

## Arş.Gör. Hatice Vildan DÜDÜKÇÜ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: vdudukcu@yildiz.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: WrfBoHIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0314-6262

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-3253-2020

ScopusID: 57221835731

Yoksis Araştırmacı ID: 250105

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2018 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Programı, Türkiye 2015 - 2018

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2012 - 2015

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Automated insulin pump design based on probabilistic prediction algorithm, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Programı, 2017

### Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Elektronik Devreler , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2016 - Devam Ediyor

### Araştırma Altyapısı Bilgileri

Kahraman N., Taşkıran M., Dündükü H. V., Saltürk S., Saltürk T., Makine Öğrenmesi ve Biyometrik Sistem Tasarımı Çalışma Grubu, Eylül 2020

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

- I. **Temporal Convolutional Networks with RNN approach for chaotic time series prediction**  
Dudukcu H. V., Taskiran M., Taskiran Z. G. C., Yildirim T.  
Applied Soft Computing, cilt.133, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Blood glucose prediction with deep neural networks using weighted decision level fusion**  
DÜDÜKÇÜ H. V., TAŞKIRAN M., YILDIRIM T.  
BIOCYBERNETICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.41, sa.3, ss.1208-1223, 2021 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Noninvasive Glucose Measurement for Diabetes Mellitus Patients**  
Düdükcü H. V., Yıldırım T.  
Current Trends in Biomedical Engineering Biosciences, cilt.2, ss.1-3, 2017 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Senkronize Diyabet Takibi Sistemi**  
Kahraman M., Mutlu Ü., Ertürk M. A., Yıldız H., Düdükcü H. V., Kurt S., Aydın M. A., Aydın N., Karan M. A., Karşıdağ K., et al.  
58. Ulusal Diyabet Kongresi, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Mayıs 2022, ss.294-297
- II. **Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) Battery Power Anomaly Detection Using Temporal Convolutional Network with Simple Moving Average Algorithm**  
DÜDÜKÇÜ H. V., TAŞKIRAN M., KAHRAMAN N.  
16th International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2022, Biarritz, Fransa, 8 - 12 Ağustos 2022
- III. **Physiotherapy Activities Classification with Deep Neural Networks**  
Düdükcü H. V., Taşkıran M., Dudukcu M. Z.  
2022 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2022, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2022
- IV. **Instantaneous Power Consumption Prediction with Modified Temporal Convolutional Network for UAVs**  
DÜDÜKÇÜ H. V., TAŞKIRAN M., KAHRAMAN N.  
45th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2022, Virtual, Online, Çek Cumhuriyeti, 13 - 15 Temmuz 2022, ss.106-109
- V. **Consolidated or individual training: Which one is better for blood glucose prediction?**  
DÜDÜKÇÜ H. V., TAŞKIRAN M., YILDIRIM T.  
2021 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), 25 Ağustos 2021
- VI. **Comprehensive comparison of LSTM variations for the prediction of chaotic time series**  
DÜDÜKÇÜ H. V., TAŞKIRAN M., ÇAM TAŞKIRAN Z. G.  
2021 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2021, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Ağustos 2021
- VII. **LSTM and WaveNet Implementation for PredictiveMaintenance of Turbofan Engines**  
Düdükcü H. V., Taşkıran M., Kahraman N.  
2020 IEEE 20th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI), 5 - 07 Kasım 2020, ss.151-156

## Desteklenen Projeler

Kahraman N., Çam Taşkıran Z. G., Taşkıran M., D d k  H. V., UFUK AVRUPA Projesi, Smart Building Sensitive to Daily Sentiment (SUSTAIN), 2022 - 2026

D d k  H. V., Aydođan  . F., T B TAK Projesi, Őehir İçi Toplu Taşıma Araçlarında Görüntü İşleme ile Kiři Yođunluđu Tespiti, 2022 - 2023

D d k  H. V., Taşkıran M., Kahraman N., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, İnsansız Hava Araçlarında Hibrit Derin  đrenme Yöntemi ile Uçuř Anomali Tespiti, 2021 - 2023

Çam Taşkıran Z. G., Taşkıran M., D d k  H. V., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Kaotik Zaman Serilerinin Tahmini İçin Derin  đrenme Ağlarının Karar Seviyesinde Füzyonu, 2021 - 2022

Kahraman N., Taşkıran M., D d k  H. V., Teknopark, GÜVENLİK OLAY KAYITLARI ANOMALİ ANALİZ MODÜLÜ, 2021 - 2021

Karan M. A., T B TAK Projesi, Senkronize Diyabet Takibi Sistemi, 2018 - 2021

## **Metrikler**

Yayın: 10

Atf (WoS): 7

Atf (Scopus): 13

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2