

## Doç.Dr. ELİF ERZAN TOPÇU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 294 199 0](tel:+902941990)

E-posta: [erzan@uludag.edu.tr](mailto:erzan@uludag.edu.tr)

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2005  
Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1998 - 2000  
Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor  
Öğretim Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2005 - 2011  
Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1998 - 2005

### Akademik İdari Deneyim

Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2014

### Verdiği Dersler

AKIŞKAN GÜÇ SİSTEMLERİ VE KONTROLÜ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
OTOMATİK KONTROL, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2020 - 2021  
MEKATRONİK, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNİN MODELLENMESİ, ANALİZİ VE PROGRAMLANMASI, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
MAKİNE TASARIMI, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
MÜHENDİSLİKTE PROJE YÖNETİMİ, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
MÜHENDİSLİK SİSTEM TASARIMI, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Dinamik, Lisans, 2016 - 2017  
Bitirme Ödevi, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

- Erzan Topçu E., Koltuk tipi merdiven asansörü tasarımı ve denetiminin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.AÇIKGÖZ(Öğrenci), 2020
- ERZAN TOPÇU E., Investigation of the effect of spring and washer on system response in a passenger car clutch disc assembly, Yüksek Lisans, C.Ürüt(Öğrenci), 2020
- Erzan Topçu E., Çift borulu amortisörlerin gürültü seviyesine etki eden parametrelerin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.GÜNEY(Öğrenci), 2020
- Erzan Topçu E., Bir binek otomobil debriyaj disk kompleksindeki yay ve rondelanın sistem cevabına etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, C.ÜRÜT(Öğrenci), 2020
- Erzan Topçu E., Servo motor tahrikli hibrit abkant pres sisteminin analizi, Yüksek Lisans, Ö.PEHLİVANOĞLU(Öğrenci), 2019
- Erzan Topçu E., MİNYATÜR FIRÇASIZ DA MOTORU TASARIM KRİTERLERİNİN ve KONTROLÜNÜN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, S.EFE(Öğrenci), 2019
- ERZAN TOPÇU E., Bir hidrolik debriyaj sisteminin modellenmesi ve analizi, Yüksek Lisans, B.BUDAK(Öğrenci), 2017
- ERZAN TOPÇU E., Aç-kapa solenoid valf kumandalı elektro pnömatik fren valfinin modellenmesi ve analizi, Yüksek Lisans, E.BALİ(Öğrenci), 2017
- Erzan Topçu E., Taşıt yakıt deposunda çalkalanma olayının analizi, Yüksek Lisans, E.KILIÇ(Öğrenci), 2015

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

- I. **Experimental and dynamic thermal numerical investigation of a climate test chamber**  
ERZAN TOPÇU E., Vatansver B., Nurel A.  
MATERIALS TESTING, cilt.64, sa.5, ss.611-622, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Modeling and analysis of an electro-pneumatic brake valve with on-off type solenoid driven by PWM technique**  
Erzan Topçu E., Bali E.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.36, sa.3, ss.1418-1430, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **PC-based control and simulation of an electro-hydraulic system**  
ERZAN TOPÇU E.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.25, sa.5, ss.706-718, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Investigation of an object follower system**  
ERZAN TOPÇU E., Demirkesen A., Yuksel I.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.4, ss.2412-2428, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Simplified numerical solution of electromechanical systems by look-up tables**  
ERZAN TOPÇU E., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., Yueksel I.  
MECHATRONICS, cilt.18, sa.10, ss.559-565, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Development of electro-pneumatic fast switching valve and investigation of its characteristics**  
Topcu E., Yueksel I., Kamis Z.  
MECHATRONICS, cilt.16, sa.6, ss.365-378, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Computerp-aided automatic control education with a real-time development system**  
Kamis Z., Topcu E., Yuksel I.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.13, sa.3, ss.181-191, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Endüstriyel Uygulamalarda Kullanılan Minyatür Fırçasız DA Motorların Tasarım Parametrelerinin Motor Performansına Etkisinin İncelenmesi**  
EFE KAYABAŞI S., ERZAN TOPÇU E.  
El-Cezeri Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.236-250, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **DESIGN OF ON-OFF TYPE SOLENOID VALVE FOR ELECTROPNEUMATIC BRAKE SYSTEMS AND INVESTIGATION OF ITS STATIC CHARACTERISTICS**  
BALI E., ERZAN TOPÇU E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCES ON AUTOMOTIVE AND TECHNOLOGY, cilt.1, sa.3, ss.175-184, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Investigation of sloshing in a prismatic tank filled with different liquid level**  
ERZAN TOPÇU E., KILIÇ E., ÇAVDAR K., KUZUCU İ.  
The Online Journal of Science and Technology, cilt.7, sa.4, ss.133-138, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Bir Binek Araç Yakıt Tankının Çalkalanma Davranışının Deneysel İncelenmesi**  
ERZAN TOPÇU E., KILIÇ E., ÇAVDAR K.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.17, sa.1, ss.292-301, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Üç Etkili Yüksek Hızlı Bir Hidrolik Presin Tasarımı ve Analizi (22-25 Ekim 2014 tarihinde Makina Mühendisleri Odası tarafından İstanbul'da düzenlenen VII. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi'nde sunulan bildiri, dergimiz için yazarlarınca makale olarak yeniden düzenlenmiştir.)**  
Serhat K., YÜKSEL İ., ERZAN TOPÇU E.  
Mühendis ve Makina, cilt.56, sa.662, ss.49-55, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Servovalf Kumandalı Elektrohidrolik Bir Konum Denetim Sisteminde Karşı Yükün Etkisinin İncelenmesi (Bu makale 12-15.10.2011 tarihinde düzenlenen VI. Hidrolik-Pnömatik Kongresi'nde sunulmuş aynı isimli bildirinin Mühendis ve Makine dergisi tarafından seçilerek, yayınlanmış halidir.)**  
ERZAN TOPÇU E., ŞENGİRGİN M., YÜKSEL İ.  
Mühendis ve Makina, cilt.52, sa.620, ss.59-65, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Elektropnömatik ve Alternatif Valflerin Gelişimi ve Karakteristiklerinin İncelenmesi**  
ERZAN TOPÇU E., YÜKSEL İ.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.21-33, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **DGM Denetimli Hızlı Anahtarlama Valfi ile Pnömatik Bir Sistemin Konum Denetiminin Deneysel Araştırılması**  
ERZAN TOPÇU E., YÜKSEL İ.  
Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.19, sa.2, ss.193-200, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## 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, , Editör, Springer International Publishing Switzerland, ss.477-486, 2014

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Seramik Sırlama Makinesi Parçalarının Tasarımının Sonlu Elemanlar Yöntemi ile İncelenmesi**  
AÇIKGÖZ E., ERZAN TOPÇU E., KAYAOĞLU Ö.  
3. Uluslararası Endüstriyel Tasarım ve Mühendislik Sempozyumu, 22 - 24 Kasım 2018
- II. **Atıksu Arıtma Tesislerinde Enerji Tüketimi ve Verimliliğinin İncelenmesi**  
Çalışkan Eleren S., Erzan Topçu E., Şener G., Öztürk B.  
Uluslararası Kentsel Su ve Atıksu Yönetimi Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.733-740
- III. **COMPARISON OF THE FATIGUE ANALYSIS AND TEST RESULTS OF THE LIGHT COMMERCIAL VEHICLE SHOCK ABSORBER UNDER WORKING CONDITIONS**  
Güney S., Öztürk A., ERZAN TOPÇU E.  
3rd International Energy and Engineering Conference, 18 - 19 Ekim 2018
- IV. **Otomobil Hidrolik Debriyaj Eyleyici Sisteminin Dinamik Davranışının İncelenmesi**  
ERZAN TOPÇU E., BUDAK B.  
TOK 2018 Otomatik Kontrol Milli Komitesi Otomatik Kontrol Konferansı, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, cilt.1, ss.423-428
- V. **DESIGN OF ON-OFF TYPE SOLENOID VALVE FOR ELECTROPNEUMATIC BRAKE SYSTEMS AND INVESTIGATION OF ITS STATIC CHARACTERISTICS**  
BALI E., ERZAN TOPÇU E.  
International Conference on Progresses In Automotive Technologies, 10 - 12 Mayıs 2018
- VI. **AKTİF SÜSPANSİYON SİSTEMLERİNDE DOĞRUSAL ADIM MOTORUNUN UYGULANABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ERZAN TOPÇU E.  
Uluslararası Otomotiv Teknolojileri Kongresi, 7 - 08 Mayıs 2018
- VII. **Aktif süspansiyon sistemlerinde doğrusal adım motorunun uygulanabilirliğinin araştırılması**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ERZAN TOPÇU E.  
9. Uluslararası Otomotiv Teknolojileri Kongresi(OTEKON 2018), Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, ss.1097-1105
- VIII. **PUNTA KAYNAĞI İLE BİRLEŞTİRİLEN ALÜMİNYUM SAC MALZEMENİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**  
GÜLER H., Özgül H., ERZAN TOPÇU E.  
OTEKON 2018-9th INTERNATIONAL AUTOMOTIVE TECHNOLOGIES CONGRESS, 7 - 08 Mayıs 2018
- IX. **Investigation of sloshing in a prismatic tank filled with different liquid level**  
ERZAN TOPÇU E., KILIÇ E., ÇAVDAR K., ilker k.  
ISTEC 2016 International Science and Technology Conference, Viyana, Avusturya, 13 - 15 Temmuz 2016, ss.584-589
- X. **Oransal solenoid eyleyici tasarımı ve statik karakteristiklerinin incelenmesi**  
ŞEFKAT G., DÜZGÜN E., YÜKSEL İ., ERZAN TOPÇU E.  
TOK'2016 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Eskişehir, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.610-615
- XI. **Oransal Solenoid Eyleyici Tasarımı ve Statik Karakteristiklerinin İncelenmesi**  
Şefkat G., Düzgün E., Yüksel İ., Erzan Topçu E.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK'2016, Eskişehir, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.610-615
- XII. **Elektro-pnömatik fren valfi ve PLC kontrollü test düzeneği geliştirilmesi**  
YÜKSEL İ., ŞEFKAT G., ERZAN TOPÇU E., DÜZGÜN E.  
Uludağ Üniversitesi V. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 15 - 16 Mart 2016
- XIII. **Bir yakıt deposunun çalkalanma analizi**

ERZAN TOPÇU E., ÇAVDAR K., Kılıç E., Kuzucu İ.

Uludağ Üniversitesi V. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 15 - 16 Mart 2016

**XIV. Investigation of design and control of linear motor**

ERZAN TOPÇU E., YÜKSEL İ., ŞEFKAT G., ÇAVUŞOĞLU Ç.

International Academic Conference on Engineering, Internet and Technology in Prague 2014 (IAC- ElaT 2014 in Prague), Prag, Çek Cumhuriyeti, 12 - 13 Aralık 2014

**XV. Bir taşıt yakıt deposunun çalkalanma davranışının incelenmesi**

ERZAN TOPÇU E., ÇAVDAR K., Kılıç E., ÖZYANIK K.

Uludağ Üniversitesi IV. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2014

**XVI. 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

**XVII. Üç etkili, yüksek hızlı bir hidrolik presin tasarımı ve analizi**

köseler s., YÜKSEL İ., ERZAN TOPÇU E.

VII. ULUSLARARASI KATILIMLI HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ 2014, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2014, ss.687-699

**XVIII. 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

**XIX. Doğrusal elektrik motoru tasarımı analizi kontrolü ve prototip imalatı**

YÜKSEL İ., ŞEFKAT G., ERZAN TOPÇU E.

Uludağ Üniversitesi III. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2013

**XX. Raylı Taşıtlardaki Hava Süspansiyon Körüklerinin Üretimi ve Test Edilmesi**

DURMUŞ A., Sarioğlu B., ERZAN TOPÇU E., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., AKAR E.

Uludağ Üniversitesi III. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2013

**XXI. Elektromekanik doğrusal bir eyleyici tasarımı prototip imalatı ve denetim tekniklerinin incelenmesi**

ERZAN TOPÇU E., YÜKSEL İ., ŞEFKAT G.

Uludağ Üniversitesi III. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2013

**XXII. Taşıtlar için yakıt deposu tasarımı, optimizasyonu ve prototip imalatı**

ERZAN TOPÇU E., ÇAVDAR K., KILIÇ E., Koray Ö., KORKMAZ A.

Uludağ Üniversitesi III. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2013

**XXIII. Model Tabanlı Bir Nesne Takip Sisteminin Konum Denetiminin İncelenmesi**

ERZAN TOPÇU E., Demirkese A., YÜKSEL İ.

TOK 2013 Otomatik Kontrol Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.314-319

**XXIV. 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

**XXV. 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 (IEEEES-6), Rize, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2013, ss.999-1008

**XXVI. 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

**XXVII. Sıkıştırılmış hava ile 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 Kasım - 15 Aralık 2012

**XXVIII. 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

**XXIX. 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

**XXX. 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

**XXXI. 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

**XXXII. Bir Raylı Taşıt Hava Süspansiyon Körüğü ile Bu Körüğün İmalat ve Test Makinelerinin İncelenmesi**

DURMUŞ A., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ERZAN TOPÇU E., ÖZYAPI G., AKAR E., SARIOĞLU B.

6. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 4 - 05 Haziran 2012

**XXXIII. 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

**XXXIV. Servovalf Kumandalı Elektrohidrolik Bir Konum Denetim Sisteminde Karşı yükün Etkisinin İncelenmesi**

ERZAN TOPÇU E., ŞENGİRGİN M., YÜKSEL İ.

Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2011

**XXXV. 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

**XXXVI. Elektrohidrolik ve Elektropnömatik Valf Tasarımı ve Prototip İmalatı**

ŞENGİRGİN M., ERZAN TOPÇU E., YÜKSEL İ.

Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2011, ss.73

**XXXVII. 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

**XXXVIII. Tren körüğü imalatına 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

**XXXIX. Raylı taşıtlar için havalı süspansiyon körüğü üretimine ve 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-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2011

**XL. Bir DC motor modülünün bilgisayar destekli konum denetiminin incelenmesi**

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

Uludağ Üniversitesi I. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2011

**XLI. Bir plastik enjeksiyon makinesinin hidrolik sisteminde değişken hız denetimli motor kullanımının enerji verimi açısından kuramsal incelenmesi**

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

VI. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Ekim 2011, ss.25-32

**XLII. Servovalf Kumandalı Bir Elektrohidrolik Konum Denetim Sisteminde Karşı Yükün Etkisinin İncelenmesi**

ERZAN TOPÇU E., ŞENGİRGİN M., YÜKSEL İ.

VI. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Ekim 2011, ss.101-107

- XLIII. 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
- XLIV. 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
- XLV. 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
- XLVI. Elektropnömatik Sistemler İçin Tasarlanan Hızlı Anahtarlama Valfi ile Konum Denetiminin Araştırılması**  
ERZAN TOPÇU E., YÜKSEL İ.  
IV. Ulusal Hidrolik-Pnömatik Kongresi ve Fuarı, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2005, ss.289-297
- XLVII. Elektropnömatik Hızlı Anahtarlama Valfi Tasarımı ve DGM Tekniği ile Sürülmesinin Araştırılması**  
ERZAN TOPÇU E., YÜKSEL İ.  
TOK05. Türkiye Otomatik Kontrol Bilimsel Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Haziran 2005, ss.403-409
- XLVIII. Elektropnömatik Bir Sistemin MATLAB Simulink Programı Yardımıyla Modellenmesi**  
ERZAN TOPÇU E., YÜKSEL İ.  
9th Conference for Computer-Aided Engineering and System Modeling with Exhibition., İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Aralık 2004, cilt2, ss.976-987
- XLIX. Elektropnömatik Bir Sistemin Konum Denetiminin Araştırılması**  
ERZAN TOPÇU E., YÜKSEL İ.  
III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi, İzmir, Türkiye, 4 - 07 Aralık 2003, ss.439-449
- L. 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
- LI. 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
- LII. 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
- LIII. 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
- LIV. 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
- LV. Pasif ve Yarı Aktif Süspansiyon Sistemlerinin Titreşim Yalıtım Performansının İncelenmesi**  
ŞENGİRGİN M., YÜKSEL İ., ERZAN TOPÇU E., ŞEFKAT G., ŞİREN M. N.  
9. Uluslararası Makine Tasarım ve İmalat Kongresi UMTİK'2000, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2000, ss.1-10

## **Desteklenen Projeler**

ŞEFKAT G., ERZAN TOPÇU E., Sanayi Tezleri Projesi, Elektropnömatik Fren Valfi ve PLC Kontrollü Test Düzeneği

Geliştirme Projesi, 2015 - 2018

ERZAN TOPÇU E., ŞEFKAT G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilyalı Vidamil Mekanizmalı Elektromekanik Doğrusal Bir Eyleyici Tasarımı, Prototip İmalatı, Analizi ve Denetim Tekniklerinin Araştırılması, 2013 - 2017

Karpat F., Erzan Topçu E., KOSGEB, 44kw GÜCE SAHİP FONKSİYONEL BİR ÇİFTLİK ARACININ TASARIMI VE PROTOTİP İMALATI, 2015 - 2015

ERZAN TOPÇU E., Sanayi Tezleri Projesi, Taşıtlar için Yakıt Deposu Tasarımı Optimizasyonu ve prototip İmalatı, 2013 - 2015

Şefkat G., Erzan Topçu E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİR DOGRUSAL ELEKTRİK MOTORU TASARIMI, ANALIZI, KONTROLÜ VE PROTOTİP İMALATI, 2013 - 2015

Kılıç M., Erzan Topçu E., Kamış Kocabağ Z., Tekin İ., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Sıvı pistonlu sıkıştırılmış hava superkapasitör kullanan küçük ölçekli hibrit enerji depolama sisteminin tasarımı prototip imalatı ve performans analizi, 2011 - 2014

KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ERZAN TOPÇU E., DURMUŞ A., Sanayi Tezleri Projesi, Raylı Taşıtlar İçin Hava Süspansiyon Körüğü Tasarımı Prototip İmalatı ve Mekanik Performanslarının Belirlenmesi, 2011 - 2013

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ PART: C TASARIM VE TEKNOLOJİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2022

Computer Applications In Engineering Education, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBOTICS & AUTOMATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Erzan Topçu E., VII. Ulusal Hidrolik ve Pnömatik Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ekim 2014

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):108

h-indeksi (WOS):3