

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet İŞCAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: miscan@yildiz.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2261-8218

Yoksis Araştırmacı ID: 231413

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2023

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2016

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2013

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, A NEW METHOD FOR QT INTERVAL ANALYSIS OF ECG SIGNALS BASED ON GAUSSIAN MIXTURE MODEL AND NEURAL NETWORK, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği, 2016

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Sinirsel Ağlar, Biyomedikal Mühendisliği, Biyosinyal İşleme, Biyosinyal İşleme, Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Mekatronik, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2023 - 2024

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2014 - 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- An intelligent aortic valve model for complete cardiac cycle**
İŞCAN M., YEŞİLDİREK A.
International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering, cilt.40, sa.8, 2024 (SCI-Expanded)
- Adaptive elliptic trajectory-based received signal strength indicator antenna tracking algorithm**

Taş A. İ., İscan M., Gurkan B., Yılmaz C.

TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.46, sa.11, ss.2077-2086, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Novel aortic heart valve model parameterizing normal and pathological cases: Aortic stenosis and regurgitation**
İşcan M., Yeşildirek A.
Transactions of the Institute of Measurement and Control, cilt.45, sa.15, ss.2997-3010, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A New Cardiovascular Mock Loop Driven by Novel Active Capacitance in Normal and Abnormal Conditions**
İşcan M., Yesildirek A.
APPLIED BIONICS AND BIOMECHANICS, ss.1-20, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **A novel elliptic trajectory formula for active RSSI-based antenna tracking algorithm**
İşcan M., Taş A. İ., Gürkan B., Yılmaz C.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.45, sa.14, ss.2760-2770, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Modelling Transient Cardiovascular Hemodynamics with Physiological Conscious Autoencoder**
İscan M., Yeşildirek A.
IEEE ACCESS, cilt.10, sa.1, ss.1-8, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **A Fully Automatic Novel Method to Determine QT Interval Based on Continuous Wavelet Transform**
Yılmaz C., İşcan M., Yılmaz A.
ELECTRICA, cilt.17, sa.1, ss.3093-3099, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **ROBOT MANÜPİLATÖRLER İÇİN AYRIK ZAMAN TABANINDA GERİBESLEMELİ LİNEERLEŞTİRME İLE DENETLEYİCİ YAKLAŞIMI**
Vural B., Taş A. İ., Özden A. B., Aydın M., İşcan M., Yılmaz C.
F.Ü. Uzay ve Savunma Teknolojileri Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.180-185, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **ANTENNA TRACKER DESIGN WITH A DISCRETE LYAPUNOV STABILITY BASED CONTROLLER FOR MINI UNMANNED AERIAL VEHICLES**
İŞCAN M., TAŞ A. İ., Vural B., Özden A. B., YILMAZ C.
International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, cilt.6, sa.1, ss.77-85, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **A Novel QT Interval Analysis Method Based On Continuous Wavelet Transform and Philips Algorithm**
İŞCAN M., YILMAZ A., Vural B., YILMAZ C., TUZCU V.
Journal of Engineering and Science in Medical Diagnostics and Therapy, cilt.5, sa.1, ss.1-7, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Modeling and Simulation of a Lower Limb Exoskeleton System with Pathologic Cases**
İŞCAN M., YILMAZ C., Vural B., Eken H.
ASME Journal of Engineering and Science in Medical Diagnostics and Therapy, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **GERİ DÖNÜŞÜMLÜ YAPAY SİNİR AĞI TABANLI T DALGASI SONU TESPİTİ**
İŞCAN M., YEŞİLDİREK A.
ENGINEERING SCIENCES, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **GERİ DÖNÜŞÜMLÜ YAPAY SİNİR AĞI TABANLI T DALGASI SONU TESPİTİ**
İŞCAN M., YEŞİLDİREK A.
ENGINEERING SCIENCES, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **QT Zaman Aralığının Gauss Karışım Modeli ve Yapay Sinir Ağı Tabanlı Tespiti**
İŞCAN M., YILMAZ C.
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.6, ss.752-762, 2017 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **İleri Robotik - Ortaokul**
Yılmaz C., Aktan M. E., Ömürlü V. E., İşcan M.
TÜBİTAK Yayınları, İstanbul, 2024
- II. **İleri Robotik - Lise**
Yılmaz C., Aktan M. E., Ömürlü V. E., İşcan M.
TÜBİTAK Yayınları, İstanbul, 2024

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Dört Pervaneli İnsansız Hava Araçlarında PID Kazanç Optimizasyonu**
İşcan M.
Uluslararası Bilimsel Alanlarda Yenilikler Sempozyumu , Antalya, Türkiye, 7 - 08 Haziran 2024, ss.1-6
- II. **Real Time Discrete Control Algorithm for Gimbal System Design in Mini Unmanned Aerial Vehicles**
Taş A. İ., İşcan M., Özden A. B., Çınar E., Vural B., Yılmaz C.
4th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, Ankara, Türkiye, 09 Haziran 2022
- III. **ANTENNA TRACKER DESIGN WITH A DISCRETE LYAPUNOV STABILITY BASED CONTROLLER FOR MINI UNMANNED AERIAL VEHICLES**
İŞCAN M., Taş A. İ., Vural B., Özden A. B., YILMAZ C.
4th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, Ankara, Türkiye, 09 Haziran 2022
- IV. **Lyapunov Control Method Based Optimal Control of Alpha-Type Stirling Motor**
Azanpa M., Vural B., Taş A. İ., Özden A. B., İşcan M.
4th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, Ankara, Türkiye, 09 Haziran 2022
- V. **MODIFIED BETA TYPE STIRLING MOTOR CONTROL BASED ON LYAPUNOV THEORY**
KOYUN A., İŞCAN M., AZANPA M.
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2019, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019
- VI. **MODELLING AND CONTROL OF HIGH PRECISION POSITIONING SYSTEM WITH ELECTROMAGNETIC ACTUATOR**
KOYUN A., Kurt R., İŞCAN M.
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2019, İstanbul, Türkiye, 17 Aralık 2019 - 19 Temmuz 2020
- VII. **DESIGN AND CONTROL OF AN EXOSKELETON ROBOT: A MATLAB SIMSCAPE APPLICATION**
İŞCAN M., Vural B., Eken H., YILMAZ C.
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING: ICAME 2018, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2018, ss.1
- VIII. **Design and Control Strategy of Different Scanning Calorimetry**
İŞCAN M., KURT R., KOYUN A.
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL, 19 - 21 Aralık 2018
- IX. **Hand gesture movement classification based on dynamically structured neural network**
İŞCAN M., emeç c., YEŞİLDİREK A.
2018 Electric Electronics, Computer Science, Biomedical Engineerings'xx Meeting (EBBT), İstanbul, Türkiye, 18 - 19 Nisan 2018
- X. **Bir Üst Uzun Rehabilitasyon Robotu Kullanarak EMG Sinyalleriyle Yapay Sinir Ağları Tabanlı Empedans Tahmini**

Güney Ö. F., İşcan M., Akdoğan E.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK 2017, İstanbul, Türkiye, 21 Eylül - 23 Aralık 2017, cilt.1, ss.484-489

- XI. **Gradient descent based classification of road induced disturbances for active suspension systems**
Aktif Söspansiyon Sistemleri için Yol Kaynaklı Bozucuların Gradyan İniş Tabanlı Sınıflandırılması
İŞCAN M., Sever M.
2017 Electric Electronics, Computer Science, Biomedical Engineerings' Meeting, EBBT 2017, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2017
- XII. **Optimization of the heart pump geometry based on multiple gradient descent algorithm**
Kalp pompası geometrik optimizasyonunun çoklu gradyan algoritması tabanında modellenmesi
İŞCAN M., Kadipasaoglu K.
2017 Electric Electronics, Computer Science, Biomedical Engineerings' Meeting, EBBT 2017, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2017
- XIII. **ROTOR and DIFFUSER OPTIMIZATION of a NOVEL AXIAL FLOW LEFT VENTRICULAR ASSIST DEVICE**
İŞCAN M., KADIPAŞAOĞLU A. K.
The 3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.1
- XIV. **Multilead QT Interval Analysis Algorithm Based on Continuous Wavelet Transform**
İŞCAN M., SARIOZKAN S., Yilmaz A., YILMAZ C.
4th International Conference on Electrical and Electronic Engineering (ICEEE), Ankara, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2017, ss.318-322
- XV. **QT Zaman Aralığı Analizi İçin Sürekli Dalgacık Dönüşümü Ve Philips Metodu Tabanlı Özgün Bir Algoritma**
İŞCAN M., YILMAZ A., YILMAZ C.
ELECO 2016, Antalya, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016
- XVI. **A Novel Algorithm Combining Continuous Wavelet Transform and Philips Method For QT Interval Analysis**
İŞCAN M., YILMAZ A., YILMAZ C.
Elektrik - Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, 01 Aralık 2016
- XVII. **Yapay Zeka Tabanında Otomatik QT zaman aralığı Ölçümü**
İŞCAN M., YILMAZ C., YİĞİT F.
TIPTEKNO'16 TIP TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2016
- XVIII. **Automatic QT interval Measurement Based on Neural Networks**
İŞCAN M., YILMAZ C., YİĞİT F.
TIPTEKNO'16 Tıp Teknolojileri Kongresi, Antalya, Türkiye, 27 Ekim 2016, ss.94-97
- XIX. **A Fully Automatic Novel Method to Determine QT Interval Based on Continuous Wavelet Transform**
YILMAZ A., İŞCAN M., YILMAZ C.
TIPTEKNO'2016 Tıp Teknolojileri Kongresi, Antalya, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2016, cilt.17, ss.3093-3099
- XX. **Heartbeat pattern classification algorithm based on Gaussian mixture model**
İŞCAN M., YİĞİT F., YILMAZ C.
11th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2016, Benevento, İtalya, 15 - 18 Mayıs 2016
- XXI. **Gauss Karışım Modeli Tabanında T Dalgası Sonu Sınıflaması**
İŞCAN M., YİĞİT F., YILMAZ C.
24. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU2016), Zonguldak, Türkiye, 16 Mayıs 2016, ss.1
- XXII. **Gauss Karışım Modeli Tabanında Aritmik ve Aritmik olmayan Kalp Atımı Sınıflaması**
İŞCAN M., YILMAZ C., YİĞİT F.
2016 Electric Electronics, Computer Science, Biomedical Engineerings' Meeting (EBBT), İstanbul, Türkiye, 26 Nisan 2016, ss.1-4
- XXIII. **Arrhythmic and Non Arrhythmic Heartbeat Classification based on Gaussian Mixture Model**
İŞCAN M., YILMAZ C., YİĞİT F.
2016 Electric Electronics, Computer Science, Biomedical Engineerings' Meeting (EBBT), İstanbul, Türkiye, 26 - 27

Nisan 2016

XXIV. T-Wave End Pattern Classification Based on Gaussian Mixture Model

İŞCAN M., Yigit F., YILMAZ C.

24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1953-1956

Desteklenen Projeler

İŞCAN M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, T Dalga Alternansı Sınıflaması Yapabilen Taşınabilir Bir Kaydedici Tasarımı ve Yazılım Uygulaması, 2015 - 2016

İŞCAN M., Diğer Uluslararası Fon Programları, Lazer Vakum Kaplama Cihaz Tasarımı, 2012 - 2013

Metrikler

Yayın: 40

Atıf (WoS): 3

Atıf (Scopus): 13

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 3

Ödüller

İŞCAN M., TÜBİTAK 2241-B Sanayi Odaklı Bitirme Projeleri, TÜBİTAK 2241-B Sanayi Odaklı Bitirme Projeleri, Temmuz 2013

Akademi Dışı Deneyim

PHINITE MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ticari Kuruluş Özel, Pulse&More Corporation

PULSE AND MORE ARGE VE DANIŞMANLIK LTD ŞTİ

Ticari Kuruluş Özel, Alarge Alıç Ağacı Mak. Elek. Ar-Ge San. Tic. Ltd. Şti.