



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](tel:04422314861) · Ofis: Makine Mühendisliği Bölümü No:251 · Posta adresi: Atatürk
Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü 25240

ORCID: [0000-0003-2656-4181](https://orcid.org/0000-0003-2656-4181) · Scopus Yazar ID: [6602818245](https://scopus.org/authid/6602818245) · Publons / ResearcherID: [LZI-0178-2025](https://publons.com/author/1234567890/LZI-0178-2025) · Google

Scholar ID: [cPmRHWEEAAAj](https://scholar.google.com/citations?user=cPmRHWEEAAAj) · YÖKSİS Araştırmacı ID: 36606

<https://akademik.atauni.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

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

Yabancı Diller

- Arapça**
C1 — İleri · Belge Yok
- İngilizce**
C2 — Üst Düzey · Belge Yok

Yaptığı Tezler

- 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)

King Abdulaziz University

5. Doç. Dr. (2010 – 2011)

King Abdulaziz University

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 Başçı, **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 Başçı, **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 Başçı, **Ömer Gündoğdu**, MUSTAFA KEMAL ÇOBAN
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **Karbon ve Cam Yüzey Tabakalı Termoplastik Keçe Katmanlı Sandviç Kompozitlerde Mekanik ve Dinamik özelliklerinin İncelenmesi** (2021 – 2023)
Ömer Gündoğdu, Yavuz Selim TARIH
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **Vankomisin yüklü PluronicF127 polimer tabanlı termal ve bakteri duyarlı akıllı nanokapsüllü sement** (2020 – 2023)
Abdullah Başçı, 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 Başçı, 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 SANDVIÇ 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 Başçı, **Ömer Gündoğdu**, Bahri Gür, Onur Şenol, Muhammet Raci Aydın
Patent
2. **İlaç Yüklü Nanokapsül Katkılı Pmma Sementi Amerika** (2022)
Abdullah Başçı, 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 Başçı, **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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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 Aydın, Volkan Acar, Ferit Cakir, **Ömer Gündoğdu**

APPLIED COMPOSITE MATERIALS, Cilt 32, Sayı 3, ss. 849–877 · DOI: [10.1007/s10443-024-10298-x](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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, BAHİR 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](https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2021.104496)
Tam Makale · Uluslararası
18. **Giyilebilir Hareket Sensörü Kullanılarak Dinamik Model ile Üst Uzun Eklemeleri 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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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, KAAAN 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](https://doi.org/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](https://doi.org/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 Continuous Cantilever Beam and an Unbalanced Disk System** (2014)
Ömer Gündoğdu
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, Cilt 2, Sayı 1, ss. 77-85
Tam Makale · Ulusal
29. **NEURO-FUZZY MODELING OF MANUAL 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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/10.4015/s1016237205000032)
Derleme · Uluslararası
43. **Simulation of manual materials handling: biomechanical 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
MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL APPLICATIONS, 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
MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL APPLICATIONS, 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
MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL APPLICATIONS, 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 Bilisel 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)**
Gülşay İpek Çoban, Mustafa Kemal Çoban, Abdullah Başçı, 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 Ekstremité 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 Matematiksel 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 İĞDIR CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES, 06.11.2018 – 08.11.2018, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
11. **Influence of Stacking Sequence in Laminated Composite Structures on the Mechanical and Dynamics Properties** (2017)
Ömer Gündoğdu, MUHAMMET RACİ AYDIN, Volkan Acar, FURKAN YAPICI, KAAN YILDIZ, M VEFA TOPÇU
II. International İğdir 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 nitrülenmiş 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 bildirisi
· DOI: [10.1016/j.phpro.2012.06.100](https://doi.org/10.1016/j.phpro.2012.06.100)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Hollanda
20. **Is makinelerinde gürültü problemi, çevreye etkisi ve kontrolü** (2005)
Burak Dikici, M BALCI, Mehmet GAVGALI, **Ömer Gündoğdu**
II.IS MAKINELERİ SEMPOZYUMU VE SERGİSİ, İstanbul, 29.09.2005 – 01.10.2005, ss. 389–400, Tam metin bildirisi
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 Elsevier, 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 Başçı, Deniz Dal, **Ömer Gündoğdu**, Asena Köse

Ödül · Uluslararası · International Congress On Health Sciences And Multidisciplinary Approaches · Türkiye