

Dr.Öğr.Üyesi HAKAN ÇALIŞKAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 210 5238](tel:+9003122105238)

Fax Telefonu: [+90 0312 210 2536](tel:+9003122102536)

E-posta: chakan@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/chakan>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2009 - 2015

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2006

Yaptığı Tezler

Doktora, Development and Control of a Single Rod Electro Hydrostatic Actuator, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2015

Yüksek Lisans, Modeling and experimental evaluation of variable speed pump and valve controlled hydraulic servo drives, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2009

Araştırma Alanları

Sistem Dinamiği ve Kontrolü , Mekatronik , Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Araştırmacı, The University of British Columbia, Engineering, Mechanical, 2017 - 2018

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2017

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Sensorless control of a three-degree-of-freedom ultrasonic vibration tool holder**
Gao J., Caliskan H., Altintas Y.
Precision Engineering, cilt.58, ss.47-56, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **On-Line Energy-Based Milling Chatter Detection**
ÇALIŞKAN H., Kilic Z. M. , Altintas Y.
JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.140, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A Complete Analysis and a Novel Solution for Instability in Pump Controlled Asymmetric Actuators**
ÇALIŞKAN H., BALKAN R. T. , PLATİN B. E.
JOURNAL OF DYNAMIC SYSTEMS MEASUREMENT AND CONTROL-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.137, 2015

(SCI İndekslerine Giren Dergi)

IV. Pressure prediction on a variable-speed pump controlled hydraulic system using structured recurrent neural networks

KILIÇ E., DÖLEN M., ÇALIŞKAN H., KOKU A. B. , Balkan T.

CONTROL ENGINEERING PRACTICE, cilt.26, ss.51-71, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

V. Accurate pressure prediction of a servo-valve controlled hydraulic system

KILIÇ E., DÖLEN M., KOKU A. B. , ÇALIŞKAN H., Balkan T.

MECHATRONICS, cilt.22, ss.997-1014, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. A Model - Based Jamming Detection Method for Electro-Hydrostatic Actuators

Poyraz E. M. , TURGUT A. E. , ÇALIŞKAN H.

Hittite Journal of Science Engineering, cilt.7, ss.189-198, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

II. A control system for hydraulic single axis durability test rig

ÇALIŞKAN H., Balkan T., Platin B. E. , Konukseven I. E.

ASME 2012 5th Annual Dynamic Systems and Control Conference Joint with the JSME 2012 11th Motion and Vibration Conference, DSCC 2012-MOVIC 2012, cilt.1, ss.723-732, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

III. Yapay Sinir Ağ Modellerinin Valf Denetimli Hidrolik Bir Sistemin Uzun Süreli Basınç Tahmininde Kullanılması

KILIÇ E., ÇALIŞKAN H., DÖLEN M., KOKU A. B. , BALKAN R. T.

Mühendis ve Makina, cilt.53, ss.50-61, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Real-time Energy-based Detection of Milling Chatter

ÇALIŞKAN H., KILIÇ Z. M. , altintas y.

The 7th International Conference on Virtual Machining Process Technology (VMPT 2018), 7 - 10 Mayıs 2018

II. A Complete Analysis for Pump Controlled Single Rod Actuator

ÇALIŞKAN H., BALKAN R. T. , Platin B. E.

10th International Fluid Power Conference (10. IFK), 8 - 10 Mart 2016, cilt.2, ss.119-132

III. A Complete Analysis for Pump Controlled Single Rod Actuators

ÇALIŞKAN H., BALKAN R. T. , PLATİN B.

10th International FluidPower Conference, Dresden, Almanya, 8 - 10 Mart 2016

IV. A CONTROL SYSTEM FOR HYDRAULIC SINGLE AXIS DURABILITY TEST RIG

ÇALIŞKAN H., BALKAN R. T. , PLATİN B. E. , KONUKSEVEN E. İ.

5th Annual Dynamic Systems and Control Division Conference / 11th JSME Motion and Vibration Conference, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 19 Ekim 2012, ss.723-732

V. Yapay Sinir Ağ Modellerinin Valf Denetimli Hidrolik Bir Sistemin Uzun Süreli Basınç Tahmininde Kullanılması

KILIÇ E., ÇALIŞKAN H., DÖLEN M., KOKU A. B. , BALKAN R. T.

VI. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Ekim 2011

VI. 3 Serbestlik Derecesine Sahip Bir Hareket Taklitçisinin Mafsalsal Uzun Süreli Basınç Tahmininde Çözüm Analizi

DİLAN R. A. , YAMAN U., ÇALIŞKAN H., DEMİRER S., BALKAN R. T.

VI. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Ekim 2011, ss.539-552

VII. HYDRAULIC POSITION CONTROL SYSTEM WITH VARIABLE SPEED PUMP

ÇALIŞKAN H., BALKAN R. T. , PLATİN B. E.

2nd Annual Dynamic Systems and Control Conference (DSCC 2009)/Bath/ASME Symposium on Fluid Power and Motion Control, California, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 14 Ekim 2009, ss.275-282

Desteklenen Projeler

Özşahin O., Çalışkan H., TÜBİTAK Projesi, Akıllı CNC: Tırlamanın Gerçek Zamanlı Tanımlanması, Algılanması ve Kontrolü, 2019 - 2021

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):72

h-indeksi (WOS):5