

# Prof. ELİF ERZAN TOPÇU

## Personal Information

Office Phone: [+90 294 199 0](tel:+902941990)

Email: [erzan@uludag.edu.tr](mailto:erzan@uludag.edu.tr)

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

## International Researcher IDs

ScholarID: UDuK9wcAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6115-3110

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-8319-2021

ScopusID: 56442738300

Yoksis Researcher ID: 114268

## Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 2000 - 2005

Postgraduate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1998 - 2000

Undergraduate, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1994 - 1998

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Research Areas

Mechanical Engineering, Machine Theory and Dynamics, Machine Dynamics, System Dynamics and Control, Vehicle Systems Dynamics, Mechatronics, Modeling and Simulation of Dynamic Systems, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2024 - Continues

Associate Professor, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2018 - 2024

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2011 - 2018

Lecturer, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2005 - 2011

Research Assistant, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1998 - 2005

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2023 - Continues

Fakülte Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2022 - 2024

Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2014

## Courses

ELEKTRİK VE ELEKTRONİĞİN TEMELLERİ, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Modern Kontrol Sistemleri, Doctorate, 2022 - 2023  
AKIŞKAN GÜÇ SİSTEMLERİ VE KONTROLÜ, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
OTOMATİK KONTROL, Undergraduate, 2020 - 2021, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MEKATRONİK, Postgraduate, 2020 - 2021  
MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNİN MODELLENMESİ, ANALİZİ VE PROGRAMLANMASI, Postgraduate, 2017 - 2018  
MAKİNE TASARIMI, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MÜHENDİSLİKTE PROJE YÖNETİMİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MÜHENDİSLİK SİSTEM TASARIMI, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Dinamik, Undergraduate, 2016 - 2017  
Bitirme Ödevi, Undergraduate, 2016 - 2017  
Proje Hazırlık, Undergraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

Erzan Topçu E., Elektro-hidrolik eyleyicili aktif süspansiyon sistemine sahip bir taşıtın modellenmesi ve kontrolü, Postgraduate, L.TUTAR(Student), 2023  
Erzan Topçu E., Investigation of the design and control of the seat type stair lift, Postgraduate, E.AÇIKGÖZ(Student), 2020  
Erzan Topçu E., Investigation of parameters that affect the noise level of double tube shock absorbers, Postgraduate, S.GÜNEY(Student), 2020  
Erzan Topçu E., Bir binek otomobil debriyaj disk kompleksindeki yay ve rondelanın sistem cevabına etkisinin incelenmesi, Postgraduate, C.ÜRÜT(Student), 2020  
Erzan Topçu E., Analysis of servo motor drive hybrid press brake system, Postgraduate, Ö.PEHLİVANOĞLU(Student), 2019  
Erzan Topçu E., Investigation of design criteria and control of miniature brushless DC motor, Postgraduate, S.EFE(Student), 2019  
ERZAN TOPÇU E., Modeling and analysis of a hydraulic clutch system, Postgraduate, B.BUDAK(Student), 2017  
ERZAN TOPÇU E., Modeling and analysis of electropneumatic brake valve controlled with on-off solenoid valve, Postgraduate, E.BALÍ(Student), 2017  
Erzan Topçu E., Analysis of sloshing in vehicle fuel tank, Postgraduate, E.KILIÇ(Student), 2015

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A Numerical Investigation of Sloshing in a 3D Prismatic Tank with Various Baffle Types, Filling Rates, Input Amplitudes and Liquid Materials**  
Erzan Topçu E., Kılıç E.  
APPLIED SCIENCES, vol.13, no.4, pp.2474-2489, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental and dynamic thermal numerical investigation of a climate test chamber**  
ERZAN TOPÇU E., Vatansever B., Nurel A.  
MATERIALS TESTING, vol.64, no.5, pp.611-622, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **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, vol.36, no.3, pp.1418-1430, 2021 (SCI-Expanded)

- IV. **PC-based control and simulation of an electro-hydraulic system**  
ERZAN TOPÇU E.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, vol.25, no.5, pp.706-718, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of an object follower system**  
ERZAN TOPÇU E., Demirkesen A., Yuksel I.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.24, no.4, pp.2412-2428, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Simplified numerical solution of electromechanical systems by look-up tables**  
ERZAN TOPÇU E., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., Yueksel I.  
MECHATRONICS, vol.18, no.10, pp.559-565, 2008 (SCI-Expanded)
- VII. **Development of electro-pneumatic fast switching valve and investigation of its characteristics**  
Topcu E., Yueksel I., Kamis Z.  
MECHATRONICS, vol.16, no.6, pp.365-378, 2006 (SCI-Expanded)
- VIII. **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. **An interface design for comparison of energy consumption of penumatic and ball screw-driven linear actuators**  
AKÇAY S., ÖZÇAY B., ERZAN TOPÇU E.  
The European Journal of Research and Development, vol.3, no.4, pp.298-313, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Dişli Kayış Tahrikli Elektromekanik ve Pnömatik Uzun Stroklu Eyleyicilerin Maliyet Analizi İncelemesi**  
Erzan Topçu E., İnci M.  
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), vol.6, no.1, pp.161-180, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of Energy Efficiency of Servo Motor Drive Hybrid Press Brake System: A Comparative Study with a Traditional Application**  
Pehlivanoglu Ö., Erzan Topçu E., Çelik E. C.  
The Transdisciplinary Journal of Engineering & Science, vol.13, no.2, pp.125-136, 2022 (Scopus)
- IV. **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)
- V. **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, vol.6, no.2, pp.236-250, 2019 (Scopus)
- VI. **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, vol.1, no.3, pp.175-184, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **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, vol.7, no.4, pp.133-138, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Bir Binek Araç Yakıt Tankının Çalkalanma Davranışının Deneysel İncelenmesi**  
ERZAN TOPÇU E., KILIÇ E., ÇAVDAR K.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.17, no.1, pp.292-301, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

- IX. **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)
- X. **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, vol.56, no.662, pp.49-55, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **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, vol.52, no.620, pp.59-65, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Elektropnömatik ve Alternatif Valflerin Gelişimi ve Karakteristiklerinin İncelenmesi**  
ERZAN TOPÇU E., YÜKSEL İ.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.12, no.2, pp.21-33, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **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, vol.19, no.2, pp.193-200, 2007 (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 Environment Part II, , Editor, Springer International Publishing Switzerland, pp.477-486, 2014

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Elektro-pnömatik Bir Valfin Akış Karakteristiğinin İncelenmesi ve İyileştirilmesi**  
Erzan Topçu E., Tutar L.  
2 nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Turkey, 10 - 13 March 2022, pp.578-585
- II. **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 November 2018
- III. **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, Turkey, 25 - 27 October 2018, pp.733-740
- IV. **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 October 2018
- V. **Otomobil Hidrolik Debriyaj Eyleyici Sisteminin Dinamik Davranışının İncelenmesi**  
ERZAN TOPÇU E., BUDAK B.  
TOK 2018 Otomatik Kontrol Milli Komitesi Otomatik Kontrol Konferansı, Kayseri, Turkey, 12 - 14 September 2018,

vol.1, pp.423-428

- VI. **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 May 2018
- VII. **AKTİF SÜSPANSİYON SİSTEMLERİNDE DOĞRUSAL ADIM MOTORUNUN UYGULANABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI**  
Kamış Kocabıçak Z., Erzan Topçu E.  
Uluslararası Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Turkey, 7 - 08 May 2018
- 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 May 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, Austria, 13 - 15 July 2016, pp.584-589
- X. **Oransal Solenoid Eyleyici Tasarımı ve Statik Karakteristiklerinin İncelenmesi**  
Şefkat G., Düzgün E., Yüksel İ., Erzan Topçu E.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK'2016, Eskişehir, Turkey, 29 September - 01 October 2016, pp.610-615
- XI. **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- EIaT 2014 in Prague), Prag, Czech Republic, 12 - 13 December 2014
- XII. **Model Tabanlı Bir Nesne Takip Sisteminin Konum Denetiminin İncelenmesi**  
ERZAN TOPÇU E., Demirkesen A., YÜKSEL İ.  
TOK 2013 Otomatik Kontrol Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Malatya, Turkey, 26 - 28 September 2013, pp.314-319
- XIII. **The development of electromechanical valve actuator and the comparison with the camshaft driven system**  
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ERZAN TOPÇU E., Yüksel İ.  
9th Asian Control Conference (ASCC), İstanbul, Turkey, 23 - 26 June 2013
- 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. **Servoalf 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, Turkey, 15 - 16 November 2011
- XVII. **Servoalf 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, Turkey, 12 - 15 October 2011, pp.101-107
- XVIII. **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
- XIX. **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

- XX. **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
- XXI. **Elektropnömatik Sistemler İçin Tasarlanan Hızlı Anahtarlama Valfi ile Konum Denetiminin Araştırılması**  
ERZAN TOPÇU E., YÜKSEL İ.  
IV. Ulusal Hidrolik-Pnömatik Kongresi ve Fuarı, İstanbul, Turkey, 1 - 04 December 2005, pp.289-297
- XXII. **Elektropnömatik Hızlı Anahtarlama Valfi Tasarımı ve DGM Tekniği ile Sürülmesinin Araştırılması**  
ERZAN TOPÇU E., YÜKSEL İ.  
TOK05. Türkiye Otomatik Kontrol Bilimsel Toplantısı, İstanbul, Turkey, 2 - 03 June 2005, pp.403-409
- XXIII. **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, Turkey, 9 - 10 December 2004, vol.2, pp.976-987
- XXIV. **Elektropnömatik Bir Sistemin Konum Denetiminin Araştırılması**  
ERZAN TOPÇU E., YÜKSEL İ.  
III. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi, İzmir, Turkey, 4 - 07 December 2003, pp.439-449
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **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, Turkey, 13 - 15 September 2000, pp.1-10

## Supported Projects

- Kaya N., Erzan Topçu E., TUBITAK Project, YENİLİKÇİ PLASTİK TİTREŞİM KAYNAK MAKİNESİ ve MEKANİK JİROSKOP SİSTEMLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2019 - 2027
- Karpat F., ERZAN TOPÇU E., TUBITAK Project, Sürücü Koltukları İçin Tasarlanmış Adaptif Bir Negatif Rijitlik Mekanizmasının Deneysel Olarak İncelenmesi, 2023 - 2023
- Şefkat G., Erzan Topçu E., Yüksel İ., Industrial Thesis Project, Elektropnömatik Fren Valfi ve PLC Kontrollü Test Düzeneği Geliştirme Projesi, 2015 - 2018
- ERZAN TOPÇU E., ŞEFKAT G., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilyalı Vidamil Mekanizmalı Elektromekanik Doğrusal Bir Eyleyici Tasarımı, Prototip İmalatı, Analizi ve Denetim Tekniklerinin Araştırılması, 2013 -

2017

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

Erzan Topçu E., Çavdar K., Industrial Thesis Project, Taşıtlar için Yakıt Deposu Tasarımı Optimizasyonu ve prototip İmalatı, 2013 - 2015

Şefkat G., Erzan Topçu E., Project Supported by Higher Education Institutions, BİR DOGRUSAL ELEKTRİK MOTORU TASARIMI, ANALIZI, KONTROLÜ VE PROTOTİP İMALATI, 2013 - 2015

Kılıç M., Erzan Topçu E., Kamyş Kocabıçak Z., Tekin İ., TÜBİTAK - AB COST Project, 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., Industrial Thesis Project, Raylı Taşıtlar İçin Hava Süspansiyon Köprüğü Tasarımı Prototip İmalatı ve Mekanik Performanslarının Belirlenmesi, 2011 - 2013

## Activities in Scientific Journals

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Committee Member, 2019 - Continues

## Scientific Refereeing

COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, SCI Journal, March 2024

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI Journal, June 2023

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Other Indexed Journal, June 2023

ISA TRANSACTIONS, SCI Journal, February 2023

Machines, SCI Journal, October 2022

International Journal of Automotive Science and Technology, Other Indexed Journal, October 2022

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, July 2022

Kahramanmaraş Sutcu Imam University Journal of Engineering Sciences, Other Indexed Journal, July 2022

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, Other Indexed Journal, March 2022

IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS, SCI Journal, November 2020

Computer Applications In Engineering Education, SCI Journal, November 2020

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI Journal, April 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBOTICS & AUTOMATION, SCI Journal, December 2017

## Tasks In Event Organizations

Erzan Topçu E., 23. Otomatik Kontrol Ulusal Kongresi TOK 2022, Scientific Congress, Elazığ, Turkey, Eylül 2022

Erzan Topçu E., VII. Ulusal Hidrolik ve Pnömatik Kongresi, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Ekim 2014

## Metrics

Publication: 77

Citation (WoS): 124

Citation (Scopus): 163

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 4