

## Öğr.Gör. FATİH SERDAR SAYIN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: fatih.sayin@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/fatih.sayin>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2017 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2013 - 2017

Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye 2009 - 2013

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, YENİDOĞAN YOĞUN BAKIM VE NAKİL VENTİLATÖRÜ (YAPAY SOLUNUM CİHAZI) TASARIMI, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2017

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Üsküdar Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Üsküdar Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

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

- I. **Controlled Release of Metformin Loaded Polyvinyl Alcohol (PVA) Microbubble/Nanoparticles Using Microfluidic Device for the Treatment of Type 2 Diabetes Mellitus**  
Cesur S., ÇAM M. E., SAYIN F. S., Su S., GÜNDÜZ O.  
8th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, IWBBIO 2020, Granada, İspanya, 6 - 08 Mayıs 2020, ss.185-193
- II. **Higher Order Spectral Analysis of Ventricular Arrhythmic ECG Signals with MATLAB HOSAToolbox**  
SAYIN F. S., AKGÜN Ö.  
6th International Conference on Control Engineering and Information Technologies, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- III. **Design, Modelling, Prototyping and Closed Loop Control of a Mechanical Ventilator for Newborn Babies**  
SAYIN F. S., ERDAL H.  
CEIT 2018 6th International Conference on Control Engineering and Information Technology, 25 - 27 Ekim 2018
- IV. **Trajectory Tracking Fuzzy Logic Controller Design and Implementation for Mechanical Ventilation**

## **Devices**

Sayın F. S. , KAMIŞLIOĞLU M., ERDAL H.

5th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Türkiye, 12 - 16 Ekim 2018

**V. Hand Gesture Recognition by Using sEMG Signals for Human Machine Interaction Applications**

SAYIN F. S. , Ozen S., BAŞPINAR U.

Signal Processing - Algorithms, Architectures, Arrangements, and Applications (SPA), Poznan, Polonya, 19 - 21 Eylül 2018, ss.27-30

**VI. Real Time Fuzzy Control Implementantion for Mechanical Ventilation Devices**

SAYIN F. S. , KAMIŞLIOĞLU M., ERDAL H.

1st International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, 19 - 21 Haziran 2018

**VII. Centrifugal Blower Design, CFD Analysis, and Prototyping for Portable Mechanical Ventilators**

SAYIN F. S. , ERDAL H., ATMACA M.

1st International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, 19 - 21 Haziran 2018

**VIII. Bilgisayar Destekli Yenidoğan Akciğer Simülatörü TasarımıComputer Aided Newborn Lung Simulator Design**

SAYIN F. S. , ERDAL H.

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Bodrum, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):5

h-indeksi (WOS):1