

İHSAN ULUOCAK

DR. ÖĞR. ÜYESİ

E-posta : iuluocak@cu.edu.tr

Adres : Çukurova Üniversitesi Ceyhan Mühendislik Fakültesi

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0030-7833

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-7462-2018

ScopusID: 57204918859

Yoksis Araştırmacı ID: 108882



Öğrenim Bilgisi

Doktora

2014 - 2022

Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye

Yüksek Lisans

2012 - 2014

Çukurova Üniversitesi, Makina Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Türkiye

Lisans

2005 - 2011

Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye

Yaptığı Tezler

Doktora, DESIGN AND CONTROL OF A NOVEL EDDY CURRENT DYNAMOMETER, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2022

Yüksek Lisans, MAGNETIC RETARDER WITH EXTENDED CONTROL SYSTEM, Çukurova Üniversitesi, Makina Mühendisliği, Makine Mühendisliği, 2014

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi

2011 - Devam Ediyor

Çukurova Üniversitesi, Ceyhan Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği

Desteklenen Projeler

- YAVUZ H., ULUOCAK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ağır Araçlarda Kullanılan Manyetik Retarderlarda Kontrol Sisteminin Geliştirilmesi ve Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi, 2013 - 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Comparative evaluation of machine learning models for predicting noise and vibration of a biodiesel-CNG fuelled diesel engine**
ULUOCAK İ., ULUDAMAR E.

- Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, cilt.249, 2025 (SCI-Expanded)
2. **Artificial Intelligence-Based prediction of engine noise and vibration in Biodiesel-Diesel engines with hydrogen injection**
ULUDAMAR E., ULUOCAK İ.
Fuel, cilt.385, 2025 (SCI-Expanded)
 3. **Atmospheric NO₂ concentration prediction with statistical and hybrid deep learning methods**
ULUOCAK İ., Pinar E., Bilgili M.
ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL STATISTICS, 2025 (SCI-Expanded)
 4. **Future forecast of global mean surface temperature using machine learning and conventional time series methods**
Durhasan T., PINAR E., ULUOCAK İ., BİLGİLİ M.
Theoretical and Applied Climatology, cilt.156, sa.1, 2025 (SCI-Expanded)
 5. **Daily air temperature forecasting using LSTM-CNN and GRU-CNN models**
ULUOCAK İ., BİLGİLİ M.
Acta Geophysica, cilt.72, sa.3, ss.2107-2126, 2024 (SCI-Expanded)
 6. **Model Predictive Control Coupled with Artificial Intelligence for Eddy Current Dynamometers**
ULUOCAK İ., YAVUZ H.
COMPUTER SYSTEMS SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.44, sa.1, ss.221-234, 2023 (SCI-Expanded)
 7. **Artificial Intelligence Based PID Controller for an Eddy Current Dynamometer**
ULUOCAK İ., YAVUZ H.
INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING, cilt.33, sa.2, ss.1229-1243, 2022 (SCI-Expanded)
 8. **Artificial intelligence techniques for the vibration, noise, and emission characteristics of a hydrogen-enriched diesel engine**
Yildirim S., TOSUN E., Calik A., ULUOCAK İ., AVŞAR E.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.41, sa.18, ss.2194-2206, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Tarım Makinaları ve Traktörlerde Arızalanma Verilerinin İşletmecilik Kararlarında Kullanılma Esasları**
SAY S. M., ŞEHİRİ M., ERDOĞAN Y., ULUOCAK İ.
Akademia Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi/Academia Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.1, ss.246-255, 2017 (Hakemli Dergi)
2. **Effect of Rotor Material on Eddy Current Brakes**
ULUOCAK İ.
EUROPEAN MECHANICAL SCIENCE, cilt.5, ss.246-255, 2017 (Hakemli Dergi)
3. **Dynamic simulation of automobile crankshaft**
ULUOCAK İ.
Advances in Automobile Engineering, cilt.5, sa.143, ss.1, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Performance of Eddy Current Dynamometers with Changing Rotor Speed**
Uluocak İ., Yavuz H.
6th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2021), Antalya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2021, sa.321, ss.704
2. **Effect of Rotor Temperature on Eddy Current Dynamometers**

Uluocak İ., Yavuz H.

7th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2022), Antalya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2021, ss.703

3. **Design and Setup of A Eddy Current Dynamometer**

ULUOCAK İ., YAVUZ H., TOSUN E.

International Academic Conference on Engineering, Transport, IT and Artificial Intelligence (IAC-ETITAI) 2019, Budapeşte, Macaristan, 23 - 24 Ağustos 2019, ss.179-186

4. **Effects of Membership Function Type and Number of Membership Functions on ANFIS Predictions of Diesel Engine Vibration**

TOSUN E., AYDIN K., ULUOCAK İ.

International Academic Conference on Engineering, Transport, IT and Artificial Intelligence (IAC-ETITAI) 2019, Budapeşte, Macaristan, 23 - 24 Ağustos 2019, ss.187-193

5. **Application of Artificial Neural Networks in Prediction of Compression Ignition Engine Performance and Emission Parameters**

Uluocak İ., Yıldırım S., Yavuz H., Tosun E.

292th International Conference on Science, Technology, Engineering and Management(ICSTEM), Paris, Fransa, 25 - 26 Ağustos 2018, ss.52

6. **Tarım Makinaları ve Traktörlerde Arızalanma Verilerinin İşletmecilik Kararlarında Kullanılma Esasları**

SAY S. M., ŞEHRİ M., ERDOĞAN Y., ULUOCAK İ.

3rd ASM International Congress Of Agriculture And Environment, Antalya, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, cilt.2, ss.73

7. **Simulation of Eddy Current Brake Using Matlab/SimulinkInterface**

Uluocak İ.

2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, sa.221, ss.460

8. **Effects of Rotor Material on Eddy Current Brake Performance**

Uluocak İ., Yavuz H., Gürsul M.

2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017

9. **Dynamic Simulation of Automobile Crank Shaft**

Uluocak İ., Yavuz H., Özarslan H., Burgaç A., Akbıyık H., Conker Ç.

International Conference and Exhibition on Automobile Engineering, Valencia, İspanya, 1 - 02 Eylül 2015, cilt.4, ss.38

10. **Genişletilmiş Kontrol Aralıklı Manyetik Retarder**

ULUOCAK İ., CONKER Ç., YAVUZ H., AYDIN K.

OTEKON, Bursa, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2014, ss.217-218

11. **Control application and performance analysis of wave energy converters**

YAVUZ H., SERİN H., Conker C., AYDIN K., ULUOCAK İ.

European Biotechnology Congress, Bratislava, Slovakya, 16 - 18 Mayıs 2013, cilt.24

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Sistem Dinamiği ve Kontrolü , Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi, Mühendislik ve Teknoloji