

Assoc. Prof. ELİF ERZAN TOPÇU

Personal Information

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

Email: erzan@uludag.edu.tr

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

Education Information

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

Postgraduate, Bursa Uludağ University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1998 - 2000

Undergraduate, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1994 - 1998

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

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

Lecturer, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2005 - 2011

Research Assistant, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1998 - 2005

Academic and Administrative Experience

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

Courses

AKIŞKAN GÜÇ SİSTEMLERİ VE KONTROLÜ, Postgraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

OTOMATİK KONTROL, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2020 - 2021

MEKATRONİK, Postgraduate, 2020 - 2021

MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNİN MODELLENMESİ, ANALİZİ VE PROGRAMLANMASI, Postgraduate, 2017 - 2018

MAKİNE TASARIMI, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

MÜHENDİSLİKTE PROJE YÖNETİMİ, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

MÜHENDİSLİK SİSTEM TASARIMI, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Dinamik, Undergraduate, 2016 - 2017

Bitirme Ödevi, Undergraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

- Erzan Topçu E., Investigation of the design and control of the seat type stair lift, Postgraduate, E.AÇIKGÖZ(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., 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

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **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 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.36, no.3, pp.1418-1430, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- III. **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 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- V. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Computer-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 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **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 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.6, no.2, pp.236-250, 2019 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.1, no.3, pp.175-184, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, vol.7, no.4, pp.133-138, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, vol.17, no.1, pp.292-301, 2017 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.21, no.2, pp.435-450, 2016 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.56, no.662, pp.49-55, 2015 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.52, no.620, pp.59-65, 2011 (Other Refereed National Journals)
- IX. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, vol.19, no.2, pp.193-200, 2007 (Other Refereed National Journals)

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, , Editor, Springer International Publishing Switzerland, pp.477-486, 2014

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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 November 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, Turkey, 25 - 27 October 2018, pp.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 October 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, Turkey, 12 - 14 September 2018, vol.1, pp.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 May 2018
- VI. **AKTİF SÜSPANSİYON SİSTEMLERİNDE DOĞRUSAL ADIM MOTORUNUN UYGULANABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI**
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ERZAN TOPÇU E.
Uluslararası Otomotiv Teknolojileri Kongresi, 7 - 08 May 2018
- VII. **Aktif süspansiyon sistemlerinde doğrusal adım motorunun uygulanabilirliğinin araştırılması**
KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ERZAN TOPÇU E.
9. Uluslararası Otomotiv Teknolojileri Kongresi(OTEKON 2018), Bursa, Turkey, 7 - 08 May 2018, pp.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 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 incelenmesi**
ŞEFKAT G., DÜZGÜN E., YÜKSEL İ., ERZAN TOPÇU E.
TOK'2016 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Eskişehir, Turkey, 29 September - 01 October 2016, pp.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, Turkey, 29 September - 01 October 2016, pp.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, Turkey, 15 - 16 March 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, Turkey, 15 - 16 March 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- EIA T 2014 in Prague), Prag, Czech Republic, 12 - 13 December 2014
- XV. **Bir taşıt yakıt deposunun çalkalanma davranışının incelenmesi**
ERZAN TOPÇU E., ÇAVDAR K., KILIÇ E., ÖZYANIK K.
Uludağ Üniversitesi IV. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Turkey, 11 - 13 November 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, Turkey, 11 - 13 November 2014
- XVII. **Üç etkili, yüksek hızlı bir hidrolik presin tasarımı ve analizi**
köşeler s., YÜKSEL İ., ERZAN TOPÇU E.
VII. ULUSLARARASI KATILIMLI HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ 2014, İstanbul, Turkey, 22 - 25 October 2014, pp.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, Denmark, 25 - 27 June 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, Turkey, 12 - 14 November 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, Turkey, 12 - 14 November 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, Turkey, 12 - 14 November 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, Turkey, 12 - 14 November 2013
- XXIII. **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
- 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, Turkey, 1 - 04 July 2013, pp.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 (IEEES-6), Rize, Turkey, 1 - 04 July 2013, pp.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, Turkey, 23 - 26 June 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, Turkey, 13 November - 15 December 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, Turkey, 13 - 15 November 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, Turkey, 13 - 15 November 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, Turkey, 13 - 15 November 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 June 2012, pp.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, Turkey, 4 - 05 June 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, Turkey, 4 - 05 June 2012
- XXXIV. **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
- 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, Turkey, 15 - 16 November 2011, pp.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, Turkey, 15 - 16 November 2011, pp.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, Turkey, 15 - 16 November 2011, pp.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, Turkey, 15 - 16 November 2011
- XXXIX. **Raylı tasatlar için havalı süspansiyon körüğü üretimive 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
- 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, Turkey, 15 - 16 November 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, Turkey, 12 - 15 October 2011, pp.25-32
- XLII. **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
- 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, Turkey, 12 - 15 October 2011, pp.25-33
- XLIV. **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
- 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, Turkey, 17 - 20 May 2007, pp.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, Turkey, 1 - 04 December 2005, pp.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, Turkey, 2 - 03 June 2005, pp.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, Turkey, 9 - 10 December 2004, vol.2, pp.976-987
- XLIX. **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
- 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, Turkey, 26 - 28 June 2003, pp.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, Turkey, 8 - 11 July 2002, pp.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, Turkey, 8 - 11 July 2002, pp.1-6
- LIII. **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
- LIV. **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
- 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, Turkey, 13 - 15 September 2000, pp.1-10

Supported Projects

ŞEFKAT G., ERZAN TOPÇU E., 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 GÜCE SAHİP FONKSİYONEL BİR ÇİFTLİK ARACININ TASARIMI VE PROTOTİP İMALATI, 2015 - 2015

ERZAN TOPÇU E., 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 Kocabiçak 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 Körüğü Tasarımı Prototip İmalatı ve Mekanik Performanslarının Belirlenmesi, 2011 - 2013

Activities in Scientific Journals

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

Scientific Refereeing

GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ PART: C TASARIM VE TEKNOLOJİ, National Scientific Refreed Journal, March 2022

Computer Applications In Engineering Education, SCI Journal, November 2020

IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS, 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., VII. Ulusal Hidrolik ve Pnömatik Kongresi, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Ekim 2014

Citations

Total Citations (WOS):108

h-index (WOS):3