Atatürk Üniversitesi



Ömer Gündoğdu

Prof. Dr. · Makina Teorisi ve Dinamiği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı › Makina Teorisi ve Dinamiği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 04422314861 · Ofis: Makine Mühendisliği Bölümü No:251 · Posta adresi: Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü 25240

ORCID: 0000-0003-2656-4181 · Scopus Yazar ID: 6602818245 · Publons / ResearcherID: LZI-0178-2025 · Google Scholar ID: cPmRHWEAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 36606

https://akademik.ataturk.edu.tr/cv/omergun

Genel Bakış

Görev yeri: Prof. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı › Makina Teorisi ve Dinamiği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Prof. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Robotics · Engineering, Mechanical · Engineering · Automation & Control Systems · Engineering, Biomedical

Scopus Konu Alanları (ASJC): Automotive Engineering · General Engineering · Control and Systems Engineering · Bioengineering

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (1996 – 2000)
   Rensselaer Polytechnic Institute · Amerika Birleşik Devletleri
2. **Yüksek Lisans** (1991 – 1995)
   Miami University · Amerika Birleşik Devletleri
3. **Lisans** (1987 – 1991)
   Orta Doğu Teknik Üniversitesi · Türkiye

Yabancı Diller

1. **Arapça**
   C1 — İleri · Belge Yok
2. **İngilizce**
   C2 — Üst Düzey · Belge Yok

Yaptığı Tezler

1. **Quantification and Assessment of Objective Function Performance in Manual Materials Handling** (2000)
   Ömer Gündoğdu
   Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Kurt S. ANDERSON · Devam ediyor · Rensselaer Polytechnic Institute · Amerika Birleşik Devletleri

2. **DYNAMICS AND BIFURCATIONS OF A T- SHAPED INVERTED PENDULUM MECHANISM** (1995)
   Ömer Gündoğdu
   Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Koçak H. · Devam ediyor · Miami University · Amerika Birleşik Devletleri

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. **Modelling And Simulation Of Engineering Systems** (2025)
   Ömer Gündoğdu
   Verdiği Ders · Lisans
2. **Probability and Statistics** (2025)
   Ömer Gündoğdu
   Verdiği Ders · Lisans
3. **İş Sağlığı ve Güvenliği II** (2025)
   Ömer Gündoğdu
   Verdiği Ders · Lisans
4. **TRİZ ile Yenilikçi Problem Çözme** (2025)
   Ömer Gündoğdu
   Verdiği Ders · Lisans
5. **İş Sağlığı ve Güvenliği II** (2025)
   Ömer Gündoğdu
   Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Prof. Dr.** (2014 – Devam ediyor)
   Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
2. **Prof. Dr.** (1992 – Devam ediyor)
   Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı › Makina Teorisi ve Dinamiği Ana Bilim Dalı Başkanlığı
3. **Doç. Dr.** (2013 – 2014)
   Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
4. **Doç. Dr.** (2011 – 2013)
   Kıng Abdulazız Unıversıty
5. **Doç. Dr.** (2010 – 2011)
   Kıng Abdulazız Unıversıty
6. **Doç. Dr.** (2008 – 2010)
   Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
7. **Yrd. Doç. Dr.** (2001 – 2007)
   Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
8. **Araştırma Görevlisi** (1992 – 2001)
   Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Makine Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2018 – 2019)
   Ömer Gündoğdu
   Akademik İdari Deneyim · Diğer Akademik Görev · Iğdır Üniversitesi · Türkiye
2. **Akademik İdari Deneyim** (2017 – 2021)
   Ömer Gündoğdu
   Akademik İdari Deneyim · Dekan · Iğdır Üniversitesi · Türkiye
3. **Akademik İdari Deneyim** (2017 – 2020)
   Ömer Gündoğdu
   Akademik İdari Deneyim · ÜAK Üyesi · Iğdır Üniversitesi · Türkiye
4. **Akademik İdari Deneyim** (2015 – 2016)
   Ömer Gündoğdu
   Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Akademik İdari Deneyim** (2008 – 2010)
   Ömer Gündoğdu
   Akademik İdari Deneyim · Enstitü Müdür Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **Akademik İdari Deneyim** (2002 – 2010)
   Ömer Gündoğdu
   Akademik İdari Deneyim · Anabilim/Bilim Dalı Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yönetilen Tezler

1. **Bir Elektrikli Scooter ve Sürücüsünün Ters Titreşim Yöntemiyle Parametrelerinin Tayini** (2021 – Devam ediyor)
   Ömer Gündoğdu, Bilal Usanmaz
   Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: SERKAN ALTIN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

1. **Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Altyapısının İyileştirilmesi**
   Yaşar Totik, **Ömer Gündoğdu**, Hamit Akbulut, Mustafa Yaman, Ömer Çomaklı, İhsan EFEOĞLU, Ayhan Çelik, Halim Kovacı, Sinan Sezek, Recep Sadeler, Volkan Acar, Ayşenur KELEŞ, Sadri Şen, Mehmet Karakan, Hikmet Altun, Mehmet GAVGALI, Ruhi YEŞİLDAL, Mehmet Fatih Şansveren
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · İptal Edildi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Astragalus Elyaf Takviyeli Termoset Kompozitlerin Mekanik ve Dinamik Karakterizasyonu** (2024 – 2026)
   Ömer Gündoğdu, Muhammed Emin KULA, Volkan Acar, YAVUZ SELİM TARİH
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **Vankomisin Yüklü PluronicF127 Polimer Tabanlı Termal ve Bakteri Duyarlı Akıllı Nanokapsüllü Sement 2** (2023 – 2024)
   Abdullah Başçi, **Ömer Gündoğdu**
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **VÜCUT SEGMENT ATALETLERİNİN TERS DİNAMİK YÖNTEMİYLE TESPİTİ** (2022 – 2026)
   Ömer Gündoğdu, Bilal Usanmaz, Muhammed ÇİL
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **BİR TARIMSAL İLAÇLAMA DRONUNUN SIVI TANKINDAKİ ÇALKALANMAYI ÖNLEYİCİ BİR TASARIM** (2022 – 2026)
   Ömer Gündoğdu, Ahmet Mesut ÖZTÜRK
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **İlaç Yüklü Nanokapsül Katkılı Pmma Sementi** (2022 – 2024)
   Abdullah Başçi, **Ömer Gündoğdu**
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Bir Elektrikli Scooter Sürücüsünde Meydana Gelen Vücut Titreşimi Parametrelerinin Belirlenmesi** (2022 – 2024)
   Ömer Gündoğdu, Bilal Usanmaz, Muhammed Emin KULA, Muhammed Said BİRHAN
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **YATAĞA BAĞIMLI HASTALARDA BASINÇ YARALARININ ÖNLENMESİNDE KULLANILACAK MULTİFONKSİYONEL AKILLI PETEK SİSTEMİNE SAHİP YATAK GELİŞTİRİLMESİ.** (2021 – 2023)
   Gülay İpek Çoban, Mustafa Kemal Çoban, **Ömer Gündoğdu**, Deniz Dal, Abdullah Başçı
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
9. **Yatağa bağımlı hastalarda basınç yaralarının önlenmesinde kullanılacak multifonksiyonel akıllı petek sistemine sahip yatak geliştirilmesi-2** (2021 – 2024)
   Gülay İpek Çoban, Deniz Dal, Abdullah Başçi, **Ömer Gündoğdu**, MUSTAFA KEMAL ÇOBAN
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **Karbon ve Cam Yüzey Tabakalı Termoplastik Keçe Katmanlı Sandiviç Kompozitlerde Mekanik ve Dinamik özelliklerinin İncelenmesi** (2021 – 2023)
    Ömer Gündoğdu, Yavuz Selim TARİH
    Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **Vankomisin yüklü PluronicF127 polimer tabanlı termal ve bakteri duyarlı akıllı nanokapsüllü sement** (2020 – 2023)
    Abdullah Başçi, MUHAMMET RACİ AYDIN, Onur Şenol, **Ömer Gündoğdu**, BAHRİ GÜR, Kutsi TUNCER
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **Yatağa bağımlı hastalarda basınç yaralarının önlenmesinde kullanılacak multifonksiyonel akıllı petek sistemine sahip yatak geliştirilmesi** (2019 – 2021)
    Gülay İpek Çoban, Deniz Dal, **Ömer Gündoğdu**, Abdullah Başçi, MUSTAFA KEMAL ÇOBAN
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **Elle Yük Kaldırma Hareketinin Üç Boyutlu (3D) Biyomekanik Modellenmesi** (2018 – 2020)
    Ömer Gündoğdu, Mithat YANIKÖREN, AKIN ÖZDEMİR, Kutsi TUNCER, Bilal Usanmaz, Selim TEZGEL
    Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **Elle Yük Kaldırma Hareketinin Üç Boyutlu (3D) Biyomekanik Modellenmesi** (2018 – 2020)
    Kutsi Tuncer, **Ömer Gündoğdu**
    Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **"Interply Ve Intraply Hibrit Kompozitlerin Taguchi Deney Tasarımı Ile Üretim Optimizasyonu Ve Dinamik Analiz** (2018 – 2021)
    Hamit Akbulut, **Ömer Gündoğdu**
    Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

16. **Interply ve Intraply Hibrit Kompozitlerin Karşılaştırmalı Dinamik Analizi** (2017 – 2019)
Ömer Gündoğdu, Muhammet Raci AYDIN
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

17. **KÖPÜK DOLGULU SANDVİÇ KOMPOZİT MALZEMELERİN TİTREŞİM VE SÖNÜM DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ** (2013 – 2017)
Mustafa Yaman, **Ömer Gündoğdu**, Mehmet Fatih Şansveren
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

18. **"HİBRİT KOMPOZİT MALZEMELERİN DİNAMİK DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ"** (2012 – 2014)
Ömer Gündoğdu
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Fikri Mülkiyet

1. **MEDICINE LOADED NANO-CAPSULE ADDITIVE PMMA CEMENT** (2023)
Kutsi Tuncer, Abdullah Başçi, **Ömer Gündoğdu**, Bahri Gür, Onur Şenol, Muhammet Raci Aydın
Patent

2. **İlaç Yüklü Nanokapsül Katkılı Pmma Sementi Amerika** (2022)
Abdullah Başçi, Kutsi Tuncer, **Ömer Gündoğdu**, Bahri Gür, Muhammet Raci Aydın, Onur Şenol
Patent

3. **İLAÇ YÜKLÜ NANOKAPSÜL KATKILI PMMA SEMENTİ** (2021)
Kutsi Tuncer, **Ömer Gündoğdu**
Patent

4. **SMART BED SYSTEM (PCT)** (2019)
Gülay İpek Çoban, Deniz Dal, Abdullah Başçi, **Ömer Gündoğdu**, Mustafa Kemal Çoban
Patent

5. **AKILLI YATAK SİSTEMİ** (2018)
Gülay İpek Çoban, Deniz Dal, Abdullah Başçı, **Ömer Gündoğdu**, Mustafa Kemal Çoban
Patent

Yayınlar

Makaleler

1. **Analysis of differences in manual material lifting behavior between healthy weight and underweight females** (2026)
MİTHAT YANIKÖREN, SEZCAN YILMAZ, Bilal Usanmaz, **Ömer Gündoğdu**
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, Cilt 240, Sayı 11, ss. 3787–3797 · DOI: 10.1177/09544062261421992
Tam Makale · Uluslararası

2. **An Investigation of Variable Segmental Inertial Parameters in Manual Load Lifting: A Genetic Algorithm-Based Inverse Dynamics Approach** (2026)
Muhammed Cil, Bilal Usanmaz, **Ömer Gündoğdu**
MATHEMATICS, Cilt 14, Sayı 6, Makale no. 1065 · DOI: 10.3390/math14061065
Tam Makale · Uluslararası

3. **Effect of Veil Interlayer Type and Placement on the Mechanical Response of Carbon and Glass Fiber/Epoxy Composites** (2026)
   Yavuz Selim Tarih, Burak HÜLAGÜ, **Ömer Gündoğdu**, Adem Yar
   POLYMER COMPOSITES · DOI: 10.1002/pc.71542
   Tam Makale · Uluslararası

4. **Investigation of Sloshing in a Sprayer Drone Tank with Blade-Shaped Baffles Using Numerical Simulations** (2025)
   Ahmet Mesut Öztürk, **Ömer Gündoğdu**
   JOURNAL OF THE CHINESE SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS, Cilt 46, Sayı 6, ss. 669–678, Makale no. 11
   Tam Makale · Uluslararası

5. **Evaluation of Head Vibration Responses in E-Bike Riders: A Comparison of 4 DoF Models Based on Wireless Inertial Measurements** (2025)
   Bilal Usanmaz, Ejder Cuma, M. Emin Kula, M. Said Birhan, **Ömer Gündoğdu**
   JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES, Cilt 13, Sayı 8 · DOI: 10.1007/s42417-025-02154-4
   Tam Makale · Uluslararası

6. **Sanayi Devrimlerinin Üniversitelerin Gelişimine Etkisi ve Geleceğin Üniversiteleri** (2025)
   Ömer Gündoğdu
   Eğitim ve İnsani Bilimler Dergisi: Teori ve Uygulama, Cilt 16, Sayı Özel Sayı, ss. 223–238 · DOI: 10.58689/eibd.1752853
   Derleme · Ulusal

7. **Analysis of the Effects of Obesity Classes on Manual Lifting Using Fuzzy Differential Modeling** (2025)
   Bilal Usanmaz, **Ömer Gündoğdu**, Vecihi Yiğit
   Gümüşhane Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, Cilt 14, Sayı 3, ss. 1075–1085 · DOI: 10.37989/gumussagbil.1760698
   Tam Makale · Ulusal

8. **İnsan Vücut Titreşim Modelinin Model İndirgenmesi** (2025)
   Murat BALCI, **Ömer Gündoğdu**
   Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 15, Sayı 2, ss. 675–681 · DOI: 10.21597/jist.1608350
   Tam Makale · Ulusal

9. **Effect of Manufacturing Parameters on Low-Velocity Impact Behavior of Aramid, Carbon and Glass Fiber Reinforced Polymer Composites Using Taguchi Experimental Design** (2025)
   Muhammet Raci Aydin, Volkan Acar, Ferit Cakir, **Ömer Gündoğdu**
   APPLIED COMPOSITE MATERIALS, Cilt 32, Sayı 3, ss. 849–877 · DOI: 10.1007/s10443-024-10298-x
   Tam Makale · Uluslararası

10. **Influences of various thermoplastic veil interleaves upon carbon fiber-reinforced composites subjected to low-velocity impact** (2025)
    Taner Coskun, Yavuz Selim Tarih, ADEM YAR, **Ömer Gündoğdu**, Omer Sinan Sahin
    JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, Cilt 38, Sayı 5, ss. 1675–1693 · DOI: 10.1177/08927057241283346
    Tam Makale · Uluslararası

11. **Determining sex-related behavioral differences in manual material lifting and lowering movements during daily life** (2024)
    Mithat Yanıkören, Sezcan Yılmaz, **Ömer Gündoğdu**
    SCIENTIA IRANICA, Cilt 32, ss. 1–18 · DOI: 10.24200/sci.2024.63603.8492
    Tam Makale · Uluslararası

12. **3D biomechanical model that can perform dynamic analysis of the upper extremity and L5/S1 joints without the use of force sensor** (2024)
Mithat Yanıkören, Sezcan Yılmaz, **Ömer Gündoğdu**
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, Cilt 49, Sayı 241, ss. 1–16 · DOI: 10.1007/s12046-024-02590-0
Tam Makale · Uluslararası

13. **Vibration Response of Thermoplastic Veil Interleaved Carbon Fiber Reinforced Epoxy Composites** (2024)
Volkan Acar, YAVUZ SELİM TARİH, **Ömer Gündoğdu**, ADEM YAR
Türk Doğa ve Fen Dergisi, Cilt 13, Sayı 1, ss. 128–132 · DOI: 10.46810/tdfd.1401246
Tam Makale · Ulusal

14. **The Effect of Bumper Dimensions and Car Speed on Neck and Lower Back Forces** (2023)
MİTHAT YANIKÖREN, Muhammet Murat HOCAOĞLU, Bilal Usanmaz, **Ömer Gündoğdu**
Science Publishing Group, Cilt 11, Sayı 4, ss. 74–80 · DOI: 10.11648/j.ijmea.20231104.11
Tam Makale · Uluslararası

15. **The influences of low-velocity impact loading on the vibration responses of the carbon/glass fiber-reinforced epoxy composites interleaved with various non-woven thermoplastic veils** (2023)
Yavuz Selim Tarih, Taner Coskun, Adem Yar, **Ömer Gündoğdu**, Ömer Sinan Sahin
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, Cilt 140, Sayı 15 · DOI: 10.1002/app.53728
Tam Makale · Uluslararası

16. **Comparative dynamic analysis of carbon, aramid and glass fiber reinforced interply and intraply hybrid composites** (2022)
Muhammet Raci Aydin, Volkan Acar, Ferit Cakir, **Ömer Gündoğdu**, Hamit Akbulut
Composite Structures, Cilt 291 · DOI: 10.1016/j.compstruct.2022.115595
Tam Makale · Uluslararası

17. **New bone cements with Pluronic (R) F127 for prophylaxis and treatment of periprosthetic joint infections** (2021)
Kutsi TUNCER, BAHRİ GÜR, Onur Şenol, Muhammet Raci Aydin, **Ömer Gündoğdu**
JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS, Cilt 119 · DOI: 10.1016/j.jmbbm.2021.104496
Tam Makale · Uluslararası

18. **Giyilebilir Hareket Sensörü Kullanılarak Dinamik Model ile Üst Uzuv Eklemleri Üzerine Etkiyen Kuvvetlerin ve Torkların Belirlenmesi** (2020)
MİTHAT YANIKÖREN, SEZCAN YILMAZ, Bilal Usanmaz, SELİM TEZGEL, MEHMET YAZAR, **Ömer Gündoğdu**
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 10, Sayı 4, ss. 2850–2859 · DOI: 10.21597/jist.733386
Tam Makale · Uluslararası

19. **Taşıt Titreşimlerinin Sürücü Konforuna Etkisi: Yarım Araba ve Sürücü Modeli** (2020)
MİTHAT YANIKÖREN, SELİM TEZGEL, Bilal Usanmaz, **Ömer Gündoğdu**
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 10, Sayı 3, ss. 796–803 · DOI: 10.17714/gumusfenbil.727889
Tam Makale · Uluslararası

20. **Vibration analysis of honeycomb sandwich composites filled with polyurethane foam by Taguchi Method** (2018)
Muhammet R. Aydin, **Ömer Gündoğdu**
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, Cilt 28, Sayı 4, ss. 461–470 · DOI: 10.12989/scs.2018.28.4.461
Tam Makale · Uluslararası

21. **EFFECT OF ORIENTATION ANGLES ON VIBRATION PROPERTIES AT CARBON FIBER REINFORCED POLYMERIC COMPOSITES** (2018)
    Muhammet Raci AYDIN, **Ömer Gündoğdu**, BARBAROS KAYA, GÜRBÜZ BAYRAKTAR, Okan Kaan AKSUOĞLU, Osman HOTUNLU
    Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 13, Sayı 3, ss. 180–189
    Tam Makale · Ulusal

22. **Inter-ply Hibrit Kompozit Yapılarda Elyaf Diziliş Sıralamasının Mekanik ve Dinamik Özelliklere Etkisi** (2018)
    Muhammet Raci AYDIN, Volkan Acar, FURKAN YAPICI, KAAN YILDIZ, Muhammed Vefa TOPCU, **Ömer Gündoğdu**
    Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 8, Sayı 3, ss. 255–263
    Tam Makale · Ulusal

23. **A novel design and application of the mechanical two-axis solar tracking system** (2018)
    GÖKHAN ŞAHİN, FERHAT KAYA, **Ömer Gündoğdu**
    International Journal of Latest Engineering and Management Research (IJLEMR), Cilt 3, Sayı 4, ss. 39–46
    Tam Makale · Uluslararası

24. **Estimation of physical properties of laminated composites via the method of inverse vibration problem** (2017)
    Murat Balci, **Ömer Gündoğdu**
    JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 31, Sayı 1, ss. 29–36 · DOI: 10.1007/s12206-016-1204-4
    Tam Makale · Uluslararası

25. **Mechanics of fiber composites** (2017)
    LEVENT AYDIN, Hatice Secil Artem, Erkan Oterkus, **Ömer Gündoğdu**, Hamit Akbulut
    FIBER TECHNOLOGY FOR FIBER-REINFORCED COMPOSITES, ss. 5–50 · DOI: 10.1016/b978-0-08-101871-2.00002-3
    Tam Makale · Uluslararası

26. **Teaching Engineering Statics with Linear Algebra and MATLAB** (2016)
    Ömer Gündoğdu, Muhammet Raci AYDIN
    FEIIC International Journal of Engineering and Technology, Cilt 1, ss. 88–93
    Tam Makale · Uluslararası

27. **Neuro-Fuzzy Modelling of Manual Materials Handling** (2014)
    Ömer Gündoğdu
    Ordu University Journal of Science and Technology, Cilt 4, Sayı 1, ss. 36–45
    Tam Makale · Ulusal

28. **Modeling and Analysis of a Jeffcott Rotor as a Contiunous Cantilever Beam and an Unbalanced Disk System** (2014)
    Ömer Gündoğdu
    Gazi University Journal of Science Part A: Engineering andInnovation, Cilt 2, Sayı 1, ss. 77–85
    Tam Makale · Ulusal

29. **NEURO-FUZZY MODELING OFMANUAL MATERIALS HANDLING** (2014)
    Bilal Usanmaz, **Ömer Gündoğdu**
    Ordu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Cilt 4, Sayı 1, ss. 36–45
    Tam Makale · Ulusal

30. **Determination of Physical Properties of Laminated Composite Beam via the Method of Inverse Vibration Problem** (2013)
Ömer Gündoğdu
Journal of Mechanical Engineering and Sciences, Cilt 1, ss. 615–626
Tam Makale · Uluslararası

31. **Driving Stability of Superconducting Magnetic Bearing System** (2012)
AHMET CANSIZ, Emin Argun Oral, **Ömer Gündoğdu**
AIP Conf. Proceedings, Cilt 1434, Sayı 1, ss. 1389–1395 · DOI: 10.1063/1.4707065
Tam Makale · Uluslararası

32. **Optimization of the Force Modeling between High Temperature Superconductor and Permanent Magnet** (2012)
AHMET CANSIZ, Emin Argun Oral, **Ömer Gündoğdu**
Physics Procedia, Cilt 36, Sayı 12, ss. 1025–1030
Tam Makale · Uluslararası

33. **Determination of Physical Properties of Euler Bernoulli Beam via the Method of Inverse Vibration Problem** (2011)
Ömer Gündoğdu
S.L., Cilt 6, Sayı 3, ss. 115–126
Tam Makale · Uluslararası

34. **Buckling behaviors of laminated composite stepped flat columns** (2010)
Hamit Akbulut, **Ömer Gündoğdu**, Mustafa Şengül
FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN, Cilt 46, Sayı 12, ss. 1061–1067 · DOI: 10.1016/j.finel.2010.07.004
Tam Makale · Uluslararası

35. **Parametric dynamic analysis of a superconducting bearing system** (2009)
AHMET CANSIZ, UĞUR CEM HASAR, **Ömer Gündoğdu**, BETÜL ÇAM
Journal of Physics: Conference Series, Cilt 153, Sayı 1, ss. 1–7 · DOI: 10.1088/1742-6596/153/1/012006
Tam Makale · Uluslararası

36. **Optimal seat and suspension design for a quarter car with driver model using genetic algorithms** (2007)
Ömer Gündoğdu
INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ERGONOMICS, Cilt 37, Sayı 4, ss. 327–332 · DOI: 10.1016/j.ergon.2006.11.005
Tam Makale · Uluslararası

37. **Linear Dynamic Analysis of Superconducting Levitation Systems** (2006)
Ömer Gündoğdu
Electrotech, Cilt 146, ss. 92–95
Tam Makale · Ulusal

38. **Noise Problem in Construction Machines, its Effect to Environment, and Control** (2006)
Ömer Gündoğdu
Construction World, Cilt 2, ss. 94–100
Tam Makale · Ulusal

39. **Optimal Tuning of PID Controller Gains Using Genetic Algorithms** (2005)
Ömer Gündoğdu
Pamukkale University Journal of Engineering Sciences, Cilt 11, ss. 131–135
Tam Makale · Ulusal

40. **A traffic noise prediction method based on vehicle composition using genetic algorithms** (2005)
Ömer Gündoğdu, Mahir Gökdağ, F. YÜKSEL
Applied Acoustics, Cilt 66, Sayı 7, ss. 799–809 · DOI: 10.1016/j.apacoust.2004.11.003
Tam Makale · Uluslararası

41. **Fuzzy control of a dc motor driven four-bar mechanism** (2005)
Ömer Gündoğdu, Köksal Erentürk
Mechatronics, Cilt 15, Sayı 4, ss. 423–438 · DOI: 10.1016/j.mechatronics.2004.10.004
Tam Makale · Uluslararası

42. **Development of a genetic algorithm based biomechanical simulation of sagittal lifting tasks** (2005)
Ömer Gündoğdu, Kurt S. Anderson, Mohamad Parnianpour
Biomedical Engineering - Applications, Basis and Communications, Cilt 17, Sayı 1, ss. 12–18 · DOI: 10.4015/s1016237205000032
Derleme · Uluslararası

43. **Simulation of manual materials handling: biomechanial assessment under different lifting conditions.** (2005)
Ömer Gündoğdu, KS ANDERSON, M PARNIANPOUR
Technology and Health Care, Cilt 13, ss. 57–66
Tam Makale · Uluslararası

44. **Optimal Tuning of PID Controller Gains Using Genetic Algorithm** (2005)
Ömer Gündoğdu
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 11, Sayı 1, ss. 131–135
Tam Makale · Ulusal

45. **On the Buckling Analysis of Plates Reinforced with Stiff Ribs** (2003)
Ömer Gündoğdu
MATHEMATİCAL AND COMPUTATİONAL APPLİCATİONS, Cilt 8, ss. 103–110
Tam Makale · Uluslararası

46. **On the Curvature of an Euler-Bernoulli Beam** (2003)
Ömer Gündoğdu
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION, Cilt 31, Sayı 2, ss. 132–142
Tam Makale · Uluslararası

47. **Importance of Kinetic Measures in Trajectory Prediction with Optimal Control** (2001)
Ömer Gündoğdu
Pamukkale University Journal of Engineering Sciences, Cilt 7, ss. 151–155
Tam Makale · Ulusal

48. **Optimal Trajectory Determination for Sagittally Symmetric Manual Lifting Tasks** (1999)
Ömer Gündoğdu
MATHEMATİCAL AND COMPUTATİONAL APPLİCATİONS, Cilt 4, ss. 169–174
Tam Makale · Uluslararası

49. **A New Algorithm to Obtain ?- Operator Based Transfer Function from Its Continuous Time Counterpart** (1996)
Ömer Gündoğdu
MATHEMATİCAL AND COMPUTATİONAL APPLİCATİONS, Cilt 1, ss. 42–46
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF ASTRAGALUS NATURAL FIBER** (2025)
   Muhammed Emin KULA, Volkan Acar, YAVUZ SELİM TARİH, **Ömer Gündoğdu**
   ASES X. International Health, Engineering And Sciences Congress, Sinop, 25.04.2025 – 27.04.2025, Özet bildiri
   Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
2. **E-BİSİKLET SÜRÜŞÜNÜN İNSAN VÜCUDU ÜZERİNDEKİ TİTREŞİM TESİRİNİN BİYOMEKANİK ANALİZİ** (2024)
   Muhammed Emin KULA, Bilal Usanmaz, **Ömer Gündoğdu**
   1. INTERNATIONAL AYASOFYA SCIENTIFIC RESEARCHES AND INNOVATION CONGRESS, İstanbul, 16.11.2024 – 17.11.2024, ss. 155–164, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
3. **BİR SÜRÜCÜNÜN MARUZ KALDIĞI EL-KOL TİTREŞİMİN İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ AÇISINDAN İNCELENMESİ** (2024)
   Muhammed Emin KULA, Bilal Usanmaz, **Ömer Gündoğdu**
   1. INTERNATIONAL AYASOFYA SCIENTIFIC RESEARCHES AND INNOVATION CONGRESS, İstanbul, 16.11.2024 – 17.11.2024, ss. 165–175, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
4. **Calculation of Maximum Accelerations to the Head and Internal Organs of a Cyclist** (2024)
   Muhammed Emin KULA, Bilal Usanmaz, **Ömer Gündoğdu**
   5th International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, 25.09.2024 – 27.09.2024, ss. 813–818, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
5. **KİMYA SANAYİSİNE AİT KAZALARIN MİNİ BİR ANATOMİSİ** (2023)
   Bünyamin Dönmez, **Ömer Gündoğdu**
   2nd Bilsel International Ahlat Scientific Research and Innovation Congress, TURKEY, Bitlis, 09.12.2023 – 10.12.2023, ss. 400–417, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
6. **DEVELOPMENT OF BED WITH MULTIFUNCTIONAL INTELLIGENT HONEYCOMB SYSTEM TO BE USED TO PREVENT PRESSURE SOULS IN BED-CONNECTED PATIENTS** (2021)
   Gülay İpek Çoban, Mustafa Kemal Çoban, Abdullah Başçi, Deniz Dal, **Ömer Gündoğdu**, Asena Köse
   1st INTERNATIONAL CONGRESS ON HEALTH SCIENCES AND MULTIDISCIPLINARY APPROACHES, Erzurum, 25.11.2021 – 27.11.2021, ss. 673–680, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
7. **Üst Ekstremite Biyodinamik Modelin Benzetimi ve Reaksiyon Kuvvetlerinin Belirlenmesi** (2019)
   MİTHAT YANIKÖREN, SELİM TEZGEL, Bilal Usanmaz, **Ömer Gündoğdu**
   UMTEB 6. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, 11.04.2019 – 12.04.2019, Özet bildiri
   Özet Bildiri · Uluslararası
8. **İnsan Vücudu Bölümlerinin Kütle Atalet Momentlerinin Teorik Olarak Hesaplanması ve Karşılaştırılması** (2019)
   MİTHAT YANIKÖREN, SELİM TEZGEL, Bilal Usanmaz, **Ömer Gündoğdu**
   UMTEB 6. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, 11.04.2019 – 12.04.2019, Özet bildiri
   Özet Bildiri · Uluslararası

9. **Mühendislik Sistemlerinin Matekmatiksel Modelleri, Gösterimleri ve Çözümleri Üzerine bir Seçki** (2019)
   Ömer Gündoğdu
   Palandöken Uygulamalı Matematik ve Mühendislik Günleri, Erzurum, 25.01.2019 – 27.01.2019, Özet bildiri
   Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

10. **ÇOCUKLARIN OYUNCAK GÜRÜLTÜSÜNE MARUZ KALMASI: BİR DEĞERLENDİRME** (2018)
    Ömer Gündoğdu, MUHAMMET RACİ AYDIN
    I. INTERNATIONAL IĞDIR CONGRESSON MULTIDISCIPLINARY STUDIES, 06.11.2018 – 08.11.2018, Tam metin bildiri
    Tam Metin Bildiri · Uluslararası

11. **Influence of Stacking Sequence in Lamineted Composite Structures on theMechanical and Dynamics Properties** (2017)
    Ömer Gündoğdu, MUHAMMET RACİ AYDIN, Volkan Acar, FURKAN YAPICI, KAAN YILDIZ, M VEFA TOPÇU
    II. International Iğdır Symposium, 09.11.2017 – 11.11.2017, Özet bildiri
    Özet Bildiri · Uluslararası

12. **Tabakalı Hibrit Kompozit Yapılarda Yönlenme Açısının Sönüm Özelliklerine Etkisi** (2017)
    MUHAMMET RACİ AYDIN, **Ömer Gündoğdu**, Barbaros Kaya, Gürbüz Bayraktar, Okan Kaan Aksuoğlu, Osman Hotunlu
    II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildiri
    Özet Bildiri · Uluslararası

13. **Teaching Engineering Statics with Linear Algebra and MATLAB** (2015)
    Ömer Gündoğdu, MUHAMMET RACİ AYDIN
    FEIIC-International Conference on Engineering Education and Research 2015, Medine, 19.12.2015 – 21.12.2015, Tam metin bildiri
    Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Suudi Arabistan

14. **Plazma ile nitrürlenmiş AISI 4140 malzemenin dinamik özelliklerinin incelenmesi** (2015)
    Muhammet Raci AYDIN, Halim Kovacı, Ayhan Çelik, **Ömer Gündoğdu**
    Uluslararası Katılımlı 17. Makine Teorisi Sempozyumu, İzmir, 14.06.2015 – 17.06.2015, s. 25, Tam metin bildiri
    Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

15. **Using Simulink as an Active Learning Aid in Dynamics/Vibration Courses** (2013)
    Ömer Gündoğdu, Muhammet Raci AYDIN
    FEIIC-International Conference on Engineering Education and Research, Medine, 23.12.2013 – 25.12.2013, ss. 25–32, Tam metin bildiri
    Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Suudi Arabistan

16. **Köpük Dolgulu Bal peteği Sandviç Yapıların Titreşim Analizi** (2013)
    MUHAMMET RACİ AYDIN, Mustafa Yaman, **Ömer Gündoğdu**
    16. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, UMTS – 2011, 12.10.2013, Tam metin bildiri
    Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

17. **İnsan Vücudu Biyotitreşim Modelinin Model İndirgenmesi** (2013)
    Ömer Gündoğdu, MUHAMMET RACİ AYDIN, Bilal Usanmaz
    16.ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU, Erzurum, 12.09.2013 – 13.09.2013, ss. 48–52, Tam metin bildiri
    Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

18. **Elle Yük Kaldırmanın Bulanık Diferansiyel Denklemler İle Modellenmesi** (2013)
    Bilal Usanmaz, **Ömer Gündoğdu**
    16.ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU, Erzurum, 12.09.2013 – 13.09.2013, ss. 42–47, Tam metin bildiri
    Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

19. **Optimization of the force modeling between high temperature superconductor and permanent magnet** (2011)
    Ahmet CANSIZ, Emin Argun Oral, **Ömer Gündoğdu**
    Superconductivity Centennial Conference (SCC), Hague, 18.09.2011 – 23.09.2011, ss. 1025–1030, Tam metin bildiri · DOI: 10.1016/j.phpro.2012.06.100
    Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Hollanda

20. **Is makinelerinde gurultu problemi, cevreye etkisi ve kontrolü** (2005)
    Burak Dikici, M BALCI, Mehmet GAVGALI, **Ömer Gündoğdu**
    II.IS MAKINELERI SEMPOZYUMU VE SERGISI, İstanbul, 29.09.2005 – 01.10.2005, ss. 389–400, Tam metin bildiri
    Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

Kitaplar

1. **Mechanical Vibrations Theory and Practice** (2016)
   Ömer Gündoğdu
   Palme, Palme, İstanbul, 1. baskı, 876 sayfa
   Ders Kitabı · Ulusal

2. **Vector Mechanics for Engineers: STATICS** (2015)
   Ömer Gündoğdu
   Literatür Yayıncılık, Literatür Yayıncılık, İstanbul, 1. baskı, 618 sayfa
   Ders Kitabı · Ulusal

3. **Vector Mechanics for Engineers: DYNAMICS** (2014)
   Ömer Gündoğdu
   Literatür Yayıncılık, Literatür Yayıncılık, İstanbul, 1. baskı, 1330 sayfa
   Ders Kitabı · Ulusal

4. **MATLAB with Engineering and Science Applications** (2004)
   Ömer Gündoğdu
   Nobel Yayın Dağıtım, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 1. baskı, 185 sayfa
   Kitap · Ulusal

Kitapta Bölümler

1. **Yeni Nesil Ses Yalıtım Malzemeleri** (2025)
   Bünyamin Dönmez, **Ömer Gündoğdu**
   MÜHENDİSLİKTE ÇAĞDAŞ ARAŞTIRMALAR, Editör: ÖZKAYA UMUT, All Sciences Academy, ss. 5–42
   Kitapta Bölüm · Uluslararası

2. **ÇOCUKLARDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ AÇISINDAN GÜVENLİK KÜLTÜRÜNÜN GELİŞTİRİLMESİ** (2023)
   Ömer Gündoğdu, Bünyamin Dönmez
   SOSYAL BİLİMLERDE SOSYAL BİLİMLERDE ÖZGÜN ARAŞTIRMALAR, Editör: Prof. Dr. Ramazan Yanık, Doç. Dr. Adnan Küçükali, Eğitim Yayınevi Tic. Ltd. Şti., ss. 115–125
   Kitapta Bölüm · Uluslararası

3. **Mechanics of fiber composites - Dynamic behavior of composites** (2017)
   Ömer Gündoğdu
   Fiber Technology for Fiber-Reinforced Composites, Editör: M.Ozgur Seydibeyoglu, Amar K. Mohanty, Manjusri Misra, Woodhead Publishing Elsevıer, ss. 40–48
   Bilimsel Kitap Bölümü · Ulusal

4. **5,6,7,8,9,10** (2015)
   Ömer Gündoğdu, OSMAN KOPMAZ
   Mühendisler için Vektör Mekaniği STATİK, Editör: GÜNDOĞDU ÖMER, Literatür, ss. 218–590
   Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

Başarılar & Tanınırlık

1. **EN İYİ SÖZLÜ BİLDİRİ ÖDÜLÜ (DEVELOPMENT OF BED WITH MULTIFUNCTIONAL INTELLIGENT HONEYCOMB SYSTEM TO BE USED TO PREVENT PRESSURE SOULS IN BED-CONNECTED PATIENTS)** (2021)
   Gülay İpek Çoban, Mustafa Kemal Çoban, Abdullah Başçi, Deniz Dal, **Ömer Gündoğdu**, Asena Köse
   Ödül · Uluslararası · International Congress On Health Sciences And Multidisciplinary Approaches · Türkiye