

Dr. Öğr. Üyesi ERKAN CANER ÖZKAT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 223 7518](tel:+904642237518) Dahili: 1136

E-posta: erkancaner.ozkat@erdogan.edu.tr

Web: https://www.researchgate.net/profile/Erkan_Ozkat

Posta Adresi: Makine Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Fakültesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Zihni Derin Kampüsü, 53100 Rize, TR

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 1MFUPicAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0530-5439

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAS-1248-2021

ScopusID: 57193528102

Yoksis Araştırmacı ID: 179232

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Aalborg Universitet (Aalborg University), Danimarka 2021 - 2022

Doktora, University of Warwick, Warwick Manufacturing Group, Makine Mühendisliği, Birleşik Krallık 2014 - 2019

Yüksek Lisans, University of Bath, Makine Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, Birleşik Krallık 2006 - 2007

Lisans, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, A Physics-Driven Model for the Closed-Loop Quality Control of Remote Laser Welding, University of Warwick, Warwick Manufacturing Group, Makine Mühendisliği, 2019

Yüksek Lisans, Technology Management in Hybrid Electrical Vehicles, University of Bath, Makine Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, 2007

Araştırma Alanları

Sinyal İşleme Kuramı ve Metotları, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Kalite ve Güvenilirlik, Önleyici ve Koruyucu Bakım, Mekanik Titreşimler, Mekanik

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2019 -

2020

Araştırma Görevlisi, Bursa Teknik Üniversitesi, Doğa Bilimleri Mimarlık Ve Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği,
2011 - 2014

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü,
2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Sistem Dinamiği ve Kontrol, Lisans, 2021 - 2022

Statik, Lisans, 2021 - 2022

Mukavemet, Lisans, 2020 - 2021

Mekanik Titreşimler, Lisans, 2020 - 2021

Mühendislik Uygulamalarında Makine Öğrenmesi Ve Optimizasyon, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Yönetim ve Organizasyon, Lisans, 2020 - 2021

Teknik İletişim, Lisans, 2020 - 2021

Makine Mühendisleri İçin Matlab Programlama, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Dinamik, Lisans, 2020 - 2021

Mukavemet, Lisans, 2019 - 2020

Mekanik Titreşimler, Lisans, 2019 - 2020

Dinamik, Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Özkat E. C., RULMANLARIN KALAN FAYDALI ÖMÜR TAHMİNİ İÇİN TİTREŞİM ANALİZİ TABANLI KESTİRİMCİ BAKIM
YAKLAŞIMI, Yüksek Lisans, E.KALCIOĞLU(Öğrenci), 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Machine learning driven optimization and parameter selection of multi-surface HTS Maglev**
Özkat E. C., Abdioglu M., Öztürk U. K.
Physica C: Superconductivity and its Applications, cilt.616, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Extended 2-D Magnetic Field Modeling of Linear Motor to Investigate the Magnetic Force Parameters of High-Speed Superconducting Maglev**
ÖZTÜRK U. K., ABDİOĞLU M., Ozkat E. C., Mollahasanoglu H.
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, cilt.33, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A data-driven predictive maintenance model to estimate RUL in a multi-rotor UAS**
Özkat E. C., Bektas O., Nielsen M. J., La Cour-Harbo A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MICRO AIR VEHICLES, cilt.15, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Machine learning models to estimate the elastic modulus of weathered magmatic rocks**
Ceryan N., Özkat E. C., Korkmaz Can N., Ceryan S.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.80, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Laser dimpling process parameters selection and optimization using surrogate-driven process capability space**
Ozkat E. C., Franciosa P., Ceglarek D.
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, cilt.93, ss.149-164, 2017 (SCI-Expanded)

- VI. **Development of decoupled multi-physics simulation for laser lap welding considering part-to-part gap**
Ozkat E. C., Franciosa P., Ceglarek D.
JOURNAL OF LASER APPLICATIONS, cilt.29, sa.2, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Toplu Öğrenmeye Dayalı Çelik Levha Arızalarını Sınıflandırması İçin BİR Yöntem**
Özkat E. C.
Journal of Materials and Mechatronics:A (Online), cilt.3, sa.2, ss.240-256, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Makine Öğrenmesi Metodolojisi Kullanılarak Yüksek Hızlı Rulmanlarda Sağlık Göstergesinin Belirlenmesi**
Özkat E. C.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.22, ss.176-183, 2021 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **GENETİK ALGORİTMANIN MEKANİK TASARIM PROBLEMLERİNİN ÇÖZÜMÜNDE KULLANIMI**
Özkat E. C.
Herkes İçin Genetik Algoritma, Aktürk Cemal, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.147-174, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Positional Health Assessment of Collaborative Robots Based on Long Short-Term Memory Auto-Encoder (LSTMAE) Network**
Hasan N., Webb L., Chinanthai M. K., Hossain M. A., ÖZKAT E. C., Tokhi M. O., Alkan B.
26th International Conference series on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for Mobile Machines, CLAWAR 2023, Florianopolis, Brezilya, 2 - 04 Ekim 2023, cilt.811, ss.323-335
- II. **A Study of Ensemble Learning and Wavelet Scattering for Bearing Fault Detection**
Özkat E. C.
International Materials Engineering and Advanced Manufacturing Technologies Congress, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Ekim 2022, ss.190-195
- III. **A Degradation Model to Predict the Remaining Useful Life of Bearings**
Özkat E. C.
International Conference on AI and Big Data in Engineering Applications, 15 Haziran 2021, ss.227-239
- IV. **The Comparison Of Machine Learning Algorithms In Estimation Of Remaining Useful Life**
ÖZKAT E. C.
IXTH INTERNATIONAL MAINTENANCETECHNOLOGIES CONGRESS AND EXHIBITION, Denizli, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2019, cilt.704, ss.613-620
- V. **A framework for physics-driven in-process monitoring of penetration and interface width in laser overlap welding**
Ozkat E. C., Franciosa P., Ceglarek D.
27th CIRP Design Conference, Cranfield, İngiltere, 10 - 12 Mayıs 2017, cilt.60, ss.44-49
- VI. **In-Process Monitoring of Remote Laser Welding Considering Part-to-Part Gap in Overlap Joint Based on Energy Balance Method**
ÖZKAT E. C., FRANCIOSA P., CEGLAREK D.
Int. Congress Appl. Laser Electro-Optics, SAN DIEGO, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Ekim 2016, cilt.2016, ss.602-610

VII. Dizel Araç Egzoz Sisteminin AVL Fire CFD Programı ile Modellenmesi

ÖZKAT E. C., ALKAN B., SÜRMEN A.

ULIBTK 2013 19. Ulusal Isı Bilimleri ve Tekniği Kongresi, Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013

VIII. Technology Management in Hybrid Electric Vehicle: Milner CVT Approaches to Transmission

ÖZKAT E. C., KHAN S., SÜRMEN A.

OTEKON 2012 6. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 4 - 05 Haziran 2012

Desteklenen Projeler

Özkat E. C., TÜBİTAK Projesi, Eklemeli İmalat İle Üretilebilir Alaşım Geliştirilmesi Sürecinin Makine Öğrenmesi Algoritması İçin Gerekli Malzeme Özelliklerinin Çıkarılması, 2022 - 2023

Öğrenci Projeleri

Ar-Ge Projesi, Eklemeli İmalat İle Üretilebilir Alaşım Geliştirilmesi Sürecinin Makine Öğrenmesi Algoritması İçin Gerekli Malzeme Özelliklerinin Çıkarılması, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye, 2022 - 2023

Bilimsel Hakemlikler

IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

Metrikler

Yayın: 17

Atıf (WoS): 19

Atıf (Scopus): 17

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

Burslar

Post-Doctorate Research Fellowship from TUBİTAK (The Scientific and Technological Research Council of Turkey) through funding programme 2219/2, 2020, TÜBİTAK, 2021 - 2022

Postgraduate Research Scholarship of Turkish Ministry of Education, Doctoral research in Warwick Manufacturing Group at the University of Warwick, Milli Eğitim Bakanlığı, 2014 - 2019