

## Arş.Gör. Mehmet İŞCAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: miscan@yildiz.edu.tr

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği, Türkiye 2016 - Devam Ediyor

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

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina, Mekatronik Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **GERİ DÖNÜŞÜMLÜ YAPAY SİNİR AĞI TABANLI T DALGASI SONU TESPİTİ**  
İŞCAN M., YEŞİLDİREK A.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **DESIGN AND CONTROL STRATEGY OF DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY**  
Koyun A., Kurt R., İşcan M.  
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, cilt.4, sa.2, ss.1867-1878, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- IV. **A Fully Automatic Novel Method to Determine QT Interval Based on Continuous Wavelet Transform**  
YILMAZ C., İŞCAN M., YILMAZ A.  
IU-Journal of Electrical Electronics Engineering, cilt.17, ss.3093-3099, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **Gradient descent based classification of road induced disturbances for active suspension systems Aktif Söspansiyon Sistemleri için Yol Kaynaklı Bozucuların Gradyan İnış Tabanlı Sınıflandırılması**  
İŞCAN M., Sever M.  
2017 Electric Electronics, Computer Science, Biomedical Engineerings' Meeting, EBBT 2017, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2017
- IX. **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
- X. **Multilead QT Interval Analysis Algorithm Based on Continuous Wavelet Transform**  
İŞCAN M., SARIOZKAN S., Yılmaz A., YILMAZ C.  
4th International Conference on Electrical and Electronic Engineering (ICEEE), Ankara, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2017, ss.318-322
- XI. **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

- XII. **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
- XIII. **Yapay Zeka Tabanında Otomatik QT zamanaralığı Ölçümü**  
İŞCAN M., YILMAZ C., YİĞİT F.  
TIPTEKNO'16 TIP TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2016
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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., Desteklenmiş Diğer Projeler, Lazer Vakum Kaplama Cihaz Tasarımı, 2012 - 2013

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):3

h-indeksi (WOS):1

## **Ödüller**

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

## **Akademi Dışı Deneyim**

Ticari Kuruluş Özel, Pulse&More Corporation

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