

Assoc. Prof. ZELİHA KAMIŞ KOCABIÇAK

Personal Information

Email: zkamis@uludag.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: Fpzg1GYAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3292-8324

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

ScopusID: 55904425700

Yoksis Researcher ID: 156703

Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 2001 - 2005

Postgraduate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1999 - 2001

Undergraduate, Bursa Uludağ University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1995 - 1999

Dissertations

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

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

Research Areas

Mechanical Engineering

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2011 - Continues

Lecturer, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2006 - 2011

Research Assistant, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1999 - 2006

Courses

OTOMATİK KONTROL, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

HİDROLİK GÜÇ İLETİMİ, Undergraduate, 2017 - 2018

SİSTEM MODELLEME VE BENZETİM, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

BİTİRME ÖDEVİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE KONTROL SİSTEMLERİ, Doctorate, 2017 - 2018

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
TAŞIT DİNAMIĞI, Undergraduate, 2017 - 2018
DİNAMİK, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ PROJESİ I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
OTOMOTİVDE AKIŞKAN GÜÇ SİSTEMLERİ VE KONTROLÜ, Postgraduate, 2017 - 2018
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ PROJESİ II, Undergraduate, 2017 - 2018
MEKATRONİĞE GİRİŞ, Undergraduate, 2017 - 2018

Advising Theses

KAMIŞ KOCABIÇAK Z., Experimental investigation of the effect of cylinder comfort grooves on shock absorber characteristic in a passive teleskobik shock absorber with thin tube, Postgraduate, H.Anaç(Student), 2021
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., Fixture design and analysis for vibration test of automotive components, Postgraduate, K.Yavuz(Student), 2020
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., Computer aided design of twin tube shock absorbers for commercial vehicles and investigation of damping performance, Postgraduate, Y.Karagöz(Student), 2019
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., Reducing engine noise effects in vehicle cabin, Postgraduate, Ü.Arda(Student), 2019
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., Development of light commercial vehicle headlamp for pedestrian protection and finite element simulation, Postgraduate, H.Güçlü(Student), 2016

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Performance assessments of the material for the traction motor cores of an electric racing kart**
Demir U., KAMIŞ KOCABIÇAK Z.
MATERIALS TESTING, vol.63, no.6, pp.519-528, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Design and optimization of an electromechanical actuator for the latch of a foldable vehicle seat**
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., Demir U.
MATERIALS TESTING, vol.62, no.7, pp.749-755, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Development of a bond graph model for electromechanical actuators**
KAMIŞ KOCABIÇAK Z.
MATERIALS TESTING, vol.62, no.5, pp.459-464, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Simplified numerical solution of electromechanical systems by look-up tables**
ERZAN TOPÇU E., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., Yüksel I.
MECHATRONICS, vol.18, no.10, pp.559-565, 2008 (SCI-Expanded)
- V. **Development of electro-pneumatic fast switching valve and investigation of its characteristics**
Topcu E., Yüksel I., Kamis Z.
MECHATRONICS, vol.16, no.6, pp.365-378, 2006 (SCI-Expanded)
- VI. **Computerp-aided automatic control education with a real-time development system**
Kamis Z., Topcu E., Yuksel I.
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, vol.13, no.3, pp.181-191, 2005 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.9, no.1, pp.12-23, 2022 (Scopus)
- II. **Araçlarda kabin içi sesleri etkileyen parametrelerin testlerle incelenmesi**

- KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ARDA Ü.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.25, no.2, pp.875-887, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Doğrusal adım motoruna sahip bir aktif süspansiyon sisteminin tasarımı ve modellenmesi**
ERZAN TOPÇU E., KAMIŞ KOCABIÇAK Z.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.24, no.1, pp.137-150, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Disk tipi elektromekanik aygıtın bağ grafiği yöntemi ile modellenmesi**
KAMIŞ KOCABIÇAK Z.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.18, no.1, pp.390-396, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.21, no.2, pp.435-450, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Elektromekanik supap mekanizmalarında oturma hızının azaltılması**
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ.
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.9, no.1, pp.25-39, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Farklı bir elektromekanik supap mekanizmasının gerçek zamanlı denetimi**
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.11, no.2, pp.83-92, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Yay enerjisinin elektromekanik supap mekanizmalarının performansına katkısı**
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ.
Mühendis ve Makina, vol.46, no.543, pp.39-50, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.17, no.3, pp.161-177, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Elektromekanik supap mekanizmalarında tasarım parametrelerinin incelenmesi**
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.9, no.2, pp.45-58, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Elektromekanik supap mekanizması tasarımı ve tasarıma etki eden parametrelerin araştırılması**
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ.
Mühendis ve Makina, vol.44, no.523, pp.14-27, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Elektrikli taşıtlarda kullanılan elektrik motorlarının karşılaştırılması**
KAMIŞ KOCABIÇAK Z.
Uluslararası Göbeklitepe Uygulamalı Bilimler Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 5 - 07 June 2020, pp.29-40

- II. **AKTİF SÜSPANSİYON SİSTEMLERİNDE DOĞRUSAL ADIM MOTORUNUN UYGULANABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI**
Kamış Kocabiçak Z., Erzan Topçu E.
Uluslararası Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Turkey, 7 - 08 May 2018
- III. **Yerli Elektrikli Otomobil**
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., MUHAMMED V.
Uludağ Üniversitesi VI. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Turkey, 15 - 16 March 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, Turkey, 11 - 13 November 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, Denmark, 25 - 27 June 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, Turkey, 12 - 14 November 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, Turkey, 1 - 04 July 2013, pp.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, Turkey, 1 - 04 July 2013, pp.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, Turkey, 23 - 26 June 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, Turkey, 13 - 15 November 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, Turkey, 13 - 15 November 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, Turkey, 13 - 15 November 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, Turkey, 13 - 15 November 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 June 2012, pp.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, Turkey, 4 - 05 June 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, Turkey, 15 - 16 November 2011, pp.72
- XVII. **Tren Körüğü İmalatına Yönelik Yerleşime 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, Turkey, 15 - 16 November 2011, pp.77
- XVIII. **Elektromekanik Supap Mekanizması Tasarımı Ve Prototip İmalatı**
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ.
Uludağ Üniversitesi I. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Turkey, 15 - 16 November 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, Turkey, 15 - 16 November 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, Turkey, 12 - 15 October 2011, pp.25-33
- XXI. **Elektromekanik supap mekanizmasının denetiminin mikrodenetleyici ile gerçekleştirilmesi**
TURAN S., YÜKSEL İ., KAMIŞ KOCABIÇAK Z.
TOK'08 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, İstanbul, Turkey, 13 - 15 November 2008
- XXII. **Elektromekanik Supap Mekanizmalarında Geribeslemeli Denetimin Araştırılması**
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ., ERZAN TOPÇU E.
TOK07. Türkiye Otomatik Kontrol Bilimsel Toplantısı, İstanbul, Turkey, 5 - 07 September 2007, pp.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, Turkey, 17 - 20 May 2007, pp.363-367
- XXIV. **Elektromekanik supap mekanizmalarının teorik ve deneysel olarak incelenmesi**
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ.
TOK'05 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, İstanbul, Turkey, 2 - 03 June 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, Turkey, 9 - 10 December 2004
- XXVI. **Elektromekanik supap mekanizmaları için farklı tasarım yapılarının incelenmesi**
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YÜKSEL İ.
Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON 2004), Bursa, Turkey, 21 - 23 June 2004, pp.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, Turkey, 26 - 28 June 2003, pp.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, Turkey, 8 - 11 July 2002, pp.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, Turkey, 8 - 11 July 2002, pp.1-6
- XXX. **Taşıt Süspansiyon Sistemlerindeki Gelişmeler**
ERZAN TOPÇU E., YÜKSEL İ., KAMIŞ KOCABIÇAK Z.
Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON2002), Bursa, Turkey, 24 - 26 June 2002, pp.313-321
- XXXI. **Bir Elektromekanik Supap Mekanizması Tasarımı**

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

Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON2002), Bursa, Turkey, 24 June - 26 February 2002, pp.303-307

Metrics

Publication: 51

Citation (WoS): 118

Citation (Scopus): 151

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3

Non Academic Experience

Bayrak Plastik