

## Doç. Dr. İbrahim ALIŞKAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5949](tel:+902123835949)

E-posta: [ialiskan@yildiz.edu.tr](mailto:ialiskan@yildiz.edu.tr)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/ialiskan>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Fakültesi Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü Davutpaşa, Esenler / İstanbul 34220

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: cpKKzaAAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3901-4955

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAB-9335-2019

ScopusID: 14627213900

Yoksis Araştırmacı ID: 34696

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, Türkiye 2006 - 2011

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Endüstri Müh.Bölümü, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, Türkiye 1998 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Asenkron motor için yeni bir doğrudan moment kontrolü (DMK) algoritması ve hibrid filtre tasarımı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011

Yüksek Lisans, Mikroişlemci kullanılarak neuro-fuzzy proses kontrol uygulaması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2006

### Araştırma Alanları

Kontrol ve Sistem Mühendisliği, Optimal Kontrol, Sistem Tanılama, Bulanık Kümeler ve Sistemler, Evrimsel Hesaplama, Sinirsel Ağlar, Elektrik Motoru Sürücüler, Güç Çevirgeçleri, Sistem Dinamiği ve Kontrolü, Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2022  
Dr. Öğr. Üyesi, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2020  
Yrd. Doç. Dr., Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2015  
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2006 - 2012

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor  
Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Enerji Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2016 - 2022  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2022

## Verdiği Dersler

Bulanık Mantık Kontrol, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Devre Analizi ve Sentezi, Lisans, 2022 - 2023  
Power Electronics, Lisans, 2022 - 2023  
Electrical Machines, Lisans, 2022 - 2023

## Yönetilen Tezler

Alışkan İ., Çok fazlı yükseltici tip dc-dc dönüştürücüler için dışbükey optimizasyon kullanılarak sabit dereceli gürbüz hoo kontrolcü sentezi, Doktora, R.KESKİN(Öğrenci), 2023  
Alışkan İ., Sürekli mıknatıslı senkron motorun doğrusal olmayan denetleyici ile sensörsüz hız denetimi: Lyapunov yaklaşımı, Doktora, A.İLKKAN(Öğrenci), 2023  
Alışkan İ., Ultra Geniş Bant Teknolojisi ile Kapalı Alanlarda Konum Belirleme, Yüksek Lisans, A.ŞAHİN(Öğrenci), 2023  
Alışkan İ., DA-DA boost konvertör için klasik PI ve kesir dereceli PID kontrolörlerinin tasarımı ve performans analizi, Yüksek Lisans, E.DİNÇ(Öğrenci), 2023  
Alışkan İ., Sincap kafesli asenkron motorların rotor çubuk kırıklarının akustik ölçümlerle tespiti, Doktora, O.ZEKİ(Öğrenci), 2023  
Alışkan İ., Sezgisel Tabanlı Bulanık Mantık Denetleyiciler İle Sabit Mıknatıslı Senkron Motorun Hız Kontrolü, Doktora, S.ÜNSAL(Öğrenci), 2022  
Alışkan İ., Daimi mıknatıslı senkron motorun referans hız takip sistemi için pı ve kayan kipli kontrolcü tasarımı ve kıyaslanması, Yüksek Lisans, G.İŞİT(Öğrenci), 2021  
Alışkan İ., Doğru akım motorunun bulanık mantık-pı kontrolör ile hız kontrol performansının iyileştirilmesi, Yüksek Lisans, F.CİBO(Öğrenci), 2020  
Alışkan İ., Elektronik balast için evirmeyen alçaltıcı-yükseltici dönüştürücü denetleyicisi tasarımı, Yüksek Lisans, R.KESKİN(Öğrenci), 2018  
Alışkan İ., Zayıf asit kuvvetli baz proseslerinde modelleme ve gürbüz kontrol benzetim çalışmaları, Yüksek Lisans, M.UYSAL(Öğrenci), 2015  
Alışkan İ., Kalıcı mıknatıslı senkron motorun bulanık mantık denetleyici ile sensörsüz hız denetimi, Yüksek Lisans, R.YILMAZEL(Öğrenci), 2014  
Alışkan İ., Vinç sistemlerinde görüntü işleme tekniği ile salınım incelenmesi ve giriş şekillendirici denetim, Yüksek Lisans,

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

- I. **Robust fixed-order  $H_{\infty}$  controller synthesis for multi-phase converters with input voltage feed-forward**  
Keskin R., ALIŞKAN İ., Daş E.  
Journal of the Franklin Institute, cilt.360, sa.12, ss.8251-8276, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Multi-Objective Optimisation-based Robust  $H_{\infty}$  Controller Design Approach for a Multi-Level DC-DC Voltage Regulator**  
Keskin R., Aliskan İ.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.29, sa.1, ss.4-14, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of performance of fuzzy logic controllers optimized with the hybrid genetic-gravitational search algorithm for PMSM speed control**  
Unsal S., ALIŞKAN İ.  
AUTOMATIKA, cilt.63, sa.2, ss.313-327, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Artificial Bee and Ant Colony-assisted Performance Improvements in Artificial Neural Network-based Rotor Fault Detection**  
Erbahan O. Z., ALIŞKAN İ.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.28, sa.2, ss.27-34, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Robust structured controller synthesis for interleaved boost converters using an H-infinity control method**  
Keskin R., Aliskan İ., Das E.  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.43, sa.14, ss.3169-3180, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Optimized Inverse Nonlinear Function-Based Wiener Model Predictive Control for Nonlinear Systems**  
Aliskan İ.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.46, sa.10, ss.10217-10230, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **A Novel Fuzzy PI Control Approach for Nonlinear Processes**  
Aliskan İ.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.45, sa.8, ss.6821-6834, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Adaptive Model Predictive Control for Wiener Nonlinear Systems**  
Aliskan İ.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.43, ss.361-377, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Pure fuzzy Hall effect sensors for permanent magnet synchronous motor**  
Aliskan İ., Yilmazel R.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.5, ss.3597-3608, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **State-space approach to pH titration curve**  
Aliskan İ., Uysal M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.31, sa.3, ss.718-727, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Reducing Moment and Current Fluctuations of Induction Motor System of Electrical Vehicles by using Adaptive Field Oriented Control**  
Mumcu T. V., Aliskan I., Gulez K., TUNA G.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.19, sa.2, ss.21-24, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Nonlinear Speed Controller Supported by Direct Torque Control Algorithm and Space Vector Modulation for Induction Motors in Electrical Vehicles**

Aliskan İ., Gulez K., Tuna G., Mumcu T. V., Altun Y.

ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEKNIKA, cilt.19, sa.6, ss.41-46, 2013 (SCI-Expanded)

XIII. **Spoiler effects reduction with using active power filter on a direct torque controlled induction machine**

Aliskan I., Gulez K., Altun Y.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.19, sa.5, ss.787-796, 2011 (SCI-Expanded)

XIV. **Neural network based soft switching control of a single phase AC voltage restorer**

Gulez K., Mumcu T. V., Aliskan İ.

INTELLIGENT CONTROL AND AUTOMATION, cilt.344, ss.331-340, 2006 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A Backstepping Sliding Mode Control of DC-DC Buck Converter Sterowanie trybem ślizgowym z krokiem wstecznym przetwornicy buck DC-DC**  
Boussadia I., Saoudi K., Bouchama Z., ALIŞKAN İ., Griche I., Ayad M.  
Przeglad Elektrotechniczny, sa.6, ss.88-91, 2024 (ESCI)
- II. **Ultra Geniş Bant Teknolojisi ile Kapalı Alanlarda Konum Belirleme**  
Aliskan I., ŞAHİN A.  
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.179-190, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Sincap Kafesli Asenkron Motorların Rotor Çubuk Kırıklarının Akustik Ölçümlerle Tespiti**  
ERBAHAN O. Z., ALIŞKAN İ.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.7, sa.3, ss.935-950, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Design of Non-Inverting Buck-Boost Converter for Electronic Ballast Compatible with LED Drivers**  
Keskin R., Alışkan İ.  
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.473-481, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Speed control of permanent magnet synchronous motor by using fuzzy logic controllers having different inference methods**  
Aliskan İ., Unsal S.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.24, sa.2, ss.185-191, 2018 (ESCI)
- VI. **Gradient Based Identification of Wiener Systems**  
ALIŞKAN İ.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.24, sa.8, ss.1418-1424, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **INVESTIGATION OF SPEED CONTROL PERFORMANCES OF THE FUZZY LOGIC CONTROLLERS HAVING DIFFERENT MEMBERSHIP FUNCTIONS AND INFERENCE METHODS**  
ÜNSAL S., ALIŞKAN İ.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi :A-Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik, cilt.18, sa.4, ss.831-841, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Sürekli Mıknatıslı Senkron Motorların Hız Denetiminde Doğal Frekans ve Bulanık Mantık**  
ALIŞKAN İ., SEL A.  
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.423-431, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **Fluorescent Lamp Modelling and Electronic Ballast Design by the Support of Root Placement**  
ALIŞKAN İ., KESKİN R.  
International Journal of Engineering Technologies, cilt.2, sa.3, ss.118-123, 2016 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Histogram Based Color Object Classification by Multi-class Support Vector Machine**  
MUMCU T. V., ALIŞKAN İ., GÜLEZ K., TUNA G.  
Lecture Notes in Computer Science, Huang, S., Gan, Y., Bevilacqua, V., Figueroa, J.C., Editör, Springer, ss.218-225, 2011
- II. **Neural Network Based Control of AC-AC Converter for Voltage Sags, Harmonics and EMI Reduction**  
GÜLEZ K., ALIŞKAN İ., MUMCU T. V., CANSEVER G.  
Lecture Notes in Computer Science, Huang, S., Heutte, L., Loog, M., Editör, Springer, ss.534-544, 2007
- III. **Neural Network Based Soft Switching Control of a Single Phase AC Voltage Restorer**  
GÜLEZ K., MUMCU T. V., ALIŞKAN İ.  
Lecture Notes in Control and Information Sciences, Huang, S., LiGeorge, K., Irwin, W., Editör, Springer, ss.331-340, 2006

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Tek Fazlı Kesintisiz Güç Kaynağı İnverterler için PI Denetleyici Parametrelerinin Yapay Arı Kolonisi Algoritması ile En İyilenmesi**  
Alişkan İ.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK 2023, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2023, ss.1-6
- II. **DC-DC Boost Dönüştürücü için Ziegler-Nichols Yöntemi ve Parçacık Sürü Algoritması ile PI Denetleyici Tasarımı**  
Dinç E., Alişkan İ.  
2nd International Congress on Multidisciplinary Natural Sciences and Engineering, Ankara, Türkiye, 1 - 02 Aralık 2022, ss.46-480
- III. **Multi-variable Modeling and System Identification of an Interleaved Boost Converter**  
KESKİN R., ALIŞKAN İ., DAŞ E.  
13th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING, Bursa, Türkiye, 25 Kasım 2021
- IV. **Robust n-DOF H-infinity Feed-Forward Control of Multi-phase Converters for Electric Vehicles**  
KESKİN R., ALIŞKAN İ., DAŞ E.  
13th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING, Bursa, Türkiye, 25 Kasım 2021
- V. **Doğru Akım Motorunun Bulanık Mantık-PI Kontrolör ile Hız Kontrol Performansının İyileştirilmesi**  
CİBO F., ALIŞKAN İ.  
3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2020), Gaziantep, Türkiye, 07 Ekim 2020
- VI. **A New Method for Diagnostics of Faults of Three-phase Squirrel Cage Asynchronous Motor**  
ALIŞKAN İ., KESKİN R.  
4th International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Sciences, 22 - 24 Kasım 2019
- VII. **Düşürücü Tip DA-DA Dönüştürücüler için Model Öngörülü Denetleyici Tasarımı**  
ALIŞKAN İ.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK 2019, Muğla, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019
- VIII. **Dogrusal Olmayan Sistemlerde Wiener Modeli Tabanlı Model Öngörülü Kontrol**  
ALIŞKAN İ.  
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, TOK 2018, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018
- IX. **Sezgisel Algoritmalar Kullanılarak Bulanık Mantık Denetleyici Optimizasyonu**  
ÜNSAL S., ALIŞKAN İ.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, ASYU 2017, Antalya, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- X. **Wiener Sistemlerinin Gradyan Tabanlı Tanımlaması**  
ALIŞKAN İ.

OTOMATİK KONTROL TÜRK MİLLÎ KOMİTESİ ULUSAL TOPLANTISI, TOK 2017, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017

- XI. **Performance Analysis of Fuzzy Logic Controllers Optimized with PSO Based on Different Performance Indices**  
ÜNSAL S., ALIŞKAN İ.  
18th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics,Electrical and Electronic Engineering, ISEF 2017, Lodz, Polonya, 14 - 16 Eylül 2017
- XII. **Performance Analysis of Fuzzy Logic Controllers Optimized by Using Genetic Algorithm**  
Unsal S., Aliskan İ.  
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.784-788
- XIII. **Mamdani ve Takagi-Sugeno Çıkarım Yöntemlerine Sahip Bulanık Mantık Denetleyicilerin Özgün Yazılım ve Araç Kutusu Performans Analizi**  
ÜNSAL S., ALIŞKAN İ.  
Elektrik - Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, ELECO 2016, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016
- XIV. **Kalıcı Mıknatıslı Senkron Motorun Hız Denetiminde Farklı Çıkarım Yöntemlerine Sahip Bulanık Mantık Denetleyicilerin Performans Analizi**  
ÜNSAL S., ALIŞKAN İ.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK'2016, Eskişehir, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016
- XV. **Kuvvetli Baz Çözeltilerinin Sülfürik Asit İçerikli Çözeltiler İle Nötralizasyonunda Lineer Alt Sistem Yaklaşımı**  
KESKİN R., ALIŞKAN İ.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK'2016, Eskişehir, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016
- XVI. **Sürekli Mıknatıslı Senkron Motorun Alan Yönlendirmeli Kontrolünde Evirici Denetim Tekniklerinin Karşılaştırılması**  
AÇIKGÖZ A. İ., ALIŞKAN İ., İSKENDER İ.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2016, Eskişehir, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016
- XVII. **Performance Analysis of Fuzzy Logic Controllers Having Mamdani and Takagi-Sugeno Inference Methods By Using Unique Software and Toolbox**  
Unsal S., Aliskan İ.  
National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.237-241
- XVIII. **Fuzzy Algorithm Based Speed Control for PMSM at Power Electronic Area**  
Yilmazel R., Aliskan İ.  
International Conference on Mechanism Science and Control Engineering (MSCE), Changsha, Çin, 14 - 15 Haziran 2014, ss.241-247
- XIX. **Lyapunov Function Based Control of Active Power Filters to Reduce the Adverse Effects of Harmonics on Induction Motors**  
ALIŞKAN İ., GÜLEZ K., TUNA G., KIZILKAYA M. Ö.  
3rd International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2013
- XX. **Vinç Sisteminde Gerçek Zamanlı Giriş Şekillendirici Uygulaması**  
ÜNSAL S., ALIŞKAN İ.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013
- XXI. **Lyapunov Function-Based Control of Active Power Filters to Reduce the Adverse Effects of Harmonics on Induction Motors**  
Aliskan İ., Gulez K., Tuna G., Kizilkaya M. O.  
3rd International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems (EPECS), İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2013
- XXII. **A new passive filter for reduction of EMI effects on induction motor drive systems of electrical vehicles**  
ALIŞKAN İ., MUMCU T. V., TUNA G., GÜLEZ K., ADAM A. A.

1. Ulusal EMC Konferansı, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2011
- XXIII. **Histogram Based Color Object Classification by Multi-class Support Vector Machine**  
Mumcu T. V., Aliskan I., Gulez K., Tuna G.  
7th International Conference on Intelligent Computing (ICIC), Zhengzhou, Çin, 11 - 14 Ağustos 2011, cilt.6838, ss.218-220
- XXIV. **Steering DTC Algorithm for IPMSM Used in Electrical Vehicle (EV) with Fast Response and Minimum Torque Ripple**  
ADAM A. A., GÜLEZ K., ALIŞKAN İ., ALTUN Y., GÜÇLÜ R., METİN M.  
The 11th IEEE International Workshop on Advanced Motion Control, Nagaoka, Japonya, 21 - 24 Mart 2010
- XXV. **Alan Yönlendirmeli Kontrollü Yüksek Güçlü Asenkron Motorda Bozucu Etkilerin Azaltılması için Pasif Filtre Tasarımı**  
ALTUN Y., ALIŞKAN İ., GÜLEZ K.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı 2009, İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2009
- XXVI. **Doğrudan Moment Kontrollü Asenkron Motorda Moment Dalgalanmasını ve EMI Gürültüsünü Azaltmak için Pasif Filtre Tasarımı**  
ALTUN Y., ALIŞKAN İ., MENLİBAR O., GÜLEZ K.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı 2009, İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2009
- XXVII. **Doğrudan Moment Kontrollü Asenkron Motorda Bozucu Etkilerin Aktif Güç Filtresi ile Azaltılması**  
ALIŞKAN İ., GÜLEZ K., ALTUN Y.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı 2009, İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2009
- XXVIII. **pH Sürecinin Lyapunov Tabanlı Lineer Olmayan Denetleyici ile Denetimi**  
ALIŞKAN İ., GÜLEZ K., CANSEVER G.  
ELEKTRİK - ELEKTRONİK ve BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU, ELECO 2008, Bursa, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008
- XXIX. **Jet Çevrimli Biyoreaktörde O<sub>2</sub> Tüketiminin Lyapunov Tabanlı Doğrusal Olmayan Denetleyici ile Kontrolü**  
YILDIZ TAŞCIKARAOĞLU F., ALIŞKAN İ., ENGİN Ş. N.  
ELECO'08 Elektrik - Elektronik - Bilgisayar Sempozyumu, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008
- XXX. **pH Nötralizasyon Sürecine Yönelik Doğrusal Olmayan Denetleyici Tasarımı**  
ALIŞKAN İ., GÜLEZ K., CANSEVER G.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı - TOK'2008, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2008
- XXXI. **pH Prosesinin Lyapunov Tabanlı Non-lineer Denetleyici ile Denetimi**  
Alışkan İ., Gülez K.  
Eleco 2008, 01 Kasım 2008
- XXXII. **Yapay Sinir Ağı Denetlemeli AC-AC Dönüştürücü ile Gerilim Dalgalanmalarını ve Birleşik Tuzak Filtre ile de Harmonikleri Düzenleyici Hibrid Sistem**  
ALIŞKAN İ., GÜLEZ K., ADAM A. A., CANSEVER G.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı - TOK'2007, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2007
- XXXIII. **pH Nötralizasyon Prosesine Lyapunov Fonksiyonu Tabanlı Denetleme Tekniğinin Uygulanması**  
ALIŞKAN İ., GÜLEZ K., ENGİN Ş. N., CANSEVER G.  
TOK'07 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2007
- XXXIV. **Neural Network Based Soft Switching Control of AC AC Converter for Voltage Harmonics and EMI Reduction**  
GÜLEZ K., ALIŞKAN İ., MUMCU T. V., CANSEVER G.  
International Exhibition and Conference for Power Electronics, Intelligent Motion and Power Quality, PCIM Europe 2007, Nuremberg, Almanya, 22 - 24 Mayıs 2007, ss.676-681
- XXXV. **Neural network based control of AC-AC converter for voltage sags, harmonics and EMI reduction**  
Gulez K., Aliskan I., Mumcu T. V., CANSEVER G.  
3rd International Conference on Intelligent Computing, Qingdao, Çin, 21 - 24 Ağustos 2007, cilt.4681, ss.534-536
- XXXVI. **Yapay Sinir Ağı Kontrollü AC-AC Dönüştürücü ile Gerilim Dalgalanmalarını ve Harmonikleri Düzenleyici AC-DC Dönüştürücü**

GÜLEZ K., ALIŞKAN İ., MUMCU T. V., CANSEVER G.

TOK'2006 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2006

XXXVII. **pH Nötralizasyon Prosesinin Yapay Sinir Ağı ile Kontrolü**

ALIŞKAN İ., GÜLEZ K., CANSEVER G.

TOK'2006 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2006

## Desteklenen Projeler

Alışkan İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Buck-Boost Dönüştürücü Destekli Yüksek Frekans Elektronik Balast Tasarımı, 2017 - 2021

Alışkan İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sezgisel Tabanlı Bulanık Mantık Denetleyici İle Sabit Mıknatıslı Senkron Motorun Kontrolü, 2016 - 2018

Alışkan İ., Gülez K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrikli Araç Çeyrek Model Uygulaması Üzerine Kontrol Sistemleri Tasarımı, 2009 - 2012

## Öğrenci Projeleri

Ar-Ge Projesi, Elektrikli Araçlar İçin Yapay Zeka Destekli Aktif Süspansiyon Sistemi Kontrolörü Tasarımı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Enerji Verimliliği / Motor ve Sürücüler Çağrılı Projeler Danışma Kurulu, Üye, 2017 - 2017, Türkiye

## Metrikler

Yayın: 63

Atıf (WoS): 30

Atıf (Scopus): 92

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 6

## Ödüller

Keskin R., Alışkan İ., Daş E., En İyi Bildiri Ödülü, 13Th International Conference On Electrical And Electronics Engineering (Eleco 2021), Kasım 2021

Alışkan İ., Çift Anadal Yüksek Onur Ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Eylül 2006

Alışkan İ., Elektrik-Elektronik Fakültesi 2003 Yılı Mezunları Dönem İkinciliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ağustos 2003

Alışkan İ., Elektrik Mühendisliği 2003 Yılı Mezunları Dönem Birinciliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ağustos 2003

## Akademi Dışı Deneyim

Bakanlık, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Laboratuvar ve Araştırma Altyapısı

Bakanlık, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Kamu-Üniversite-Sanayi (KÜSİ) İşbirliği

Şirket, Tüm Elektronik Müh. San. Tic. Ltd. Şti., Ar-Ge

TEMATİK ELK. OTOM. TAN. SAN. VE TİC. LMT. ŞTİ.