

Dr. Öğr. Üyesi 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 - 2024

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

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2024 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2024 - 2024

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2016 - 2024

Araştırma Altyapısı Bilgileri

Kahraman N., Taşkıran M., Dündükcü 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. **Synchronized diabetes monitoring system: Development of smart mobile apparatus for diabetes using insulin**
Kahraman M., Ddk H. V., Kurt S., Yıldız H., Aydın N., Mutlu ., akmak R., Boz E. B., zbek H. E., Ertrk M. A., et al.
IRBM, cilt.45, sa.5, ss.100852, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **UAV instantaneous power consumption prediction using LR-TCN with simple moving average**
Dudukcu H. V., Taskiran M., Kahraman N.
Concurrency and Computation: Practice and Experience, cilt.36, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **UAV sensor data applications with deep neural networks: A comprehensive survey**
Ddk H. V., Taşkıran M., Kahraman N.
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.123, sa.Part C, ss.1-17, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **Blood glucose prediction with deep neural networks using weighted decision level fusion**
DDK 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**
Ddk H. V., Yildirim T.
Current Trends in Biomedical Engineering Biosciences, cilt.2, ss.1-3, 2017 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Blmleri

- I. **Time Series Prediction From Commercial Aircraft Acceleration Sensor Data with Deep Neural Networks: A Benchmark Study**
Ddk H. V., Taşkıran M.
Academic Studies in Engineering, Prof. Dr. oşkun zalp;,Doç. Dr. Savaş Bayram;,Doç. Dr. Mahmut Kayar, Editr, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.33-46, 2023
- II. **ECG DATA ANOMALIES DETECTION WITH STACKED AUTOENCODER ON LOW-POWER AND LOW-MEMORY MICROCONTROLLERS**
Ddk H. V., Taşkıran M.
Current Research in Engineering, Assoc. Prof. Dr. Selahattin Bardak,Assoc. Prof. Dr. mit Ayata, Editr, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.275-289, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Human Activity Recognition with Ensemble Learning**
Ddk H. V., Taşkıran M., am Taşkıran Z. G., Kahraman N.
2024 26th International Conference on Digital Signal Processing and its Applications (DSPA), Moscow, Rusya, 27 - 29 Mart 2024, ss.1-6
- II. **A Fusion-Based Deep Neural Networks Approach for Face Liveness Detection**
Aydın M., Taskiran M., Kahraman N., Dudukcu H. V.
2023 International Conference on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Nabeul, Tunus, 20

- 23 Eylül 2023, ss.1-6

- III. **Senkronize Diyabet Takibi Sistemi**
Kahraman M., Mutlu Ü., Ertürk M. A., Yıldız H., Dündükçü 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
- IV. **Physiotherapy Activities Classification with Deep Neural Networks**
Dündükçü H. V., Taşkıran M., Dudukcu M. Z.
2022 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2022, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2022
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **LSTM and WaveNet Implementation for PredictiveMaintenance of Turbofan Engines**
Dündükçü 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

- Çimen S., Yıldırım T., Bolat B., Çam Taşkıran Z. G., Dündükçü H. V., TÜBİTAK Projesi, Sismokaos: Büyük Depremlerden Önce ve Sonra Türkiye'deki Farklı Fay Zonlarındaki Sismik Aktivitelerin Kaotik Davranışının Analizi, Enerji ve Stres Aktarımının İncelenmesi Ve Yapay Zeka Modelleri ile Risk Tahmini, 2024 - 2026
- Çimen S., Yıldırım T., Ayten U. E., Dündükçü H. V., TÜBİTAK Projesi, İnsulai: Akıllı İnsülin Pompa Yazılımlarının Kişiselleştirmesine Yönelik Yapay Zeka Destekli Hasta Modelleme Yöntemi Geliştirilmesi, 2024 - 2026
- Kahraman N., Dündükçü H. V., Erasmus Projesi, InclusiVET: Bridging Skills and Accessibility in Vocational Training for the Hearing-Impaired, 2024 - 2026
- Kahraman N., Çam Taşkıran Z. G., Taşkıran M., Dündükçü H. V., UFUK AVRUPA Projesi, Smart Building Sensitive to Daily Sentiment (SUSTAIN), 2022 - 2026
- Çam Taşkıran Z. G., Dündükçü H. V., Taşkıran M., Kahraman N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sensör Ağları için Uç Birimlerde Sensör Füzyonu ve Derin Öğrenme Yöntemleri ile Veri Analizi, 2023 - 2025
- Dündükçü H. V., Taşkıran M., Kahraman N., A.Ş. M. T., TÜBİTAK Projesi, Bulut Tabanlı Çalışan Akıllı Mobil Test Otomasyon Asistanı Geliştirilmesi, 2022 - 2024
- Dündükçü H. V., Taşkıran M., Kahraman N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsansız Hava Araçlarında Hibrit Derin Öğrenme Yöntemi ile Uçuş Anomali Tespiti, 2021 - 2023
- Çam Taşkıran Z. G., Taşkıran M., Dündükçü H. V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kaotik Zaman Serilerinin Tahmini İçin Derin Öğrenme 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., TÜBİTAK Projesi, Senkronize Diyabet Takibi Sistemi, 2018 - 2021

Metrikler

Yayın: 17

Atıf (WoS): 7

Atıf (Scopus): 71

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3