

Dr. Öğr. Üyesi MURAT TAŞYÜREK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 504 3838](tel:+903525043838) Dahili: 21351

E-posta: murattasyurek@kayseri.edu.tr

Web: <https://avesis.kayseri.edu.tr/murattasyurek>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [hmiiXX8AAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=hmiXX8AAAAJ)

ORCID: [0000-0001-5623-8577](https://orcid.org/0000-0001-5623-8577)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAG-3622-2021](https://publons.com/author/1234567890/AAG-3622-2021)

Yoksis Araştırmacı ID: [jbossn181](https://yoksis.org.tr/yoksis/author/1234567890/jbossn181)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2020

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Büyük verilerin analizi için coğrafi ağırlıklı regresyon yaklaşımlarının geliştirilmesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2020

Yüksek Lisans, Yapay zeka optimizasyon algoritmaları kullanarak görüntü çakıştırma, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2011

Araştırma Alanları

Kuramsal Bilgisayar Bilimleri, Veritabanı ve Veri Yapıları, Yapay Zeka, Bilgisayar da Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Yazılım Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

MYO Müdürü, Kayseri Üniversitesi, 2024 - Devam Ediyor

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor
Bölüm Başkanı, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor
İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2023 - 2023
Kayseri Büyükşehir Belediyesi / Yazılım Şube Müdürü (Bilgisayar Mühendisi), Kayseri Büyükşehir Belediyesi, 2015 - 2021
Kayseri Büyükşehir Belediyesi / Bilgisayar Mühendisi, Kayseri Büyükşehir Belediyesi, 2010 - 2015

Verdiği Dersler

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA-II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
VERİ MADENCİLİĞİ, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
NESNE TABANLI PROGRAMLAMA , Lisans, 2022 - 2023
FONKSİYONEL NÖROGÖRÜNTÜLEME, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
GÖRÜ TABANLI TAKİP VE MODELLEME, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I, Lisans, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **“Developing Deep Learning Methods for Classification of Teeth in Dental Panoramic Radiography”**
Yılmaz S., Taşyürek M., Amuk M., Celik M., Canger E. M.
Elsevier Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology, cilt.138, sa.1, ss.118-127, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Improved Marine Predators Algorithm and Extreme Gradient Boosting (XGBoost) for shipment status time prediction**
Özdemir R., Taşyürek M., Aslantaş V.
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.294, ss.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of different color measurement methods for determining tooth color.**
Durmaz Yılmaz O. M., Tasyurek M., Gumus H. O.
International journal of computerized dentistry, cilt.0, sa.0, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **BBD: a new hybrid method for geospatial building boundary detection from huge size satellite imagery**
Taşyürek M.
Multimedia Tools and Applications, cilt.1, ss.1-31, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **SDPH: a new technique for spatial detection of path holes from huge volume high-resolution raster images in near real-time**
Taşyürek M.
JOURNAL OF REAL-TIME IMAGE PROCESSING, cilt.21, sa.70, ss.1-19, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **ODRP: a new approach for spatial street sign detection from EXIF using deep learning-based object detection, distance estimation, rotation and projection system**
Taşyürek M.
VISUAL COMPUTER, cilt.40, sa.2, ss.983-1003, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **DSHFS: a new hybrid approach that detects structures with their spatial location from large volume satellite images using CNN, GeoServer and TileCache**
Taşyürek M., Türkdamar M. U., Öztürk C.

- NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, cilt.36, ss.1237-1259, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **A new deep learning approach based on grayscale conversion and DWT for object detection on adversarial attacked images**
Taşyürek M., Gül E.
JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, cilt.79, sa.18, ss.20383-20416, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **A fine-tuned YOLOv5 deep learning approach for real-time house number detection**
Taşyürek M., Öztürk C.
PEERJ COMPUTER SCIENCE, cilt.9, sa.e1453, ss.1-26, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **RT-Droid: a novel approach for real-time android application analysis with transfer learning-based CNN models**
TAŞYÜREK M., ARSLAN R. S.
JOURNAL OF REAL-TIME IMAGE PROCESSING, cilt.20, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **A Novel YoloV5 Deep Learning Model for Handwriting Detection and Recognition**
Moustapha M., Taşyürek M., Ozturk C.
INTERNATIONAL JOURNAL ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE TOOLS, cilt.32, sa.04, ss.2350016, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Transfer learning and fine-tuned transfer learning methods' effectiveness analyse in the CNN-based deep learning models**
Öztürk C., Taşyürek M., Türkdamar M. U.
CONCURRENCY COMPUTATION PRACTICE AND EXPERIENCE, cilt.35, sa.4, ss.1-26, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **AMD-CNN: Android malware detection via feature graph and convolutional neural networks**
Arslan R. S., Taşyürek M.
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.34, sa.23, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **DDL: A new deep learning based approach for multiple house numbers detection and clustering**
Taşyürek M., Öztürk C.
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.37, sa.2, ss.843-856, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **4D-GWR: geographically, altitudinal, and temporally weighted regression**
Taşyürek M., Çelik M.
NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, cilt.34, ss.14777-14791, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **FastGTWR: Hızlı coğrafi ve zamansal ağırlıklı regresyon yaklaşımı**
Taşyürek M., Çelik M.
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.36, sa.2, ss.715-726, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **RNN-GWR: A geographically weighted regression approach for frequently updated data**
Tasyurek M., Çelik M.
NEUROCOMPUTING, cilt.399, ss.258-270, 2020 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Performance evaluation of YOLOv5 and YOLOv8 models in car detection**
Kılıçkaya F. N., Taşyürek M., Öztürk C.
Imaging and Radiation Research, cilt.6, sa.2, ss.1-13, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Prediction of Precipitation using Multiscale Geographically Weighted Regression**
Taşyürek M., Çelik M., Kömüşçü A. Ü., Dadaşer Çelik F.
International Journal of Environment and Geoinformatics, cilt.11, sa.2, ss.61-66, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Nesne Tespitinde En Uygun Modelin Seçimi İçin Görüntüler Üzerinde Evrişimli Sinir Ağları ile Çekişmeli Saldırı Tespiti**
Taşyürek M., Gül E.
İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.4, ss.2353-2363, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **MR Görüntülerinde Evrişimli Sinir Ağlar Kullanılarak Alzheimer Hastalık Tespiti**

- Ünlüleblebici S., Taşyürek M., Öztürk C.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.39, sa.3, ss.357-368, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Transfer öğrenmeli ve transfer öğrenmesiz derin ağlar ile inşaat alanında kask tespiti**
Türkdamar M. U., Taşyürek M., Öztürk C.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.39-51, 2023 (Hakemli Dergi)
- VI. **A Novel Approach to Improve the Performance of the Database Storing Big Data with Time Information**
Taşyürek M.
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.10, sa.4, ss.388-396, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Karınca Koloni ve Genetik Algoritma Yöntemleri Kullanarak En İyi Sayaç Okuma Güzergahının Tespit Edilmesi**
Taşyürek M., Erat M.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.405-411, 2022 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Performance of Machine Learning Methods in Location-Based Prediction**
Özmerdivenli N. M., Taşyürek M., Hızlısoy S., Daşbaşı B.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, cilt.37, sa.3, ss.793-802, 2022 (Hakemli Dergi)
- IX. **İmar uygulamalarında dağıtımın veri madenciliği yöntemi kullanılarak yapılması**
Karaaslan İ., Azgınoğlu N., Taşyürek M.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.1, 2022 (Hakemli Dergi)
- X. **Kentsel Dönüşüm Sürecinde Binaların Mekânsal Veri Madenciliği Yöntemleri ile Tespiti**
Turgut E., Taşyürek M., Azgınoğlu N.
DÜMF Mühendislik Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.161-167, 2022 (Hakemli Dergi)
- XI. **Coğrafi Bilgi Sistemleri İçin Mekânsal Etkileşim Analizi ile Adresi Bilgi Sistemi**
Taşyürek M., Azgınoğlu N.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.32, ss.451-456, 2021 (Hakemli Dergi)
- XII. **Derin Öğrenme Yöntemi ile İç Anadolu Bölgesi ve Çevresi Hava Kirliliği Tahmini**
Aydın S., Taşyürek M., Öztürk C.
European Journal of Science and Technology, sa.Special Issue 29, ss.168-173, 2021 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Traffic Density Estimation using Machine Learning Methods**
Aydın S., Taşyürek M., Öztürk C.
Journal of Artificial Intelligence and Data Science (JAIDA), cilt.1, sa.2, ss.136-143, 2021 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Dini Tesis Yapılacak En İyi Konumun K-means Kümeleme Yöntemleri ile Tespit Edilmesi**
Özmerdivenli N. M., Taşyürek M., Daşbaşı B.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.32, ss.424-430, 2021 (Hakemli Dergi)
- XV. **ŞEHİR İÇİ OTOBÜS DURAK NUMARALARININ HİYERARŞİK KÜMELEME YÖNTEMİYLE YENİDEN NUMARALANDIRILMASI: KAHRAMANMARAŞ İLİ ÖRNEĞİ**
Şengül S., Taşyürek M., Daşbaşı B.
Euroasia Journal of Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences, cilt.8, sa.18, ss.165-174, 2021 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Mekân-Zamansal Veri Madenciliği Yöntemi ile Otobüs Durak İhlallerinin Tespiti**
Taşyürek M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.24, ss.449-454, 2021 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Mekânsal Verilerin Sıklıkla Güncellendiği Coğrafi Bilgi Sistemleri Arama İşleminde Denormalizasyon Yöntemi**
Taşyürek M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.24, ss.18-23, 2021 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Hava Sıcaklık Değerlerinin Coğrafi ve Rakım Ağırlıklı Regresyon Yöntemi ile Tahmin Edilmesi**
Taşyürek M., Çelik M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.81-86, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Akıllı Durak Sistemindeki Araç Seyahat Sürelerinin Birleşik Yapay Sinir Ağları Kullanarak Tahmini**
Taşyürek M., Çelik M.

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **SAĞLIKTA ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE DİJİTAL DÖNÜŞÜM TABANLI VERİ ANALİZİ**
Azgınoğlu N., Taşyürek M.
Mühendislik Alanında Uluslararası Araştırmalar, Alper BİDECİ, Editör, PLATANUS PUBLISHING, Ankara, ss.52-74, 2023
- II. **C ile Programlama Başlangıçtan İleri Seviyeye**
Arslan R. S., Azgınoğlu N., Taşyürek M.
Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2022
- III. **VERİ MADENCİLİĞİ**
Taşyürek M.
BİLGİSAYAR BİLİMLERİNDE GÜNCEL KONULAR, Dr. Nuh AZGINOĞLU, Editör, Nobel Yayınevi, Ankara, ss.25-49, 2022
- IV. **Büyük Veri Mimarisi ve Modelleme Araçları**
Taşyürek M.
Sağlık Bilişimi ve Veri Analitiği JAMOVİ ve JASP Uygulamaları, Serhat BURMAOĞLU, Mustafa Agah TEKİNDAL, Editör, Akademisyen Yayınevi, Ankara, ss.199-225, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Field Detection From Satellite Images With Deep Learning Methods**
Türkdamar M. U., Taşyürek M., Öztürk C.
6th International Conference on Inventive Computation Technologies ICICT 2023, Lalitpur, Nepal, 26 - 28 Nisan 2023, ss.25-32
- II. **A NEW DEEP LEARNING MODEL FOR CHRONIC KIDNEY DISEASE PREDICTION**
Özdemir R., Taşyürek M., Aslantaş V.
15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Muş, Türkiye, 4 - 06 Mart 2023, ss.95-105
- III. **A New Deep Learning Model for Early Stage of Diabetes Disease Prediction**
Ozdemir R., Öztürk C., Tasyurek M., Aslantaş V.
2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2023, Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023
- IV. **X-Ray Filmlerinden Transfer Öğrenmeli Faster R-CNN Derin Öğrenme ile Zatürre Tespiti**
Türkdamar M. U., Taşyürek M., Öztürk C.
IV. International Turkic World Congress on Science and Engineering, Niğde, Türkiye, 23 - 24 Haziran 2022, ss.61-71
- V. **MR Görüntüleri Ön İşlenerek Derin Ağlar ile Alzheimer Hastalık Tespiti**
Aydın S., Taşyürek M., Öztürk C.
International Conference On Emerging Sources In Science, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2022, ss.120-156
- VI. **UZUN SÜRELİ KISA BELLEK AĞI YÖNTEMİ İLE TRAFİK YOĞUNLUK TAHMİNİ**
Aydın S., Taşyürek M., Öztürk C.
1st International Congress on Artificial Intelligence and Data Science, İzmir, Türkiye, 26 Kasım - 28 Aralık 2021, ss.133-143
- VII. **Regenerating Large Volume Vector Layers with a Denormalization-Based Method**
Taşyürek M.
2021 6th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Ankara, Türkiye, 15 - 17 Eylül 2021, ss.124-128
- VIII. **Mekânsal Verilerin Depolandığı İlişkisel Veritabanı Metin Arama İşleminde Sorgu Optimizasyonu**

Taşyürek M.

III. International Turkic World Congress on Science and Engineering, Niğde, Türkiye, 14 - 15 Haziran 2021, ss.176-193

IX. Ara bellek tabanlı yöntem ile akan mekânsal verilerin ön işlemden geçirilerek kaydedilmesi

Taşyürek M.

IV International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'20), Muğla, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2021, ss.495-499

X. Adres Bilgi Sistemi Mimari Tasarımının Mekânsal Etkileşim Yöntemi İle Oluşturulması: Kayseri Örneği

Taşyürek M., Azginoğlu N.

International Congress on Art and Design Research and Exhibition, Niğde, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2021, ss.103-104

XI. Publishing Large Volume Spatial Data as Map Layer with Open-Source Software

Taşyürek M.

International Congress of Engineering and Natural Sciences (ICENSS2021), Ankara, Türkiye, 7 - 09 Mayıs 2021, ss.50-58

XII. Kayseri Kültür Yolu Projesinin Kent Bilgi Sistemine Entegre edilmesi ve Üç Boyutlu Modellerin Kullanılması: Geleneksel Kayseri Mahallesi Örneği

Benli U., Cevat F., Toprak M. F., Taşyürek M., Ergüneş F.

IV. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu , Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2012, ss.1-7

XIII. KENT BİLGİ SİSTEMİ KAPSAMINDA OLUŞTURULAN TARİHİ ESER BİLGİ SİSTEMİ (TEBİS)

Cevat F., Özokutan Alp H., Daysal E., Küçük B., Toprak M. F., Taşyürek M.

IV. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2012, ss.1-5

Desteklenen Projeler

Seven B., Taşyürek M., TÜBİTAK Projesi, DERİN ÖĞRENME İLE KONUMSAL NESNE VE DURUMUN TESPİT, ANALİZ VE YÖNETİM SİSTEMİ, 2023 - 2026

Taşyürek M., Karadöl H., Dölek R., Yaman M., Dere İ., TÜBİTAK Projesi, Yapay Zeka İle 2-3 Yaş Aralığındaki Çocuklarda Hafif Otistik Spektrum Bozukluğu Erken Teşhis Sürecinin Hızlandırılmasına Yardımcı Uygulama, 2024 - 2025

Taşyürek M., Önal M., Çelik E. S., DüNDAR A. S., Kara M. B., TÜBİTAK Projesi, Görme Engelliler İçin Sesli Tanıma Destekli Taşınabilir Yardım Sistemlerinin Değerlendirilmesi ve İyileştirilmesi, 2024 - 2025

Taşyürek M., Sönmez B., Akben H., Toker A., Kahraman D., TÜBİTAK Projesi, Güneş Kremi Kullanımının Cilt Kanseri Riski Üzerindeki Etkisinin Yapay Zekâ İle Analizi: Kişisel Koruma Alışkanlıklarının Rolü, 2024 - 2025

Gengeç Benli Ş., Taşyürek M., İçer S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel MR Görüntüleri ile Şizofreni Hastalığının CNN Modellerinin Ensemble Tabanlı Kullanılmasıyla Sınıflandırılması, 2023 - 2025

Taşyürek M., Öztürk C., TÜBİTAK Projesi, Büyük Hacimli Uydu Görüntülerinden Cnn Tabanlı Derin Öğrenme Yöntemleri Kullanarak Mekansal Konumlarıyla Birlikte Zamansal Yol Ve Ev Tespiti, 2022 - 2025

Dadaşer Çelik F., Kömüşçü A. Ü., Çelik M., Taşyürek M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alansal Yağış Tahmini için Mekansal ve Mekan-Zamansal Veri Madenciliği Tekniklerinin Geliştirilmesi, 2022 - 2024

TAŞYÜREK M., ÖZTÜRK C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GERÇEK ZAMANLI OLARAK KONUMLARIYLA BİRLİKTE EV KAPI NUMARASININ DERİN ÖĞRENME YÖNTEMİ İLE TESPİT ARACI, 2022 - 2024

TAŞYÜREK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zaman Bilgisi İçeren Büyük Verilerin Depolandığı Veritabanının Performansını Artırmak İçin Denormalizasyon Yöntemi, 2021 - 2022

Canger E. M., Yılmaz S., Çelik M., Taşyürek M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Yapay Zeka Teknikleri

Kullanılarak Dental Panoramik Radyograflarda Klinik Karar Proje Başlığı Destek Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2020 - 2022

Metrikler

Yayın: 53

Atıf (WoS): 27
Atıf (Scopus): 33
H-İndeks (WoS): 6
H-İndeks (Scopus): 3

Ödüller

Taşyürek M., Yayın Teşvik Ödülü, Tubitak, Nisan 2021

Taşyürek M., Bölüm Birinciliği, Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği, Haziran 2009

Akademi Dışı Deneyim

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ