SEDA VATAN CAN

ARŞ. GÖR. DR.

E-posta : seda.vatan@cbu.edu.tr
İş Telefonu : +90 236 314 1010 Dahili: 7754
Adres : Manisa Celal Bayar Üniversitesi Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi Acarlar Mah. Şehit Ali Karakuzu Sk. No:10 Turgutlu / MANİSA
Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: p4TJu0wAAAAJ
ORCID: 0000-0001-9315-1091
Publons / Web Of Science ResearcherID: ADE-4377-2022
ScopusID: 57217587453
Yoksis Araştırmacı ID: 282206

Ögrenim Bilgisi

Doktora 2019 - 2025	Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği, Türkiye
Yüksek Lisans 2016 - 2019	Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye
Lisans 2011 - 2016	Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Kurs, TIA-PRO1 Temel Seviye Otomasyon Eğitimi, PROMEDA AKADEMİ, 2025

Yaptığı Tezler

Doktora, Integration of passive control methods for suppressing endpoint vibrations of lightweight manipulators, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği, 2025
Yüksek Lisans, Dynamic stability analysis of a curved beam with suspended spring-mass systems, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

Akademik Ünvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi 2018 - Devam Ediyor	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, HASAN FERDİ TURGUTLU TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ, MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Araştırma Görevlisi 2025 - 2025	Technische Universitaet München, School of Engineering and Design, Chair of Applied Mechanics
Araştırma Görevlisi 2024 - 2024	Universiteit Antwerpen
Araştırma Görevlisi 2022 - 2022	Universita Degli Studi di Salerno

Desteklenen Projeler

1. Vatan Can S., TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Optik görüntüleme teknikleri kullanılarak Abdominal Aort Anevrizmalarının biyodinamik izlenmesi, tanısı ve takibi, 2026 - 2027
2. Vatan Can S., Karaca D., Yaşa A. C., Öğüt M. N., TÜBİTAK Projesi, 4007 - Bilim Şenlikleri Destekleme Programı, Manisa Bilim Şenliği 2, 2023 - 2023
3. Vatan Can S., Yaşa A. C., Karaca D., Öğüt M. N., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, STREAM It Up! 2, 2023 - 2023
4. BARDAK C., BARDAK F., SELÇUK G., VATAN CAN S., KARACA D., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 4007 Payas Deprem Yaralarını Bilimle Sarıyor, 2023 - 2023
5. Vatan Can S., Yaşa A. C., Karaca D., Öğüt M. N., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, STREAM lt Up!, 2022 - 2022
6. UYSAL A., ŞAHİN C. A., SOYKÖK İ. F., TURAL K., AYVACIKLI M., KELEKÇİ E., KARAÇOR M., VATAN CAN S., AKTER A. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrikli Araç İçin Elektrik Motoru-Motor Sürücü Tasarımı ve Test Sisteminin Gerçekleştirilmesi, 2021 - 2022
7. UYSAL A., AYVACIKLI M., VATAN CAN S., TURAL K., KARAÇOR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mekatronik Mühendisliği Pnömatik, Aktüatör ve Uygulayıcılar Alanlarında Eğitim Modelinin Geliştirilmesi., 2018 - 2019

Ödüller

1. Vatan Can S., Yayın Onur Ödülü, Dokuz Eylül Üniversitesi, Ocak 2022

Jüri Üyelikleri

Yarışma, TEKNOFEST Sanayide Dijital Teknolojiler Yarışması, T3 Vakfı, Eylül, 2025
Yarışma, 11. Haluk Sılay Üniversitelerarası Bitirme Projeleri Sergisi ve Yarışması, TMMOB İzmir Şubesi, Temmuz, 2025

Makaleler

1. **Model-based analysis of an industrial PLC-controlled dead-time thermal system**
   Malgaca L., Vatan Can S., Asil D., Akbalik F. G., Karaatli K., Acar B.
   CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING, cilt.87, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)
2. **Integration approach for passive vibration control of multi-link flexible manipulators**
   Vatan Can S., Malgaca L.
   JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.48, sa.1, 2025 (SCI-

Expanded, Scopus)

3. **Hybrid passive vibration control of lightweight manipulators**
   Malgaca L., Vatan Can S.
   Mechanical Systems and Signal Processing, cilt.220, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)
4. **Vibration and dynamic stability analysis of curved beam with suspended spring–mass systems**
   Vatan Can S., Cankaya P., Öztürk H., Sabuncu M. H.
   Mechanics Based Design of Structures and Machines, cilt.50, sa.3, ss.954-968, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)
5. **ASILI KÜTLE-YAY SİSTEMLERİNE SAHİP KOMPOZİT EĞRİ KİRİŞİN DİNAMİK KARARLILIK ANALİZİ**
   Vatan S., Öztürk H.
   Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.25, sa.3, ss.1557-1576, 2020 (TRDizin)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **Investigating AAA-Related BioDynamic Responses**
   Vatan Can S.
   External Conference of the Chair of Applied Mechanics (ECAM) 2026, Munich, Almanya, 30 Eylül - 02 Ekim 2026, (Yayınlanmadı)
2. **ACTUATOR–STRUCTURE INTERACTION IN FLEXIBLE FRAMES: VIBRATION CHARACTERISTICS AND ENERGY CONSIDERATIONS**
   AKBALIK F. G., MALGACA L., VATAN CAN S., ASIL D., GÖREN A.
   Annual Congress of International Institute of Acoustics and Vibration (IIAV), ICSV32, İstanbul, Türkiye, 5 - 10 Temmuz 2026, (Tam Metin Bildiri)
3. **PID Denetleyicili Bir Isıl Sistemin Gerçek Zamanlı Sıcaklık Kontrolü Performansının Deneysel İncelenmesi**
   ASIL D., MALGACA L., KARAATLI K., VATAN CAN S., AKBALIK F. G.
   ULUSLARARASI MEKATRONİK ÖĞRENCİ KONFERANSI - MEKON 2026, İstanbul, Türkiye, 25 Haziran 2026, (Tam Metin Bildiri)
4. **Çok Adımlı Girdi Şekillendirici Tasarımı ve Uygulaması**
   Vatan Can S., Malgaca L.
   22. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2025, ss.56-62, (Tam Metin Bildiri)
5. **Application of the Posicast Control Theory to Flexible Manipulators**
   Malgaca L., Vatan Can S.
   11th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2024 (ICFAS2024), İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Temmuz 2024, (Özet Bildiri)
6. **Experimental Active Vibration Control of a Highly Flexible Composite Manipulator with Acceleration Feedback**
   Uyar M., Malgaca L., Lök Ş., Vatan Can S.
   16th International Conference on Acoustic and Vibration of Mechanical Structure, AVMS 2021, Timisoara, Romanya, 28 - 29 Mayıs 2021, cilt.274, ss.225-233, (Tam Metin Bildiri)
7. **Asılı Kütle-Yay Sistemlerine Sahip Eğri Kirişin Dinamik Kararlılık Analizi**
   Vatan S., Sabuncu M., Öztürk H.
   2nd International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, (Özet Bildiri)
8. **Çatlaklı Ara Bağlantı Parçasına Sahip Aerofoil Kesitli (NACA 6409) Kanat Paketlerinin Doğal Frekans Analizi**
   Vatan S., Sabuncu M.
   18. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017, ss.196-205, (Tam Metin Bildiri)

Verdiği Dersler

Lisans
Statik, Lisans, 2025 - 2026
Statik, Lisans, 2024 - 2025

Patent

Malgaca L., Vatan Can S., HİBRİT GİRDİ ŞEKİLLENDİRİCİ YÖNTEMİ İLE BİR SİSTEMİN TİTREŞİMSİZ ÇALIŞMASINI SAĞLAYAN HAREKET PROFİLİ TASARIMI, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: 2023/018988 , Standart Tescil, 2023

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Makina Teorisi Derneği, Üye, 2024 - Devam Ediyor , Türkiye
International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science, Üye, 2024 - Devam Ediyor , Türkiye

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Yetkinlik ve Niteliklerin Artırılması, Doktora Sonrası Araştırma, Technische Universitaet München, Almanya, 2025 - 2025
Diğer, Çalıştay, Wroclaw University of Science and Technology, Polonya, 2024 - 2024
Erasmus Programı, Staj, Universiteit Antwerpen, Belçika, 2024 - 2024
Erasmus Programı, Personel Hareketliliği, Universita Degli Studi di Salerno, İtalya, 2022 - 2022

Metrikler

Yayın: 13
Atıf (WoS): 26
Atıf (Scopus): 27
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 2

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Makina Teorisi ve Dinamiği, Makina Dinamiği, Sistem Dinamiği ve Kontrolü, Mekanizmalar, Robotik, Mekatronik, Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi, Mekanik Titreşimler
WoS Araştırma Alanları: Mühendislik Mekanik, Otomasyon & Kontrol Sistemleri, Robotik
Scopus Araştırma Alanları: Otomotiv Mühendisliği, Kontrol ve Sistem Mühendisliği