

Öğr.Gör.Dr. Murat TAŞKIRAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: mrttskrn@yildiz.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: eQUfToYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6436-6963

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-9395-2019

ScopusID: 57192081569

Yoksis Araştırmacı ID: 216116



Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2022

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik, Türkiye 2014 - 2016

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2013

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Yüz İfadelerinin Görünüm Tabanlı ve Dinamik Özellikleri Kullanılarak Olumsuz Koşullar Altında Hibrit Yüz Tanıma, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022

Yüksek Lisans, İnverter Klima Akıllı Etkileşim Sistem Tasarımı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik, 2016

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgisayar Öğrenimi, İnsan Bilgisayar Etkileşimi, Sinirsel Ağlar, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Elektronik Devreler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Rektörlük, -, 2022 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Rektörlük, -, 2021 - 2022

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2014 - 2021

Akademik İdari Deneyim

Rektör Yardımcılığı Danışmanlığı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Rektörlük, -, 2022 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Biyometri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Biyometrik Sistem Tasarımı, Doktora, 2021 - 2022
Algoritma ve Programlama 1, Lisans, 2022 - 2023
Bilgisayar Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2022 - 2023
Elektronik Devreler 1 Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023

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. **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. **A deep neural network based toddler tracking system**
Guney H., Aydin M., TAŞKIRAN M., KAHRAMAN N.
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.34, sa.14, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **Hybrid face recognition under adverse conditions using appearance-based and dynamic features of smile expression**
TAŞKIRAN M., KAHRAMAN N., EROĞLU ERDEM Ç.
IET BIOMETRICS, cilt.10, sa.1, ss.99-115, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Face recognition: Past, present and future (a review)**
Taşkıran M., Kahraman N., Eroğlu Erdem E.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.106, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **A novel memristive true random number generator design**
Çam Z. G., Taşkıran M., Killoğlu M., Kahraman N., Sedef H.
COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, cilt.38, sa.6, ss.1931-1947, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Novel Feature Extraction Methodology with Evaluation in Artificial Neural Networks Based Fingerprint Recognition System**
KAHRAMAN N., ÇAM TAŞKIRAN Z. G., TAŞKIRAN M.
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, cilt.25, ss.112-119, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Deep learning based tobacco products classification**
TAŞKIRAN M., ÇİMEN S.
International Journal of Computing Science and Mathematics, cilt.13, sa.2, ss.167-176, 2021 (ESCI)

- II. **Second Generation Current Conveyor Based Floating Fractional Order Memristance Simulator and a New Dynamical System**
Çam Taşkıran Z. G., Taşkıran M.
CYBERNETICS AND INFORMATION TECHNOLOGIES, cilt.20, sa.5, ss.68-80, 2020 (ESCI)
- III. **Steganografi ve Şifreleme Kullanılarak Çoklu Biyometrik Sistemlerle Kimlik Doğrulama için Güvenli Veri İletimi**
Kılhoğlu M., TAŞKIRAN M., KAHRAMAN N.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.173-179, 2018 (ESCI)
- IV. **İnverter klima akıllı etkileşim sistem tasarımı**
Taşkıran M., Kahraman N., Usta Yoğun H.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.205-213, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **THE NOVEL METHOD FOR RECOGNITION OF AMERICAN SIGN LANGUAGE WITH RING PROJECTION AND DISCRETE WAVELET TRANSFORM**
Taşkıran M., Çimen S., Çam Z. G.
World Journal of Engineering Research and Technology, cilt.4, sa.1, ss.1-10, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **A NEW CHAOTIC ATTRACTOR FOR RANDOM NUMBER GENERATION BASED ON MEMRISTIVE CIRCUIT**
Çam Z. G., Taşkıran M., Kahraman N., Sedef H.
World Journal Of Engineering Research and Technology, cilt.4, ss.1-10, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **LSTM and WaveNet Implementation for Predictive Maintenance 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
- VII. **Toddler Tracking System with Face Recognition and Object Tracking Using Deep Neural Network**
GÜNEY H., AYDIN M., TAŞKIRAN M., KAHRAMAN N.
2020 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Novi Sad, Serbia, Sırbistan, 24 - 26 Ağustos 2020

- VIII. **Breast Cancer Detection From Thermography Based on Deep Neural Networks**
Kiyet S., Aslankaya M. Y., Taşkıran M., Bolat B.
2019 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), İzmir, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019
- IX. **A New Fractional Order Memristance Simulator Circuit Design**
ÇAM Z. G., TAŞKIRAN M.
2019 IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Sofia, Bulgaria, 3 - 05 Temmuz 2019
- X. **Face Recognition Using Dynamic Features Extracted from Smile Videos**
Taşkıran M., Killioğlu M., Kahraman N., Eroğlu Erdem Ç.
2019 IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Sofija, Bulgaristan, 3 - 05 Temmuz 2019, ss.1-5
- XI. **Comparison of CNN Tolerances to Intra Class Variety in Food Recognition**
TAŞKIRAN M., KAHRAMAN N.
2019 IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Sofia, Bulgaria, 3 - 05 Temmuz 2019
- XII. **A Real-Time System For Recognition Of American Sign Language By Using Deep Learning**
TAŞKIRAN M., KILLIOĞLU M., KAHRAMAN N.
41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Athens, Yunanistan, 4 - 06 Temmuz 2018, ss.258-261
- XIII. **Anti-Spoofing In Face Recognition with LivenessDetection Using Pupil Tracking**
kılhoğlu m., TAŞKIRAN M., KAHRAMAN N.
2017 IEEE 15th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI), 26 - 28 Ocak 2017
- XIV. **Offline Signature Identification via HOG Features and Artificial Neural Networks**
Taşkıran M., Cam Z. G.
15th IEEE International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI), Herlany, Slovakya, 26 - 28 Ocak 2017, ss.83-86
- XV. **Hardware Application of Human Machine Interface in Smart Air Conditioners Using Hand Tracking**
Acay E., Kahraman N., Taşkıran M., Kıyan T., Usta Yoğun H.
IEEE 58th ELMAR Symposium, Zadar, Hırvatistan, 12 - 14 Eylül 2016, ss.269-272
- XVI. **An Efficient Method to Optimize Multi-Layer Perceptron for Classification of Human Activities**
Taşkıran M., Çam Z. G., Kahraman N.
2nd International Conference on Computer, Control and Communication Technologies (CCCT'15), Antalya, Türkiye, 3 - 04 Aralık 2015, cilt.2

Desteklenen Projeler

- Kahraman N., Çam Taşkıran Z. G., Taşkıran M., Dündükcü H. V., UFUK AVRUPA Projesi, Smart Building Sensitive to Daily Sentiment (SUSTAIN), 2022 - 2026
- Kahraman N., Taşkıran M., Teknopark, MTHelper, 2022 - 2024
- Karaçor K., Taşkıran M., Kahraman N., TÜBİTAK Projesi, Kimlik Bilgilerinin Otomatik Algılanması İçin Yapay Zeka ve Görüntü İşleme Temelli Model Gelistirme, 2022 - 2023
- İnsan A., Kahraman N., Çam Taşkıran Z. G., Taşkıran M., Çimen S., TÜBİTAK Projesi, Fatih Bilim ve Teknoloji Şenliği, 2022 - 2023
- Kahraman N., Taşkıran M., Teknopark, Biyometrik Kimliklendirme Tabanlı Güvenlik Sistemlerinde Derin Öğrenme Uygulamaları, 2022 - 2023
- Taşcı S. E., Kahraman N., Taşkıran M., TÜBİTAK Projesi, Yüz Tanıma Sistemlerinde Canlılık Tespiti, 2022 - 2023
- Dündükcü H. V., Taşkıran M., Kahraman N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsansız Hava Araçlarında Hibrit Derin Öğrenme Yöntemi ile Uçuş Anomali Tespiti, 2021 - 2023

Kahraman N., Taşkıran M., Teknopark, iOS ve Android mobil cihazlarda mobil uygulama testi yazılımı , 2022 - 2022
Taşkıran M., Kurtkaya B., Tezcan A., TÜBİTAK Projesi, Görüntü İşleme ile Gerçek Zamanlı Araç Yol Destek Sistemi, 2021 - 2022
Taşkıran M., Kahraman N., Teknopark, Canlılık Analizi Yapan Araştırma ve Yazılım Geliştirme, 2021 - 2022
Çam Taşkıran Z. G., Taşkıran M., Dündükcü H. V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kaotik Zaman Serilerinin Tahmini İçin Derin Öğrenme Ağlarının Karar Seviyesinde Füzyonu, 2021 - 2022
Kahraman N., Taşkıran M., Dündükcü H. V., Teknopark, GÜVENLİK OLAY KAYITLARI ANOMALİ ANALİZ MODÜLÜ, 2021 - 2021
Taşkıran M., Aydın M., TÜBİTAK Projesi, TEN RENGİ SEGMENTASYONU VE HAREKET TESPİTİ İLE BEBEK TAKIP SİSTEMİ, 2019 - 2020
Eroğlu Erdem Ç., Kahraman N., TÜBİTAK Projesi, "Çok Kipli Doğal Yüz İfadesi Videolarından Yumuşak Biyometrik Veri Çıkarılması, 2017 - 2020
Kahraman N., Sanayi Tezleri Projesi, Inverter Klima Akıllı Etkileşim Sistemi Tasarımı, 2015 - 2017

Metrikler

Yayın: 29
Atıf (WoS): 97
Atıf (Scopus): 189
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 6

Girişimcilik Faaliyetleri

Limited, ConfirmX Teknoloji Ltd. Şti., 17 Aralık 2021, Kurucu Ortak

Akademi Dışı Deneyim

Şirket, Confirmx Teknoloji Ltd. Şti., Yazılım
Şirket, Belectric-Kuloğlu GES Teknolojisi A.Ş., Proje Geliştirme