Mechanical Engineers Part D-Journal Of Automobile Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
APPLIED ACOUSTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
SHOCK AND VIBRATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
SHOCK AND VIBRATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
Proceedings Of The Institution Of Mechanical Engineers Part C-Journal Of Mechanical Engineering Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
Proceedings Of The Institution Of Mechanical Engineers Part D-Journal Of Automobile Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
Mathematical Problems in Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
Proceeding of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
Proceeding of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
Proceeding of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
Vehicle System Dynamics, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
Journal of Zhejiang University SCIENCE A, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
Shock and Vibration, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015
Mechanism and Machine Theory, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2011
Mechanism and Machine Theory, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2010
Mechanism and Machine Theory, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2007

Bilimsel Projelerde Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Doktora, Aralık 2020
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Aralık 2018
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Aralık 2015
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Aralık 2014
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Ağustos 2010

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Bozca M., ICC'2024 25th International Carpathian Control Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Polonya, Mayıs 2024
Bozca M., ICC'2023 24th International Carpathian Control Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Miskolc, Macaristan, Haziran 2023
Bozca M., International Scientific and Theoretical Conference " Modelling and Computer Engineering in Mechanical Engineering: Theory , Practice and Innovation", Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Lviv, Ukrayna, Ekim 2022
Bozca M., ICC'2022 23rd International Carpathian Control Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Bucuresti, Romanya, Haziran 2022
Bozca M., IRMES'2022 10th International Conference on Research and Development of Mechanical Elements and Systems, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Belgrade, Sırbistan, Mayıs 2022
Bozca M., ICC'2021 22nd International Carpathian Control Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ostrava, Çek Cumhuriyeti, Haziran 2021
Bozca M., ICC'2020 21st International Carpathian Control Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Koshice, Slovakya, Ekim 2020
Bozca M., ICC'2019 20th International Carpathian Control Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Krakow, Polonya, Mayıs 2019
Bozca M., ICC'2017 18th International Carpathian Control Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Brasov, Romanya, Mayıs 2017
Bozca M., AAT'2016 International Conference on Advances in Automotive Technologies, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ekim 2016
Bozca M., BAPT'2016 5th International Conference on Power Transmisson, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ohrid, Makedonya, Ekim 2016
Bozca M., ICC'2015 16th International Carpathian Control Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Nagykanizsa, Macaristan, Mayıs 2015
Bozca M., ICMD'2013 54th International Machine Design Department Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Liberec, Çek Cumhuriyeti, Eylül 2013
Bozca M., ICC'2011 12th International Carpathian Control Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ostrava, Çek Cumhuriyeti, Mayıs 2011

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

İkili İşbirliği Anlaşması, Misafir Araştırmacı, Brno Yüksek Teknik Okulu, Çek Cumhuriyeti, 2015 - 2015
İkili İşbirliği Anlaşması, Misafir Araştırmacı, Hochschule Esslingen, Almanya, 2012 - 2012
İkili İşbirliği Anlaşması, Misafir Araştırmacı, Universitaet Stuttgart, Almanya, 2009 - 2009
İkili İşbirliği Anlaşması, Misafir Araştırmacı, Technische Universitaet München, Almanya, 2006 - 2006

Metrikler

Yayın: 43

Atıf (WoS): 92

Atıf (Scopus): 159

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

Ödüller

Ceyhanlı U. T., Bozca M., Experimental and numerical analysis of the static strength and fatigue life reliability of parabolic leaf springs in heavy commercial trucks, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak 2021

Höke Ö., Bozca M., Topology Optimisation of Engine Cross Members for Lightweight Structure in Light Commercial Vehicles, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak 2021

Bozca M., Transmission error model based optimisation of the geometric design parameters of an automotive transmission gearbox to reduce gear rattle noise, Tübitak-Ulakbim, Eylül 2018

Bozca M., Heat treatment effects on the mechanical properties and microstructure of 30MnB4 steel bolts, Tübitak-Ulakbim, Aralık 2014

Bozca M., Dikmen F., Optimisation of Geometric Parameters of Gears under Variable Loading Condition, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak 2012

Bozca M., Empirical model based optimisation of gearbox geometric design parameters to reduce rattle noise in an automotive transmission, Tübitak-Ulakbim, Eylül 2010

Bozca M., Torsional vibration model based optimisation of gearbox geometric design parameters to reduce rattle noise in an automotive transmission, Tübitak-Ulakbim, Eylül 2010

Bozca M., Influence of core hardness on bending strength of tooth in cylindrical gears under quasistatic loading conditions, Tübitak-Ulakbim, Aralık 2008

Bozca M., Decoupled approach to integrated optimum design of structures and robust control systems, Tübitak-Ulakbim, Ağustos 2008

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, Assan-Hanil-A.Ş., Geliştirme Mühendisi

Ticari Kuruluş Özel, Ford-Otosan A.Ş., Metod Mühendisi

Ticari Kuruluş Özel, Cihan Elektronik San. A.Ş., Konstrüksiyon Mühendisi ve Yan Sanayi İlişkileri Şefi