

## 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.Moradnazard(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.NİKGHADAM(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 determination 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.ABACHİ(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, İENDER(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.DEĞİRMENCİ(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**  
Baspinar 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): 97

Atıf (Scopus): 118

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

## **Akademi Dışı Deneyim**

METU

Rensselaer Polytechnic Institute

METU

Rensselaer Polytechnic Institute

METU

METU

METU

METU