

## Doç. Dr. ZELİHA KAMIŞ KOCABIÇAK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: zkamis@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/zkamis>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Fpzg1GYAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3292-8324

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-8443-2021

ScopusID: 55904425700

Yoksis Araştırmacı ID: 156703

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2001 - 2005

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1999 - 2001

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

### Yaptığı Tezler

Doktora, Supaplar için elektromekanik eyleyici tasarımı ve denetiminin araştırılması, 2005

Yüksek Lisans, Benzinli motorlarda enjektör sistemlerinin incelenmesi, disk valfli yeni bir enjektör tasarımı ve imalatı, 2001

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2011 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2006 - 2011

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1999 - 2006

### Verdiği Dersler

OTOMATİK KONTROL, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

HİDROLİK GÜÇ İLETİMİ, Lisans, 2017 - 2018

SİSTEM MODELLEME VE BENZETİM, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

BİTİRME ÖDEVİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE KONTROL SİSTEMLERİ, Doktora, 2017 - 2018

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

TAŞIT DİNAMİĞİ, Lisans, 2017 - 2018

DİNAMİK, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ PROJESİ I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

OTOMOTİVDE AKIŞKAN GÜÇ SİSTEMLERİ VE KONTROLÜ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ PROJESİ II, Lisans, 2017 - 2018

MEKATRONİĞE GİRİŞ, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

KAMIŞ KOCABIÇAK Z., Çift borulu pasif bir teleskobik amortisörde silindir konfor kanallarının amortisör karakteristiğine etkisinin deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, H.Anaç(Öğrenci), 2021

KAMIŞ KOCABIÇAK Z., Otomotiv bileşenlerinin titreşim testleri için fikstür tasarımı ve analizi, Yüksek Lisans, K.Yavuz(Öğrenci), 2020

KAMIŞ KOCABIÇAK Z., Ticari araçlar için iki borulu amortisörlerin bilgisayar destekli tasarım ve sönümleme performansının incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.Karagöz(Öğrenci), 2019

KAMIŞ KOCABIÇAK Z., Araçlarda motor seslerinin kabin içindeki etkilerinin azaltılması, Yüksek Lisans, Ü.Arda(Öğrenci), 2019

KAMIŞ KOCABIÇAK Z., Hafif ticari araçlarda yaya güvenliğine uygun araç ön farı geliştirilmesi ve sonlu elemanlar yöntemi ile benzeşimi, Yüksek Lisans, H.Güçlü(Öğrenci), 2016

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Taguchi-Based Grey Relational Analysis on Multiple Damping Characteristics of a Hydraulic Engine Mount**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., Acar Z.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Performance assessments of the material for the traction motor cores of an electric racing kart**  
Demir U., KAMIŞ KOCABIÇAK Z.  
MATERIALS TESTING, cilt.63, sa.6, ss.519-528, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Design and optimization of an electromechanical actuator for the latch of a foldable vehicle seat**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., Demir U.  
MATERIALS TESTING, cilt.62, sa.7, ss.749-755, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Development of a bond graph model for electromechanical actuators**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z.  
MATERIALS TESTING, cilt.62, sa.5, ss.459-464, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Simplified numerical solution of electromechanical systems by look-up tables**  
ERZAN TOPÇU E., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., Yüeksel I.  
MECHATRONICS, cilt.18, sa.10, ss.559-565, 2008 (SCI-Expanded)
- VI. **Development of electro-pneumatic fast switching valve and investigation of its characteristics**  
Topcu E., Yüeksel I., Kamis Z.  
MECHATRONICS, cilt.16, sa.6, ss.365-378, 2006 (SCI-Expanded)
- VII. **Computer-aided automatic control education with a real-time development system**  
Kamis Z., Topcu E., Yüeksel I.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.13, sa.3, ss.181-191, 2005 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Vibration Fixture Design and Analysis for Automobile Side Rearview Mirror Otomobil Yan Geri**

### **Görüş Aynası İçin Titreşim Fikstürü Tasarımı ve Analizi**

Yenilmez K. Y., KAMIŞ KOCABIÇAK Z.

El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.9, sa.1, ss.12-23, 2022 (Scopus)

- II. **Araçlarda kabin içi sesleri etkileyen parametrelerin testlerle incelenmesi**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ARDA Ü.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.25, sa.2, ss.875-887, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Doğrusal adım motoruna sahip bir aktif süspansiyon sisteminin tasarımı ve modellenmesi**  
ERZAN TOPÇU E., KAMIŞ KOCABIÇAK Z.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.24, sa.1, ss.137-150, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Disk tipi elektromekanik aygıtın bağ grafiği yöntemi ile modellenmesi**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.18, sa.1, ss.390-396, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Investigation of the Effects of the Magnetic Circuit Design Parameters on the Electromechanical Valve Actuators**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ERZAN TOPÇU E.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.21, sa.2, ss.435-450, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Elektromekanik supap mekanizmalarında oturma hızının azaltılması**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.25-39, 2008 (Hakemli Dergi)
- VII. **Farklı bir elektromekanik supap mekanizmasının gerçek zamanlı denetimi**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.83-92, 2006 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Yay enerjisinin elektromekanik supap mekanizmalarının performansına katkısı**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ.  
Mühendis ve Makina, cilt.46, sa.543, ss.39-50, 2005 (Hakemli Dergi)
- IX. **An investigation of effect of applied electrical voltage on system dynamic behavior and energy consumption of an electromechanical valve actuator**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.17, sa.3, ss.161-177, 2004 (Hakemli Dergi)
- X. **Elektromekanik supap mekanizmalarında tasarım parametrelerinin incelenmesi**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.45-58, 2004 (Hakemli Dergi)
- XI. **Elektromekanik supap mekanizması tasarımı ve tasarıma etki eden parametrelerin araştırılması**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ.  
Mühendis ve Makina, cilt.44, sa.523, ss.14-27, 2003 (Hakemli Dergi)

### **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Mathematical modeling of a small scale compressed air energy storage system**  
KILIÇ M., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ERZAN TOPÇU E., mutlu m.  
Progress in Exergy Energy and the EnvironmentPart II, İbrahim DİNÇER, Adnan Midilli, Haydar Küçük, Editör,  
Springer International Publishing, ss.477-486, 2014
- II. **Mathematical modeling of a small scale compressed air energy storage system**  
KILIÇ M., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ERZAN TOPÇU E., MUTLU M.  
Progress in Exergy Energy and the EnvironmentPart II, , Editör, Springer International Publishing Switzerland,  
ss.477-486, 2014

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Elektrikli taşıtlarda kullanılan elektrik motorlarının karşılaştırılması**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z.  
Uluslararası Göbeklitepe Uygulamalı Bilimler Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2020, ss.29-40
- II. **AKTİF SÜSPANSİYON SİSTEMLERİNDE DOĞRUSAL ADIM MOTORUNUN UYGULANABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI**  
Kamış Kocabıçak Z., Erzan Topçu E.  
Uluslararası Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018
- III. **Yerli Elektrikli Otomobil**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., MUHAMMED V.  
Uludağ Üniversitesi VI. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 15 - 16 Mart 2017
- IV. **Raylı taşıtlardaki ikincil süspansiyon körüğü üretimi ve test edilmesi**  
DURMUŞ A., SARIOĞLU B., ERZAN TOPÇU E., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., AKAR E.  
Uludağ Üniversitesi IV. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2014
- V. **AN INVESTIGATION OF AN ELECTROMECHANICAL VALVE ACTUATOR WITH A DISC TYPE OF ELECTROMAGNET**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ERZAN TOPÇU E., Yuksel I.  
12th ASME Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis (ESDA2014), Copenhagen, Danimarka, 25 - 27 Haziran 2014
- VI. **Raylı Taşıtlardaki Hava Süspansiyon Körüklerinin Üretimi ve Test Edilmesi**  
DURMUŞ A., Sarıoğlu B., ERZAN TOPÇU E., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., AKAR E.  
Uludağ Üniversitesi III. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2013
- VII. **MATHEMATICAL MODELING OF A SMALL SCALE COMPRESSED AIR ENERGY STORAGE SYSTEM**  
KILIÇ M., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ERZAN TOPÇU E., Mutlu M.  
The Sixth International Exergy, Energy and Environment Symposium, Rize, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2013, ss.1063-1072
- VIII. **Mathematical modeling of a small scale compressed air energy storage system(Bu bildiri 2014 yılında Progress in Exergy, Energy, and the Environment isimli kitapta bölüm olarak yayınlanmıştır.)**  
KILIÇ M., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ERZAN TOPÇU E., Mutlu M.  
Sixth International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-6), Rize, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2013, ss.999-1008
- IX. **The development of electromechanical valve actuator and the comparison with the camshaft driven system**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ERZAN TOPÇU E., Yuksel I.  
9th Asian Control Conference (ASCC), İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2013
- X. **Raylı Taşıtlar İçin Havalı Süspansiyon Körüğü Üretimi ve Bu Körüğün Mekanik Performanslarının İncelenmesi**  
DURMUŞ A., ERZAN TOPÇU E., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., SARIOĞLU B., Sert M., Mercan M., Akar E.  
Uludağ Üniversitesi II. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2012
- XI. **Otomotiv Mühendisliği Laboratuvarı Projesi**  
SEVİLGEN G., KARAMANGİL M. İ., ERKUŞ B., SOLMAZ E., ERTAN R., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YAZICI M., ÖZTÜRK F., ŞENDOĞAN Ö., BERK Ö.  
Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2012
- XII. **Küçük ölçekli hidro-pnömatik bir enerji depolama sisteminin tasarımı ve modellenmesi**  
KILIÇ M., ERZAN TOPÇU E., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., TEKİN İ., Mutlu M., ÖZCAN F.  
Uludağ Üniversitesi II. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2012
- XIII. **Sıkıştırılmış Hava İle Elektrik Enerjisi Depolama Sistemi**  
KILIÇ M., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ERZAN TOPÇU E., MUTLU M., ÖZCAN F.  
Uludağ Üniversitesi II. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2012
- XIV. **Mechanical Test Methods of Air Suspension Spring for Railway Vehicles**  
DURMUŞ A., ERZAN TOPÇU E., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ÖZYAPI G., AKAR E.

Euro -Zel 2012, 20th International Symposium, 5 - 06 Haziran 2012, ss.70-77

- XV. **Bir raylı taşıt hava süspansiyon körüğü ile bu körüğün imalat ve test makinelerinin incelenmesi**  
DURMUŞ A., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ERZAN TOPÇU E., ÖZYAPI G., AKAR E., SARIOĞLU B.  
6. Otomotiv Teknolojileri Kongresi (Otekon 2012), Bursa, Türkiye, 4 - 05 Haziran 2012
- XVI. **Bir DC Motor Modülünün Bilgisayar Destekli Konum Denetiminin İncelenmesi**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ERZAN TOPÇU E., YÜKSEL İ.  
Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2011, ss.72
- XVII. **Tren Körüğü İmalatına Yönelik Yerlileştirme Projesi**  
DURMUŞ A., SİĞİRTMAÇ T., ÖZYAPI G., AKAR E., MERCAN M., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ERZAN TOPÇU E.  
Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve Ar-Ge günleri, Bursa, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2011, ss.77
- XVIII. **Elektromekanik Supap Mekanizması Tasarımı Ve Prototip İmalatı**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ.  
Uludağ Üniversitesi I. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2011
- XIX. **Raylı taşıtlar için havalı süspansiyon körüğü üretimine bu körüğün mekanik performanslarının incelenmesi**  
DURMUŞ A., ERZAN TOPÇU E., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., SARIOĞLU B., SERT M., MERCAN M., AKAR E.  
Uludağ Üniversitesi I. Bilgilendirme ve Ar-GeGünleri, Bursa, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2011
- XX. **Bir Plastik Enjeksiyon Makinesinin Hidrolik Sisteminde Değişken Hız Denetimli Motor Kullanımının Enerji Verimi Açısından Kuramsal İncelenmesi**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ERZAN TOPÇU E., YÜKSEL İ.  
VI. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Ekim 2011, ss.25-33
- XXI. **Elektromekanik supap mekanizmasının denetiminin mikrodenetleyici ile gerçekleştirilmesi**  
TURAN S., YÜKSEL İ., KAMIŞ KOCABIÇAK Z.  
TOK'08 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2008
- XXII. **Elektromekanik Supap Mekanizmalarında Geribeslemeli Denetimin Araştırılması**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ., ERZAN TOPÇU E.  
TOK07. Türkiye Otomatik Kontrol Bilimsel Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2007, ss.101-106
- XXIII. **Automatic Control Teaching With A Process Control Unit For Undergraduate Students**  
ERZAN TOPÇU E., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ.  
The 5th IFAC Workshop DECOM'07. Technology Transfer in Developing Countries: Automation in Infrastructure Creation-TT, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Mayıs 2007, ss.363-367
- XXIV. **Elektromekanik supap mekanizmalarının teorik ve deneysel olarak incelenmesi**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ.  
TOK'05 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Haziran 2005
- XXV. **Bir elektromekanik supap mekanizmasının MATLAB/Simulink programı yardımıyla modellenmesi**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ., ŞEFKAT G.  
Conference for Computer Aided Engineering and System Modeling, İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Aralık 2004
- XXVI. **Elektromekanik supap mekanizmaları için farklı tasarım yapılarının incelenmesi**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ.  
Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON 2004), Bursa, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2004, ss.359-368
- XXVII. **Automatic Control Training on a DC Motor Control Module**  
ERZAN TOPÇU E., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ.  
The 3rd IFAC Workshop DECOM -TT 2003 Automatic Systems for Building the Infrastructure in Developing Countries, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2003, ss.131-136
- XXVIII. **The Design and Analysis of an Active Hydraulic Mount**  
ERZAN TOPÇU E., YÜKSEL İ., KAMIŞ KOCABIÇAK Z.  
ASME International ESDA2002, 6th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Temmuz 2002, ss.1-6
- XXIX. **The Design of a New Injector with Disc Element**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ., ERZAN TOPÇU E.  
ASME International ESDA2002, 6th Biennial Conference on Engineering System Design and Analysis, İstanbul,

Türkiye, 8 - 11 Temmuz 2002, ss.1-6

**XXX. Taşıt Süspansiyon Sistemlerindeki Gelişmeler**

ERZAN TOPÇU E., YÜKSEL İ., KAMIŞ KOCABIÇAK Z.

Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON2002), Bursa, Türkiye, 24 - 26 Haziran 2002, ss.313-321

**XXXI. Bir Elektromekanik Supap Mekanizması Tasarımı**

KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ., ERZAN TOPÇU E.

Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON2002), Bursa, Türkiye, 24 Haziran - 26 Şubat 2002, ss.303-307

## **Metrikler**

Yayın: 52

Atıf (WoS): 122

Atıf (Scopus): 157

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## **Akademi Dışı Deneyim**

Bayrak Plastik