

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. **DGAG: A Novel Approach That Detects Green Areas With Geolocation From Large-Scale Satellite Imaging Instance Segmentation and GIS Application**
Taşyürek M., Kılıçkaya F. N., Öztürk C.
Transactions in GIS, cilt.1, ss.1-21, 2024 (SSCI)
- II. **"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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **4D-GWR: geographically, altitudinal, and temporally weighted regression**
Taşyürek M., Çelik M.
NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, cilt.34, ss.14777-14791, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **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)
- XVIII. **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. **Predicting and analysis of urban wastewater quantity to be treated by using Neural Network and ODE model: A case study**
Arslan R. S., Taşyürek M., Daşbaşı B., Daşbaşı T.
Environmental Research and Technology, cilt.1, ss.1-10, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **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)

- III. **Prediction of Precipitation using Multiscale Geographically Weighted Regression**
Taşyürek M., Çelik M., Kömüşcü A. Ü., Dadaşer Çelik F.
International Journal of Environment and Geoinformatics, cilt.11, sa.2, ss.61-66, 2024 (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. **Nesne Tespitinde En Uygun Modelin Seçimi İçin Görüntüler Üzerinde Evrişimli Sinir Ağları ile Çekişmeli Saldırı Tespiti**
Taşyürek M., Gül E.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.4, ss.2353-2363, 2023 (Hakemli Dergi)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **Karınca Koloni ve Genetik Algoritma Yöntemleri Kullanarak En iyi 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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **Coğrafik 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)
- XVI. **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)
- 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. **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)
- XIX. **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)
- XX. **Akıllı Durak Sistemindeki Araç Seyahat Sürelerinin Birleşik Yapay Sinir Ağları Kullanarak Tahmini**
Taşyürek M., Çelik M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.2020, ss.72-79, 2020 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **SAĞLIKTA ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE DİJİTAL DÖNÜŞÜM TABANLI VERİ ANALİZİ**
Azginoğlu 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., Azginoğlu 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 işlemde 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., 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
- 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
- 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: 55
Atf (WoS): 27
Atf (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