

Prof.Dr. METİN AKKÖK

Kişisel Bilgiler

E-posta: akkok@metu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3111-6033

Publons / Web Of Science ResearcherID: O-5755-2018

ScopusID: 6701509609

Yoksis Araştırmacı ID: 7976

Eğitim Bilgileri

Doktora, Imperial College of Science, Technology and Medicine, Makina Mühendisliği, Birleşik Krallık 1976 - 1980

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1973 - 1976

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1968 - 1973

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Triboloji , Makina Elemanları, Makina Tasarımı , Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1993 - Devam Ediyor

Prof.Dr., Rensselaer Polytechnic Institute, Faculty Of Engineering, Department Of Mechanical Engineering, Aeronautical Engineering And Mechanics , 1992 - 1993

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1992

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1986 - 1989

Doç.Dr., Rensselaer Polytechnic Institute, Faculty Of Engineering, Department Of Mechanical Engineering, Aeronautical Engineering And Mechanics , 1985 - 1986

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1983 - 1985

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1980 - 1983

Araştırma Görevlisi, Imperial College of Science, Technology and Medicine, Mechanical Engineering Department, 1976 - 1980

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1973 - 1976

Yönetilen Tezler

AKKÖK M., Havacılıkta kullanılan standart dışı silindirik iç ve dış dişli çiftlerinde diş optimizasyonu., Yüksek Lisans, O.Nuri(Öğrenci), 2019

AKKÖK M., Development of load distribution model and micro-geometry optimization of four-point contact ball bearings, Yüksek Lisans, S.YILMAZ(Öğrenci), 2018

- AKKÖK M., INVESTIGATING THE EFFECTS OF MAN-PORTABLE LAUNCHER ON THE OPERATOR WITH THE USE OF ANTHROPOMORPHIC TEST DEVICE, Yüksek Lisans, T.TÜRK(Öğrenci), 2018
- AKKÖK M., Investigation of asymmetric gear tooth bending stress formulation, Yüksek Lisans, M.GÖKHAN(Öğrenci), 2018
- AKKÖK M., Determination of rough surface contact stiffness coefficient, Yüksek Lisans, E.GÜLŞAH(Öğrenci), 2017
- AKKÖK M., Tüm turn-mill tezgahlarında kullanılabilir genel enerji tüketim modeli, Yüksek Lisans, M.Moradnazhad(Öğrenci), 2015
- AKKÖK M., Design and development of an ontology based multi-agent virtual enterprise system, Doktora, B.LOTFI(Öğrenci), 2015
- AKKÖK M., Development of partner selection algorithms in forming virtual enterprise consortiums, Yüksek Lisans, S.NİKGHAMAD(Öğrenci), 2015
- AKKÖK M., An investigation into the implementation of multi objective optimization in sustainable manufacturing: A case study from household goods industry, Yüksek Lisans, G.GÖK(Öğrenci), 2015
- ÇALIŞKAN M., AKKÖK M., Çift sıra silindirik masuralı döner tabla rulmanı sürtünme torkunun deneysel ve analitik olarak belirlenmesi, Yüksek Lisans, A.Dindar(Öğrenci), 2015
- AKKÖK M., Experimental determination of tool wear in routing and trimming of CFRP composites, Yüksek Lisans, Z.PEKER(Öğrenci), 2015
- AKKÖK M., Experimental and analytical determinaion of friction torque of a double row roller slewing bearing, Yüksek Lisans, A.DİNDAR(Öğrenci), 2015
- AKKÖK M., Modeling and simulation of coefficient of friction on gear teeth contacts, Yüksek Lisans, Y.OKŞAYAN(Öğrenci), 2014
- AKKÖK M., Analytical modeling for load distribution of four-point contact slewing bearings, Yüksek Lisans, G.ECE(Öğrenci), 2014
- AKKÖK M., Thermo-mechanical finite element analysis and design of tail section for a ballistic missile, Yüksek Lisans, T.KEMAL(Öğrenci), 2012
- AKKÖK M., Experimental analysis and modelling of wear in rocket rail launchers, Yüksek Lisans, E.AÇMAZ(Öğrenci), 2011
- AKKÖK M., Modelling and simulation of friction in deep drawing, Yüksek Lisans, M.BAŞPINAR(Öğrenci), 2011
- AKKÖK M., Modeling and simulation of oil leakage in radial lip seals, Yüksek Lisans, M.YILDIZ(Öğrenci), 2010
- AKKÖK M., SÖYLEMEZ E., Design and construction of boundary lubricated bearing test rig and wear analysis in earthmoving machinery, Yüksek Lisans, K.SERDAR(Öğrenci), 2010
- AKKÖK M., Development and analysis of grasshopper-like jumping mechanism in biomimetic approach, Yüksek Lisans, A.KONEZ(Öğrenci), 2007
- AKKÖK M., A study on the reliability analysis during preliminary design - a rocket motor example, Yüksek Lisans, K.BOZKAYA(Öğrenci), 2006
- AKKÖK M., Developing a computer program for evaluating uncertainty of some typical dimensional measuring and gauging devices, Yüksek Lisans, H.EMRAH(Öğrenci), 2005
- Gökler M. I., Akkök M., Wear analysis of hot forging dies, Yüksek Lisans, S.ABACHI(Öğrenci), 2004
- DARENDELİLER H., AKKÖK M., Friction analysis in cold forging, Yüksek Lisans, Ö.NECATİ(Öğrenci), 2004
- AKKÖK M., Design and analysis of automotive clutch systems, Yüksek Lisans, A.TİBET(Öğrenci), 2002
- AKKÖK M., Design analysis of automobile brake systems, Yüksek Lisans, H.ZAFER(Öğrenci), 2002
- AKKÖK M., Determination of surface temperature rise on spur gears, Yüksek Lisans, M.TABURDAĞITAN(Öğrenci), 2001
- AKKÖK M., Experimental investigation of surface finish improvement in faceturning, Yüksek Lisans, F.ÇALIK(Öğrenci), 1998
- AKKÖK M., Development of a knowledge based system to select bearings, Yüksek Lisans, İ.ENDER(Öğrenci), 1997
- DARENDELİLER H., AKKÖK M., Analysis of the effect of friction in sheet metal drawing, Yüksek Lisans, C.Ali(Öğrenci), 1997
- AKKÖK M., An Investigation into effects of oil filled bolster on textile spindle dynamics, Yüksek Lisans, U.DEĞIRMENCİ(Öğrenci), 1990
- AKKÖK M., ÇALIŞKAN M., An investigation into rolling element bearing diagnostics via digital signal processing, Yüksek Lisans, M.Cem(Öğrenci), 1989
- AKKÖK M., An Investigation into friction induced noise, Yüksek Lisans, M.KAVAL(Öğrenci), 1989

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Experimental Determination and Analytical Model of Friction Torque of a Double Row Roller Slewing Bearing**
Dindar A., AKKÖK M., Caliskan M.
JOURNAL OF TRIBOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.139, sa.2, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **Modeling and Simulation of Friction in Deep Drawing**
Baspınar M., AKKÖK M.
JOURNAL OF TRIBOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.138, sa.2, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental analysis and wear modeling for mechanical components of a typical rail launcher**
AKKÖK M., Acar B., Acmaz E.
WEAR, cilt.306, ss.1-9, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **Wear analysis of hot forging dies**
Abachi S., AKKÖK M., GÖKLER M. İ.
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, cilt.43, ss.467-473, 2010 (SCI-Expanded)
- V. **Reliability Improvement of a Solid Rocket Motor in Early Design Phases**
Bozkaya K., AKKÖK M., Esin A.
JOURNAL OF SPACECRAFT AND ROCKETS, cilt.46, sa.4, ss.914-922, 2009 (SCI-Expanded)
- VI. **Modelling of variable friction in cold forging**
Cora O. N., AKKÖK M., DARENDELİLER H.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART J-JOURNAL OF ENGINEERING TRIBOLOGY, cilt.222, ss.899-908, 2008 (SCI-Expanded)
- VII. **Determination of surface temperature rise with thermo-elastic analysis of spur gears**
Taburdagitan M., Akkok M.
WEAR, cilt.261, ss.656-665, 2006 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **An investigation into power and energy requirements for the auxiliary components of a CNC lathe**
ULUER M. U., ÜNVER H. Ö., AKKÖK M., KILIÇ S. E.
The 17th International Conference on Machine Design and Production, Bursa, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2016, cilt.2, ss.611-628
- II. **Sınır Yağlama Koşullarında Çalışan Kaymalı Yataklar İçin Test Düzeneği Tasarımı ve Üretimi**
AKKÖK M., Koray Serdar T.
Uluslararası Katılımlı 17. Makine Teorisi Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 14 - 17 Haziran 2015, ss.145-148
- III. **Dizel Partikül Filtre Rejenerasyonu ve Motor Yağının Seyrelmesi**
AKKÖK M., Balkan T., Konukseven İ.
Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2014
- IV. **Determination of the Load Share and Coefficient of Friction in Mixed Lubrication Regime**
AKKÖK M.
15th International Conference on Machine Design and Production, Denizli, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2012, ss.1025-1035

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Mühendis ve makina, Yayın Kurul Üyesi, 2007 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 11

Atıf (WoS): 95

Atıf (Scopus): 117

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

METU

Rensselaer Polytechnic Institute

METU

Rensselaer Polytechnic Institute

METU

METU

METU