



Elfie



ATLAS ÜNİVERSİTESİ
II. ULUSAL MESLEK YÜKSEKOKULU
ÖĞRENCİ KONGRESİ

YAPAY ZEKÂ VE GELECEĞİMİZ

Tarih: 16-17 Nisan 2026 Saat: 09.30 - 17.00

Yer: İstanbul Atlas Üniversitesi Dr. Ralph A. DeFronzo Oditoryumu

Kongre Detayı: Yüz yüze

3 SAĞLIK VE
KALİTELİ YAŞAM



4 MİTELİKLİ
EDİTİM



8 İNSANA YAKIŞIR İS
VE EKONOMİK BÜYÜME



11 SÜRDÜRÜLEBİLİR
ŞEHİRCİKLER VE
TOPLULUKLAR



17 AMAÇLARIN
ORTAKLIKLAR





II. ULUSAL MESLEK YÜKSEKOKULU ÖĞRENCİ KONGRESİ ÖZET BİLDİRİ KİTABI

16-17 Nisan, 2026

İstanbul Atlas Üniversitesi

İstanbul/Türkiye

EDİTÖRLER

Öğr. Gör. Aslı ARSLAN

Öğr. Gör. Buse Şirin İLTER

Yayın Tarihi:

e-ISBN:



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



Telif Hakkı



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ A'VADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



KONGRE BAŞKANININ MESAJI

Saygıdeğer Meslektaşlarımız, Değerli Akademisyenlerimiz ve Kıymetli Öğrencilerimiz,

İstanbul Atlas Üniversitesi; bünyesinde Tıp Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi, İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi ile Sanat, Tasarım ve Mimarlık Fakültesi olmak üzere 6 fakültede 32 program, 1 Meslek Yüksekokulunda 21 program, 1 Yabancı Diller Yüksekokulu, 1 Lisansüstü Eğitim Enstitüsünde 40 program (3 doktora programı dâhil) ve 8 Uygulama ve Araştırma Merkezi ile eğitim-öğretim faaliyetlerini sürdürmektedir. Üniversitemiz 10.000'i aşkın öğrencisiyle öğrenci merkezli, nitelikli ve sürdürülebilir bir eğitim anlayışını benimsemektedir. Bu yapı içerisinde Meslek Yüksekokulumuz; uygulama temelli ve sektörle entegre eğitim modeliyle önemli bir konuma sahiptir.

Meslek Yüksekokulumuz bugün 3.250 öğrencisi ve 11 bölüm altında yapılandırılmış 21 programı ile faaliyet göstermekte; Atlas Üniversitesi Hastanesi ve Diş Hekimliği Fakültesi Hastanesi ile entegre uygulama altyapısı sayesinde öğrencilerini doğrudan mesleki pratiğe hazırlamaktadır. Akredite edilmiş ve akreditasyon süreci devam eden programlarımızla kalite odaklı bir eğitim anlayışı sürdürülmekte; sağlık, dijital teknolojiler, tasarım, çevre sağlığı, pazarlama, inşaat ve lojistik gibi geniş bir sektörel yelpazede eğitim verilmektedir.

Bu güçlü zemin üzerinde bu yıl ikincisini düzenlediğimiz Ulusal Meslek Yüksekokulu Öğrenci Kongremizi, çağımızın dönüşüm gücü olan “Yapay Zekâ ve Geleceğimiz” temasıyla gerçekleştiriyoruz.

Kongremizde; yapay zekânın farklı meslek alanlarındaki uygulamaları, mesleklerin dönüşümü, insan-makine etkileşimi, etik, hukuk ve sürdürülebilirlik boyutları ile sektör deneyimleri ele alınacaktır.

Kongremiz; paneller, söyleşiler ve uygulamalı oturumlarla katılımcılara akademik bilginin yanı sıra deneyim ve vizyon kazandırmayı amaçlamaktadır.

Bilimin ve teknolojinin hızla evrildiği bu dönemde, gençlerin üretim gücünü merkeze alan bu organizasyonun geleceğin meslek dünyasına katkı sağlayacağına inanıyoruz.

Katılım ve katkılarınız için teşekkür eder, sizleri II. Ulusal Meslek Yüksekokulu Öğrenci Kongremizde aramızda görmekten onur duyuyoruz.

Prof. Dr. Abdulhalim ŞENYİĞİT

Kongre Başkanı



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



İÇİNDEKİLER

Telif Hakkı.....	3
Kongre Başkanının Mesajı.....	4
İçindekiler.....	5
Kongre Organizasyon Kurulu.....	8
Bilim Kurulu.....	9
Düzenleme Kurulu.....	10
Kongre Programı.....	11
Konuşmacılar.....	19
Diyaliz Ünitelerinde Yapay Zekâ Devrimi ve Mesleğin Geleceği.....	21
Hastane Öncesi Acil Sağlık Hizmetlerinde Kullanılabilecek Yapay Zekâ Temelli Bir Klinik Karar Destek Sistemi Önerisi: Cardio Assist Plus	23
Küçük Yaşlarda Görme Sağlığı: Farkındalık ve Eğitim Stratejileri.....	24
Mamografi Görüntüleri ve Doktor Raporları Üzerinden Yapay Zekâ Tabanlı Karar Destek Sistemi Geliştirilmesi.....	25
Meme Kanseri Tanı Sürecinde Yapay Zekâ Destekli Yaklaşımların Hasta Deneyimine Katkısı.....	26
Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü Öğrencilerinin Yapay Zekâ Okuryazarlık Düzeylerinin Belirlenmesi: Bir Vakıf Üniversitesi Örneği.....	27
Yaşlı Bakımında Yapay Zekâ Uygulamaları: Bibliyometrik Analiz.....	29
Havalimanlarında Yapay Zekâ Destekli Self Check-In Sistemlerinin Yolcu Hizmetleri Üzerindeki Etkisi.....	30
Fizyoterapi Teknikerliği Öğrencilerinde Yapay Zekâ Hazır Bulunuşluğu, Tutum ve Gelecek Kaygısı İlişkisi: Pilot Çalışma.....	31
Rektum Kanseri ve Eş Zamanlı Karaciğer Metastazı: Vaka Sunumu	32





Sağlık Alanında Eğitim Gören Ön Lisans Öğrencilerinin Yapay Zekâ Tutum Düzeylerinin Belirlenmesi: Bir Vakıf Üniversitesi Örneği	33
Geleceğin Siber Dayanıklılık Mimarisi: Kuantum Sonrası Kriptografi ve Yapay Zekâ Entegrasyonu	34
Kontakt Lens Satışında Bilgi Yeterliliği ve Etik Farkındalık: Optik Müesseselerinde Nitel Bir Araştırma	35
Karbamazepinin Suda Çözünürlük Tahmininde 3. Derece Polinom ve Theil-Sen Dirençli Regresyon Modellerinin Karşılaştırmalı Analizi	36
Huber Robust Regresyonu ile Parasetamolün Sıcaklığa Bağlı Suda Çözünürlüğünün Tahmini.....	38
Elektronik Ticaret ve Yapay Zekâ Alanındaki Literatürün Bibliyometrik Analizi.....	39
Yapay Zekâ Destekli Bütünleşik Yazılım Geliştirme ve İş Akışı Yönetim Platformu.....	40
Oyun Geliştirmede Yeni Paradigmalar: Adaptif Oyun Döngüsü ve Üretken Yapay Zekâ Destekli Programlama Mimarisi.....	41
Cumhuriyet Dönemi Türk Grafik Sanatçılarının Afişlerinin Yapay Zekâ ile Yeniden Yorumlanması.....	42
Mekân Bağımsız Öğrenme: Yapay Zekâ ile Mekânsal Deneyimin Yeniden Kurgulanması.....	43
Yapay Zekâ ile Grafik Tasarımda Stil Transferi: Marka Kimliğinin Tarihsel ve Tematik Varyasyonları Üzerine Bir Analiz.....	44
Tıbbi Mümessillerin İlaç Pazarlamasındaki Rolüne İlişkin Algı ve Deneyimler: Nitel Bir Araştırma.....	45
Yapay Zekâ Destekli Akıllı Atık Ayırıştırma Sistemlerinin Kentsel Katı Atık Yönetimine Katkıları.....	46
AtıkIQ: Fotoğraftan Anlık Atık Sınıflandırma ve Geri Dönüşüm Yönlendirme Sistemi.....	47
Evrişimli Sinir Ağları Kullanılarak Asma Yaprığı ve Domates Bitkisindeki Hastalıkların Sınıflandırılması.....	48
Karanlık Fabrikalar Çağında Lojistiğin Dönüşümü: Yapay Zekâ Entegrasyonu, Yeni Yetkinlikler ve Teknolojik İşsizlik Riski.....	49
Yapay Zekâ ile Oyun Yapmak: Geleceğin Geliştiricileri için Yeni Fırsatlar.....	50
Yapay Zekâ ile Eş-Yaratım (Co-Creation): Görsel İletişim Tasarımında Post-Dijital Estetik ve Tasarımcı Kimliğinin Yeniden İnşası.....	51





Makine Öğrenmesi Tabanlı Gerçek Zamanlı Sokak Hayvanı Analiz Sistemi.....	52
Dijitalleşen Ameliyathaneler: Yapay Zekâ ve Cerrahi Teknolojiler.....	53
Minimind: Çocuklar İçin Yapay Zekâ Destekli Hikâye Tabanlı Öğrenme Sistemi.....	54
Akıllı Lokma: Yapay Zekâ Tabanlı Yemek Tanıma ve Kalori Analiz Mobil Uygulaması.....	55
Forensics: Adli Tıp Analiz Sistemi.....	56
Güneş Enerjisi Üretim Tahmininde Makine Öğrenmesi Uygulamaları.....	57
Otonom Kamyonlar ve Lojistik Sektörünün Geleceği.....	58
Meme Kanseri Tanısında Serum miR-21 ve miR-145 Ekspresyon Profillerinin Biyobelirteç Potansiyelinin Değerlendirilmesi.....	59
Görme Engelliler için Yapay Zekâ Tabanlı Sistemler.....	60
Otomasyondan Yaratıcılığa: Yapay Zekâ ile Yeni Tasarım Metodları Tipografî, Renk ve Kompozisyonun Yapay Zekâ ile Yeniden Yorumu.....	61
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Alanında Yapay Zekâ Destekli Uygulamalar: Geleceğin Ameliyathanesi..	62





II. ULUSAL MESLEK YÜKSEKOKULU ÖĞRENCİ KONGRESİ

Prof. Dr. Abdulhalim ŞENYİĞİT – Kongre Başkanı

Öğr. Gör. İlkay ALTUNSOY – Kongre Başkan Yardımcısı

Editörler

Öğr. Gör. Aslı ARSLAN

Öğr. Gör. Buse Şirin İLTER

Kongre Sekreterleri

Dr. Öğr. Üyesi Elifnur TİĞTEPE

Dr. Öğr. Üyesi Nihan Sümeyye GÜNDOĞDU

Öğr. Gör. Zeynep KARASOY

Kongre Öğrenci Başkanı

Muhammed Mustafa ÖZDEMİR



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



BİLİM KURULU

Prof. Dr. DENİZ DEMİRARSLAN, Kocaeli Üniversitesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi

Prof. Dr. Esmâ MIHLAYANLAR, Trakya Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi

Prof. Dr. Eylem ŞİMŞEK, İstanbul Atlas Üniversitesi, Sanat Tasarım ve Mimarlık Fakültesi

Prof. Dr. Melih BULUT, Sağlıkta İşbirliği Platformu

Prof. Dr. Nevrihal ERDOĞAN, Kocaeli Üniversitesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi

Prof. Dr. Semiha KARTAL, Trakya Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi

Doç. Dr. Begüm Aylin ÖNDER, İstanbul Atlas Üniversitesi, Sanat Tasarım ve Mimarlık Fakültesi

Doç. Dr. Didem ERTEN BİLGİÇ, Kocaeli Üniversitesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi

Doç. Dr. Filiz UMAROĞULLARI, Trakya Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi

Doç. Dr. Özge BUZDAĞLI, Atatürk Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi

Doç. Dr. Selin YILDIZ, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi

Doç. Dr. Şule YILMAZ ERTEN, Trakya Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Döne KAPLAN, İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu

Dr. Öğr. Üyesi Ekrem OK, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu

Dr. Öğr. Üyesi Elif ALTIN, İstanbul Kültür Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Elif KARABAY SALİHOĞLU, Kocaeli Üniversitesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Elifnur TIĞTEPE, İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu

Dr. Öğr. Üyesi Faraz HERAVİ, İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



Dr. Öğr. Üyesi Nazanin SAEIDI, İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu

Dr. Öğr. Üyesi Nihan Sümeyye GÜNDOĞDU, İstanbul Atlas Üniversitesi, Sanat Tasarım ve Mimarlık
Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Nihan ÖZKAN AYTEKİN, Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu

Dr. Öğr. Üyesi Özden Senem EROL, Kocaeli Üniversitesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Polat GÖKTAŞ, Sabancı Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi

Düzenleme Kurulu

Dr. Öğr. Üyesi Elifnur TIĞTEPE, İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu

Dr. Öğr. Üyesi Faraz HERAVI, İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu

Dr. Öğr. Üyesi Nazanin SAAEDİ, İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu

Dr. Öğr. Gör. Nihan Sümeyye GÜNDOĞDU, İstanbul Atlas Üniversitesi, Sanat Tasarım ve Mimarlık
Fakültesi

Öğr. Gör. Boran Can DİNÇER, İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Kübra BİLGİN UÇAR, İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Mustafa GÜNEY, İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Zeynep KARASOY, İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu





ATLAS ÜNİVERSİTESİ
II. ULUSAL MESLEK YÜKSEKOKULU ÖĞRENCİ KONGRESİ
16-17 NİSAN 2026, İSTANBUL

KONGRE PROGRAMI

09.00 – 09.30 | Kayıt, karşılama ve çay-kahve

09.30 – 10.00 | Açılış konuşmaları

1. OTURUM: 10.00 - 11.30

OTURUM BAŞKANI: Öğr. Gör. Zeynep KARASOY

10.00 – 10.10 | Prof. Dr. Melih Bulut – Sağlıkta Yapay Zekâ Açılış Sunumu

10.10 – 10.20 | Alanur Üner – ELFIE Ülke Müdürü | Ana Sponsor Sunumu

10.20 – 10.30 | Diyaliz Ünitelerinde Yapay Zekâ Devrimi ve Mesleğin Geleceği | İlayda Şahane, Zeynep Karasoy

10.30 – 10.40 | Hastane Öncesi Acil Sağlık Hizmetlerinde Kullanılabilecek Yapay Zekâ Temelli Bir Klinik Karar Destek Sistemi Önerisi: Cardio Assist Plus | Hediye Nur Mareş, Özgü Senem Kaba

10.40 – 10.50 | Küçük Yaşlarda Görme Sağlığı: Farkındalık ve Eğitim Stratejileri | Medine Eren, Nihan Özkan Aytekin

10.50 – 11.00 | Mamografi Görüntüleri ve Doktor Raporları Üzerinden Yapay Zeka Tabanlı Karar Destek Sistemi Geliştirilmesi | Beyzagül Şahin



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



11.00 – 11.10 | **Meme Kanseri Tanı Sürecinde Yapay Zekâ Destekli Yaklaşımların Hasta Deneyimine Katkısı** | Boran Can Dinçer, Esmâ Şahin, Sıla Sağut, Aleyna Yurttaş

11.10 – 11.20 | **Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü Öğrencilerinin Yapay Zekâ Okuryazarlık Düzeylerinin Belirlenmesi: Bir Vakıf Üniversitesi Örneği** | Burcu Yılmaz, Nida Yıldırım, Betül Yazıcı, Seher Özbek, Yağmur Aleyna Gözütok, Fatma Karakaş, Aycan Küçükkaya

11.20 – 11.30 | **Yaşlı Bakımında Yapay Zekâ Uygulamaları: Bibliyometrik Analiz** | Ayşe Firdevs Kartal, Medine Türsun, Döne Kaplan

2. OTURUM: 11.30 - 12.30

OTURUM BAŞKANI: Dr. Öğr. Üyesi Elifnur TİĞTEPE

11.30 – 11.40 | Veysel Memiş – Tat Gıda Yönetim Kurulu Başkanı | **Tarımda Yapay Zekâ**

11.40 – 11.50 | **Havalimanlarında Yapay Zekâ Destekli Self Check-In Sistemlerinin Yolcu Hizmetleri Üzerindeki Etkisi** | Selin Arslan, Dursun Can Fındık, Hamza Ceylan

11.50 – 12.00 | **Fizyoterapi Teknikerliği Öğrencilerinde Yapay Zekâ Hazır Bulunuşluğu, Tutum ve Gelecek Kaygısı İlişkisi: Pilot Çalışma** | İrem Yağmur Bursal, Yeşim Özçatal, M. Berat Akdağ, Alihan Bilen

12.00 – 12.10 | **Rektum Kanseri ve Eş Zamanlı Karaciğer Metastazı: Vaka Sunumu** | Yalda Habib, Deniz Gür

12.10 – 12.20 | **Sağlık Alanında Eğitim Gören Ön Lisans Öğrencilerinin Yapay Zekâ Tutum Düzeylerinin Belirlenmesi: Bir Vakıf Üniversitesi Örneği** | Pınar Uzun, Yasin Yardımcı, Sıla Maraz, Sude Naz Engin, Aycan Küçükkaya

12.30 – 13.15 | **Öğle arası**



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



3. OTURUM: 13.15 - 14.50

OTURUM BAŞKANI: Öğr. Gör. Mustafa GÜNEY

13.15 – 13.40 | Ebru Ayan – Creative Director and Creative Technologist | “**Makineler Düşleyebilir mi? Yapay Zekâ, Yaratıcılık ve Tasarımın Geleceği**”

13.40 – 13.50 | **Geleceğin Siber Dayanıklılık Mimarisi: Kuantum Sonrası Kriptografi ve Yapay Zekâ Entegrasyonu** | Furkan Ahmet Ergün, Güler Eryılmaz

13.50 – 14.00 | **Kontakt Lens Satışında Bilgi Yeterliliği ve Etik Farkındalık: Optik Müesseselerinde Nitel Bir Araştırma** | Emine Saldıray, İlkay Altunsoy

14.00 – 14.10 | **Karbamazepinin Suda Çözünürlük Tahmininde 3. Derece Polinom ve Theil-Sen Dirençli Regresyon Modellerinin Karşılaştırmalı Analizi** | Uğur Özveren, Sahragul Charyyeva, Tuğçe Diricanlı

14.10 – 14.20 | **Huber Robust Regresyonu ile Parasetamolün Sıcaklığa Bağlı Suda Çözünürlüğünün Tahmini** | Uğur Özveren, Dicle Eren, İdil Sena Bayrak

14.20 – 14.30 | **Elektronik Ticaret ve Yapay Zekâ Alanındaki Literatürün Bibliyometrik Analizi** | Ecem Alkaş, Fatih Şengül, Yakup Taşkan

14.30 – 14.40 | **Yapay Zekâ Destekli Bütünleşik Yazılım Geliştirme ve İş Akışı Yönetim Platformu** | Alican Öztürk

14.40 – 14.50 | **Oyun Geliştirmede Yeni Paradigmalar: Adaptif Oyun Döngüsü ve Üretken Yapay Zekâ Destekli Programlama Mimarisi** | Arda Dikorman, Tuğba Şahin

14.50 – 15.10| Çay-kahve arası



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



4. OTURUM: 15.10 - 17.10

OTURUM BAŞKANI: Dr. Öğr. Üyesi Faraz HERAVİ

15.10 – 15.20 | **Estetik Diş Hekimliğinde Yapay Zekâ Destekli Dijital Gülüş Tasarımı** | Cuhayna Seyho,
Faraz Heravi

15.20 – 15.30 | **Cumhuriyet Dönemi Türk Grafik Sanatçılarının Afişlerinin Yapay Zekâ ile Yeniden
Yorumlanması** | Elif Çifçi, Buse Şirin İlter

15.30 – 15.40 | **Mekân Bağımsız Öğrenme: Yapay Zekâ ile Mekânsal Deneyimin Yeniden
Kurgulanması** | Serap Temur, Meltem Akar Alkaş

15.40 – 15.50 | **Yapay Zekâ ile Grafik Tasarımda Stil Transferi: Marka Kimliğinin Tarihsel ve
Tematik Varyasyonları Üzerine Bir Analiz** | Büşra Meydan

15.50 – 16.00 | **İş Güvenliğinde Yapay Zekâ Kullanımının Çalışan Hakları ve Sosyal Adalet Açısından
Değerlendirilmesi** | Şerif Takır, Kaan Koçali

16.00 – 16.10 | **Tıbbi Mümessillerin İlaç Pazarlamasındaki Rolüne İlişkin Algı ve Deneyimler: Nitel
Bir Araştırma** | Mercan Boz, Gül Albayrak, Zehra Fatma Küçük, Tuana Keser, Kerem Ali Yorgancı, Burcu
Aksoy

16.10 – 16.20 | **Yapay Zekâ Destekli Akıllı Atık Ayrıştırma Sistemlerinin Kentsel Katı Atık
Yönetimine Katkıları** | Rabia Bıçak, Hasine İnci Ateş

16.20 – 16.30 | **AtıkIQ: Fotoğraftan Anlık Atık Sınıflandırma ve Geri Dönüşüm Yönlendirme Sistemi** |
Ali Khafrati, Mehmet Gökem Kestane

16.30 – 16.40 | **Evrişimli Sinir Ağları Kullanılarak Asma Yapağı ve Domates Bitkisindeki
Hastalıkların Sınıflandırılması** | Erva Akpınar, Livanur Pınar, Melike Sönmez, Burak Tınaz, Mehmet
Gökem Kestane





16.40 – 16.50 | **Karanlık Fabrikalar Çağında Lojistiğin Dönüşümü: Yapay Zekâ Entegrasyonu, Yeni Yetkinlikler ve Teknolojik İşsizlik Riski** | Seyeddaniel Borghaie, Gökhan Çin

16.50 – 17.00 | **Yapay Zekâ ile Oyun Yapmak: Geleceğin Geliştiricileri için Yeni Fırsatlar** | Muhammed Mustafa Ayyıldız

17.00 – 17.10 | **En İyi Poster Ödülü**

17.10 – 17.20 | **Kapanış konuşması**

POSTER BİLDİRİLER

Yapay Zekâ ile Eş-Yaratım (Co-Creation): Görsel İletişim Tasarımında Post-Dijital Estetik ve Tasarımcı Kimliğinin Yeniden İnşası, Tuana Suna Yüksel, Kübra Bilgin Uçar
İstanbul Atlas Üniversitesi, Sanat Tasarım ve Mimarlık Fakültesi, Görsel İletişim Tasarımı

Makine Öğrenmesi Tabanlı Gerçek Zamanlı Sokak Hayvanı Analiz Sistemi, Helin Can, Mehmet Görkem Kestane, İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Programcılığı

Dijitalleşen Ameliyathaneler: Yapay Zekâ ve Cerrahi Teknolojiler, Ayşenaz Karabulut, Dilek Çıgırıtış, Seher Özmen, Tuana Selin Yüksek, Emine Gizem Mısırlıoğlu, Burcu Yılmaz
İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Ameliyathane Hizmetleri Programı

Tuvaldaki Kodlar: Yapay Zekâ ile Zamanı Aşan Sanat, Sıla Günal, Kübra Bilgin Uçar, İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Grafik Tasarımı

Minimind: Çocuklar İçin Yapay Zekâ Destekli Hikâye Tabanlı Öğrenme Sistemi, Şükran Muren, Merve Sofuoğlu, Fatıma Nur Yağlı, Mehmet Görkem Kestane, İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Programcılığı

Akıllı Lokma: Yapay Zekâ Tabanlı Yemek Tanıma ve Kalori Analiz Mobil Uygulaması, Haleh Jahangiri, Mehmet Görkem Kestane, İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Programcılığı

Forensics: Adli Tıp Analiz Sistemi, Yağmur Kaymaz, Mehmet Görkem Kestane, İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Programcılığı

Afet Lojistiğinde Zamanla Yarışan Drone'lar: Ruanda Zipline Örneği, Ayşin Bayram, Hayrunnisa Yaşar, Nil Su Erdal, İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Lojistik Programı





Güneş Enerjisi Üretim Tahmininde Makine Öğrenmesi Uygulamaları, Yağız Kaan Güner, Hasine İnci Ateş, İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Çevre Sağlığı ve Çevresel Risk Yönetimi Teknikerliği Programı

Otonom Kamyonlar ve Lojistik Sektörünün Geleceği, Muhammed Ali Ün, Melih Güler, Ensar Tayyip Ün, Muhammed Kula, İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Lojistik Programı

Meme Kanseri Tanısında Serum miR-21 ve miR-145 Ekspresyon Profillerinin Biyobelirteç Potansiyelinin Değerlendirilmesi, Boran Can Dinçer, Seher Kavak, İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Görme Engelliler için Yapay Zekâ Tabanlı Sistemler, Mehmet Furkan Bıyıklı, Furkan Oğuzhan Yıldırım, Sonia Bacha, Aslı Arslan, İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Optisyonluk

Otomasyondan Yaratıcılığa: Yapay Zekâ ile Yeni Tasarım Metodları, Tipografi, Renk ve Kompozisyonun Yapay Zekâ ile Yeniden Yorumu, Ömer Erkek, Kübra Bilgin Uçar, İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Grafik Tasarımı

Anesteziyoloji ve Reanimasyon Alanında Yapay Zekâ Destekli Uygulamalar: Geleceğin Ameliyathanesi, Sedanur Fıçırcı, Rabia Demir, Murselin Ekinci, Songül Güleç, Samet Fidan, Pınar Uzun, İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Anestezi Programı





WORKSHOP

17 Nisan Atölye Akış Planı (10:30 - 12:30)

Başlık: Elfie Dijital Sağlık Yönetiminde Yapay Zekâ

Moderasyon: Atlas Üniversitesi Öğr. Gör. Güler ERYILMAZ & Öğr. Gör. Görkem KESTANE

Sunum: Elfie Türkiye Ülke Müdürü, Alanur ÜNER

10:30 - 10:45 Açılış: Katılımcıların Tanıtımı ve Atölyenin Amacı

10:45 - 11:15 Sağlık Yönetiminde Mobil Uygulamaların Yeri ve Önemi

11:15 - 11:30 Elfie Uygulaması Yapay Zekâ Destekli Kullanıcı Çözümleri

11:30 - 12:30 Katılımcı Canlı Anket

PANEL PROGRAMI

1. PANEL: SAĞLIKTA YAPAY ZEKA (09.30 - 10.30)

Moderatör: Prof. Dr. Melih BULUT

Dr. Şevval KARADAĞ, VivaSmartCare Kurucu Ortağı

Mehmet Ali ARICI, International Plus Genel Müdürü

Hacer YİĞİT, Özel Eğitim Uzmanı

Emre FIRIL, Quantiqon Teknoloji Ltd. Kurucu Ortağı, AI Çözüm Mimarı

Öğr. Gör. Eren ENSARİ, İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



2. PANEL: BİLİŞİMDE YAPAY ZEKA (10.55 - 11.55)

Moderatör: Fatih TANRIVER

Sinem GÜNERLİ, Bizpartner Teknoloji, Eğitim ve Danışmanlık Genel Müdürü

Altay Şükrü YILMAZ, Bixcod Technology Kurucusu

Dr. Ecehan ERSÖZ, Eğitim&Danışmanlık Şirketi Kurucusu

Av. Melisa TELSAÇ, MT Legal ve LexDigital Kurucusu

Fatih ÇAKICI, Paylisher Genel Müdürü

3. PANEL: TASARIMDA YAPAY ZEKA (13.00 - 14.00)

Moderatör: Dr. Öğr. Üyesi Nihan Sümeyye GÜNDOĞDU

Sinem ÖZLÜK, Sinem Özlük İç Mimarlık ve Fixenjoy, Kurucu İç Mimar

Alim ARAS, Grovva Branding Agency, Ajans Başkanı

Dr. Öğr. Üyesi Elif Fatma SALİHOĞLU, Kocaeli Üniversitesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi

4. PANEL: YAPAY ZEKA ÇAĞINDA HUKUK VE GİRİŞİMCİLİK (14.25 - 15.25)

Moderatör: Prof. Dr. Ali PASLI

Prof. Dr. Mesut Serdar ÇEKİN, Türk Alman Üniversitesi, Hukuk Fakültesi

Av. Levent YARALI, Marqora & Hayde.ai Kurucusu

Dr. Hakan ASLAN, Strateji360 ve AnalyzeWare Yazılım Danışmanlık A.Ş. Kurucu Ortağı

Mahmut DÜZEN, AI Architect Kurucusu



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



KONUŞMACILAR

Prof. Dr. Melih BULUT, Sağlıkta İş birliği Platformu

Prof. Dr. Mesut Serdar ÇEKİN, Türk Alman Üniversitesi, Hukuk Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Elif Fatma SALİHOĞLU, Kocaeli Üniversitesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi

Dr. Ecehan ERSÖZ, Eğitim&Danışmanlık Şirketi Kurucusu

Dr. Hakan ASLAN, Strateji360 ve AnalyzeWare Yazılım Danışmanlık A.Ş. Kurucu Ortağı

Dr. Şevval KARADAĞ, VivaSmartCare Kurucu Ortağı

Öğr. Gör. Eren ENSARİ, İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi

Av. Levent YARALI, Marqora & Hayde.ai Kurucusu

Av. Melisa TELSAÇ, MT Legal ve LexDigital Kurucusu

Alanur ÜNER, Elfie Ülke Müdürü

Alim ARAS, Grovva Branding Agency, Ajans Başkanı

Altay Şükrü YILMAZ, Bixcod Technology Kurucusu

Ebru Ayan, Creative Director and Creative Technologist

Emre FIRIL, Quantiqon Teknoloji Ltd. Kurucu Ortağı, AI Çözüm Mimarı

Fatih ÇAKICI, Paylisher Genel Müdürü

Hacer YİĞİT, Özel Eğitim Uzmanı

Mahmut DÜZEN, AI Architect Kurucusu

Mehmet Ali ARICI, International Plus Genel Müdürü

Sinem GÜNERLİ, Bizpartner Teknoloji, Eğitim ve Danışmanlık Genel Müdürü

Sinem ÖZLÜK, Sinem Özlük İç Mimarlık ve Fixenjoy, Kurucu İç Mimar

Veysel MEMİŞ, Tat Gıda Yönetim Kurulu Başkanı



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



SÖZLÜ BİLDİRİLER VE POSTER BİLDİRİLER



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



Diyaliz Ünitelerinde Yapay Zekâ Devrimi ve Mesleğin Geleceği

^{1*}İlayda Şahane, ¹Zeynep Karasoy

¹ İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Diyaliz Programı

* E-mail: 251006006@st.atlas.edu.tr

Özet

Amaç: Diyaliz üniteleri; hastanın klinik durumunun, hemodiyaliz cihazının ve seans verilerinin eş zamanlı olarak izlenmesini gerektiren, hata toleransının düşük olduğu çalışma alanlarıdır. Artan hasta sayısı, komplikasyon riski, alarm yoğunluğu ve kişiselleştirilmiş tedavi gereksinimi, diyaliz hizmetlerinde yapay zekâ temelli karar destek sistemlerinin önemini artırmaktadır. Bu çalışmada, yapay zekânın diyaliz ünitelerindeki güncel kullanım alanlarının incelenmesi ve bu teknolojilerin diyaliz teknikerliği mesleğinin geleceğine olası etkilerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: Çalışma, güncel literatüre dayalı anlatı tipi bir derleme olarak hazırlanmıştır. Hemodiyalizde yapay zekâ ve makine öğrenmesi uygulamaları; intradiyalitik hipotansiyonun erken tahmini, ekstrakorporeal devrede pıhtılaşma riskinin belirlenmesi, ultrafiltrasyon yönetimi, makine alarmlarının önceliklendirilmesi, diyaliz yeterliliğinin öngörülmesi ve insan-yapay zekâ iş birliği başlıkları altında değerlendirilmiştir. Ayrıca yapay zekâ sistemlerinin klinik kullanımı sırasında karşılaşılabilecek algoritmik yanlışlık, dış doğrulama eksikliği, açıklanabilirlik ve yanlış alarm yükü gibi sınırlılıklar incelenmiştir.

Bulgular: İncelenen çalışmalar, makine öğrenmesi modellerinin intradiyalitik hipotansiyonu olay gerçekleşmeden yaklaşık 15–75 dakika önce tahmin edebildiğini ve modellerin ayırt edici performansının 0,89–0,94 AUROC düzeyine ulaşabildiğini göstermektedir. Ekstrakorporeal devrede pıhtılaşma riskinin belirlenmesine yönelik modellerde AUC değerlerinin 0,76 ile 0,967 arasında değiştiği bildirilmiştir. Yapay sinir ağı kullanılarak ultrafiltrasyon hacminin tahmin edildiği bir modelde yüksek tahmin performansı elde edilmiş; diyaliz yeterliliğinin değerlendirilmesine yönelik çalışmalarda ise 0,873’e ulaşan AUROC değeri bildirilmiştir. Alarm analizleri, diyaliz ünitelerinde alarm yükünün önemli düzeyde olduğunu ve alarm yorgunluğunun çalışanların iş yüküyle ilişkili bulunduğunu göstermektedir. Bulgular, yapay zekânın riskli hastanın erken belirlenmesi, ultrafiltrasyon kararlarının kişiselleştirilmesi, kritik alarmların önceliklendirilmesi ve tedavi kalitesinin seans devam ederken değerlendirilmesi açısından önemli bir karar desteği sağlayabileceğini ortaya koymaktadır.





Sonuç: Yapay zekânın diyaliz teknikerinin yerini alması değil; teknikerin klinik farkındalığını, karar verme hızını ve hasta güvenliğini güçlendirmesi beklenmektedir. Geleceğin diyaliz teknikerinin yalnızca cihazı kullanan değil, verileri yorumlayan, risk skorlarını değerlendiren, yapay zekâ uyarılarını klinik davranışa dönüştüren ve algoritmik çıktıları eleştirel yaklaşabilen bir sağlık profesyoneli olması gerekmektedir. Bununla birlikte yapay zekâ sistemlerinin klinik uygulamaya aktarılabilmesi için farklı merkezlerde doğrulanması, mevcut iş akışlarıyla uyumlu hâle getirilmesi ve insan gözetiminin korunması önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Yapay Zekâ, Hemodiyaliz, Diyaliz Teknikerliği, İntradiyalitik Hipotansiyon, Karar Destek Sistemleri, Hasta Güvenliği



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



Hastane Öncesi Acil Sağlık Hizmetlerinde Kullanılabilecek Yapay Zekâ Temelli Bir Klinik Karar Destek Sistemi Önerisi: Cardio Assist Plus

^{1*} Hediye Nur Mareş, ² Özgü Senem Kaba

¹ Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gediz Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler/İlk ve Acil Yardım Programı

² Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gediz Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Veri Tabanı, Ağ Tasarımı ve Yönetimi Bölümü/Tele Sağlık Teknikerliği Programı

* Hediye Nur Mareş, E-mail: hnur.mares@ogr.ksbu.edu.tr

Özet

Amaç: Bu çalışmanın amacı, acil sağlık hizmetlerinde ambulans ekiplerinin karar verme süreçlerini desteklemek ve müdahale süresini azaltmak amacıyla yapay zekâ destekli bir klinik karar destek sistemi modeli önermektir.

Yöntem: Bu çalışmada, mevcut acil sağlık otomasyon sistemleri ile entegre çalışabilecek bir model tasarlanmıştır. Sistem, hastadan elde edilen nabız, tansiyon, kandaki oksijen düzeyi, solunum sayısı ve kalp elektriksel aktivite verilerini anlık olarak analiz etmektedir. Yapay zekâ temelli algoritmalar kullanılarak risk değerlendirmesi yapılmakta ve klinik karar süreçleri desteklenmektedir.

Bulgular: Önerilen modelin, hasta verilerini hızlı ve doğru şekilde analiz ederek ambulans ekiplerine anlık geri bildirim sağlayabileceği öngörülmektedir. Ayrıca sistemin uygun tedavi önerileri sunma, ilaç doz hesaplama ve hastayı en uygun sağlık kuruluşuna yönlendirme süreçlerinde etkinlik sağlayabileceği değerlendirilmektedir.

Sonuç: Yapay zekâ destekli klinik karar destek sistemlerinin acil sağlık hizmetlerinde kullanımı, müdahale süresini azaltarak hasta güvenliğini artırabilir. Bu sistemler, sağlık personelinin iş yükünü azaltırken karar süreçlerinde standartlaşmaya katkı sağlayabilecek önemli bir yenilik olarak değerlendirilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Acil Sağlık Hizmetleri, Yapay Zekâ, Klinik Karar Destek Sistemi, Ambulans



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



Küçük Yaşlarda Görme Sağlığı: Farkındalık ve Eğitim Stratejileri

^{1*}Medine Eren, ¹Nihan Özkan Aytekin

¹ Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Optisyenlik Programı

* Medine Eren, E-mail: optikhakkinda@gmail.com

Özet

Amaç: Gelişen teknolojiyle birlikte artan ekran süresi, çocuklarda görme bozukluklarının yaygınlaşmasına ve gözlük kullanım ihtiyacının artmasına neden olmaktadır. Bu çalışmanın temel amacı; ilkokul ve ortaokul öğrencilerinde göz sağlığına yönelik erken yaşta farkındalık oluşturmak, doğru bilinen yanlışları gidermek ve gözlük kullanımına yönelik olumlu bir tutum geliştirmektir.

Yöntem: Çalışma kapsamında, hedef kitleye yönelik özel olarak tasarlanmış bir "Göz Sağlığı Farkındalık Eğitimi" modeli uygulanacaktır. Bu eğitim; teorik anlatımın ötesinde görsel materyaller, kısa video gösterimleri ve öğrencilerin aktif katılımını sağlayan etkileşimli etkinlikler (oyunlaştırma ve simülasyonlar) ile zenginleştirilmiş stratejik bir yaklaşımı içermektedir.

Bulgular (Beklenen): Uygulanacak eğitim stratejileri sonucunda, öğrencilerin göz sağlığına dair bilgi düzeylerinde anlamlı bir artış sağlanması öngörülmektedir. Özellikle gözlük kullanımına ilişkin sosyal çekincelerin (stigma) ve estetik kaygıların azalması, çocukların gözlüğü görme kalitesini artıran işlevsel bir araç olarak kabul etmesi beklenmektedir.

Sonuç: Bu çalışma, okul temelli eğitim müdahalelerinin çocuklarda kalıcı sağlık bilinci oluşturmadaki önemini vurgulamaktadır. Erken teşhis ve olumlu tutum geliştirme odaklı bu modelin, görme kusurlarına bağlı akademik başarı kayıplarını minimize edeceği ve uzun vadede öğrencilerin yaşam kalitesini artırarak toplum sağlığına katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Göz Sağlığı Farkındalığı, Gözlük Kullanımı, Okul Çağı Çocukları, Eğitim Stratejileri



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



Mamografi Görüntüleri ve Doktor Raporları Üzerinden Yapay Zekâ Tabanlı Karar Destek Sistemi Geliştirilmesi

^{1*}Beyzagül Şahin

^{1*}Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği

*Beyzagül Şahin, E-mail: 1beyzaasahinn@gmail.com

Özet

Amaç: Bu çalışmanın temel amacı, mamografi görüntülerinden kitle ve kalsifikasyon tespiti yapan, aynı zamanda radyoloji raporlarından BIRADS kategorisi tahmini gerçekleştiren yapay zekâ tabanlı bir analiz sistemi geliştirmektir. Sistem, tanı süreçlerini hızlandırarak sağlık profesyonellerine güvenilir bir karar destek mekanizması sunmayı ve klinik süreçlerdeki hata payını minimize etmeyi hedeflemektedir.

Yöntem: Geliştirilen sistem görüntü işleme ve doğal dil işleme olmak üzere iki ana bileşenden oluşmaktadır. Görüntü işleme aşamasında, tıbbi görüntülerin segmentasyonu ve sınıflandırılması için ResNet ve U-Net modelleri kullanılarak hibrit bir mimari oluşturulmuştur. Metin analizi aşamasında ise doktor raporlarından anlamlı verilerin çıkarılması ve BI-RADS sınıflandırması için Varlık İsmi Tanıma ve BERT tabanlı derin öğrenme modelleri tercih edilmiştir. Modellerin eğitimi ve doğrulanması için geniş kapsamlı, normalize edilmiş tıbbi veri setleri kullanılmıştır.

Bulgular: Eğitim süreçleri sonunda elde edilen doğruluk oranları, hibrit görüntü işleme modelinin kitle tespitinde yüksek hassasiyet gösterdiğini kanıtlamıştır. NLP modelleri ile yapılan analizlerde, metin tabanlı raporların BI-RADS tahminlemede klinik verilerle yüksek korelasyon gösteren sonuçlar elde edilmiştir. Farklı model mimarilerinin performans verileri karşılaştırılarak en yüksek verimliliğe sahip konfigürasyonlar belirlenmiştir.

Sonuç: Çalışma kapsamında geliştirilen yapay zekâ destekli sistem, mamografi analizlerinde hem görsel hem de metinsel verileri işleyerek kapsamlı bir değerlendirme sunmaktadır. Sistemin klinik kullanıma entegrasyonu, hasta teşhis süreçlerini daha hızlı ve güvenilir hale getirme potansiyeline sahiptir.

Anahtar Kelimeler: Yapay Zekâ, Görüntü İşleme, Doğal Dil İşleme, Sağlık Teknolojileri, Derin Öğrenme



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



Meme Kanseri Tanı Sürecinde Yapay Zekâ Destekli Yaklaşımların Hasta Deneyimine Katkısı

¹Boran Can DİNÇER, ¹Esmâ ŞAHİN, ¹Sıla SAĞUT, ¹Aleyna YURTTAŞ

¹ İstanbul Atlas Üniversitesi, Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

*E-mails: 251011006@st.atlas.edu.tr, 251011001@st.atlas.edu.tr,

Özet

Amaç: Bu çalışmanın amacı, meme kanseri tanı sürecinde yapay zekâ destekli yaklaşımların tanı hızına, doğruluğuna ve hasta deneyimine olası katkılarını değerlendirmektir. Ayşe isimli örnek hasta üzerinden, geleneksel çok basamaklı tanı sürecinin yarattığı belirsizlik, tekrar eden tetkikler ve psikolojik yük ele alınmıştır.

Yöntem: Çalışma, güncel klinik çalışmalar, kılavuzlar ve derleme yayınlar temel alınarak hazırlanmış anlatı temelli bir literatür değerlendirmesidir. Meme kanserinde kullanılan görüntüleme, biyopsi, evreleme ve moleküler belirteç temelli karar süreçleri incelenmiş; bunların yapay zekâ ile desteklenebilecek yönleri değerlendirilmiştir.

Bulgular: Geleneksel tanı sürecinde mamografi, ultrasonografi, manyetik rezonans görüntüleme ve biyopsi ardışık biçimde kullanılmakta; bu durum bekleme sürelerini uzatabilmekte ve hastalarda kaygıyı artırabilmektedir. Yapay zekâ destekli görüntü analizi, özellikle mamografi değerlendirmesinde şüpheli olguların önceliklendirilmesine, uzman iş yükünün azaltılmasına ve gereksiz tekrarların önlenmesine katkı sağlayabilir. Ayrıca entegre tanı merkezleri, hızlı raporlama sistemleri ve hasta yönlendirme programları tanı sürecini kısaltarak hasta memnuniyetini artırabilir.

Sonuç: Meme kanseri tanısında yapay zekâ, hekimin yerini alan değil, karar sürecini güçlendiren ve hasta odaklı hizmeti geliştiren bir araç olarak öne çıkmaktadır. Uygun klinik entegrasyon ile daha hızlı, daha düzenli ve daha az yıpratıcı bir tanı süreci sağlanabilir.

Anahtar Kelimeler: Meme Kanseri, Yapay Zekâ, Tanı Süreci, Hasta Deneyimi, Kişiselleştirilmiş Tedavi

Etik Kurul Onayı: Bu çalışma, literatüre dayalı derleme niteliğinde hazırlanmış olup gerçek hasta verisi içermemektedir; etik kurul onayı gerektirmemektedir.





Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü Öğrencilerinin Yapay Zekâ Okuryazarlık Düzeylerinin Belirlenmesi: Bir Vakıf Üniversitesi Örneği

¹Burcu YILMAZ, ^{1*}Nida YILDIRIM, ¹Betül YAZICI, ¹Seher ÖZBEK, ¹Yağmur Aleyna GÖZÜTOK, ¹Aycan KÜÇÜKKAYA

¹İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Ameliyathane Hizmetleri Programı

*E-mail: 241003046@st.atlas.edu.tr

Özet

Günümüzde hızla gelişen teknoloji ve dijitalleşme süreci, yapay zekâ (YZ) uygulamalarını eğitim ve araştırma alanlarının yanı sıra sağlık hizmetlerinin de önemli bir parçası hâline getirmiştir. YZ'nin sağlık sistemine entegrasyonu tanı, tedavi ve bakım süreçlerinde önemli katkılar sağlarken, sağlık alanında eğitim gören öğrencilerin yapay zekâ okuryazarlığı (YZO) düzeylerinin artırılmasını gerekli kılmaktadır. Bu bağlamda, dijital çağın gerekliliklerine uyum sağlayabilen ve teknolojiyi bilinçli şekilde kullanabilen bireylerin yetiştirilmesi büyük önem taşımaktadır.

Amaç: İstanbul Atlas Üniversitesi Meslek Yüksekokulu Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü öğrencilerinin yapay zekâ okuryazarlık düzeylerini belirlemektir. Çalışmada öğrencilerin yapay zekâ bilgisi, deneyimi ve kullanım düzeyleri ile farkındalıkları incelenerek, elde edilecek bulguların sağlık eğitiminde yapay zekâ okuryazarlığının geliştirilmesine ve dijital sağlık teknolojilerine uyum sağlayabilen nitelikli profesyonellerin yetiştirilmesine katkı sağlaması hedeflenmektedir.

Yöntem: Araştırma nicel, kesitsel ve tanımlayıcı bir tasarıma sahiptir. Veri toplama aracı olarak “Yapay Zekâ Okuryazarlık Ölçeği” ile araştırmacılar tarafından hazırlanan kısa bir demografik bilgi formu kullanılmıştır. Veriler gönüllülük esasına dayalı olarak basılı anket aracılığıyla toplanmıştır. Araştırmada elde edilen verilerin analizi için IBM SPSS Statistics 26.0 programı kullanılmıştır.

Bulgular: Araştırmaya katılan öğrencilerin çoğunluğu 18–20 yaş aralığında (%66.2) ve kadın (%86.3) olup, yarısına yakını günlük 4–6 saat dijital teknoloji kullanmaktadır (%50.5). Katılımcıların %38.7'si yapay zekâ uygulamalarını zaman zaman kullandığını belirtirken, büyük çoğunluğunun (%86.5) daha önce yapay zekâ eğitimi almadığı saptanmıştır. Yapay zekâ bilgi düzeyi ise ağırlıklı olarak orta seviyededir (%56.5). Katılımcıların yapay zekâ okuryazarlık düzeylerinin genel olarak yüksek olduğu belirlenmiştir (Ort.=5.35, SS=0.89). Alt boyutlar incelendiğinde en yüksek ortalamanın değerlendirme, en düşük ortalamanın ise farkındalık boyutunda olduğu görülmüştür. Bu durum, öğrencilerin yapay zekâyı değerlendirme becerilerinin daha gelişmiş olduğunu, farkındalık düzeylerinin ise görece daha düşük kaldığını göstermektedir. Ölçeğin alt boyut ve toplam puanlarına ait çarpıklık ve basıklık değerlerinin ± 1 aralığında olması nedeniyle verilerin normal dağıldığı kabul edilmiş ve analizlerde parametrik testler kullanılmıştır.





Günlük dijital teknoloji kullanım süresine göre yapılan Welch ANOVA analizinde; toplam yapay zekâ okuryazarlık puanı ile değerlendirme ve farkındalık alt boyutlarında anlamlı farklılık saptanırken, etik ve kullanım alt boyutlarında anlamlı fark bulunmamıştır. Ölçeğin güvenirlik analizinde Cronbach's Alpha katsayısı toplam ölçek için $\alpha=0.793$ olarak hesaplanmış ve ölçeğin genel olarak iyi düzeyde güvenilir olduğu belirlenmiştir. Değerlendirme ve etik alt boyutlarının iyi düzeyde, kullanım ve farkındalık alt boyutlarının ise kabul edilebilir düzeyde iç tutarlılığa sahip olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

Sonuç: Araştırma bulguları, mesleki eğitim programlarının dijital dönüşüm süreçlerine uyumlu biçimde güncellenmesi ve yapay zekâya yönelik farkındalık temelli eğitim içeriklerinin geliştirilmesi gerekliliğini göstermektedir. Bu doğrultuda, eğitim müfredatlarına yapay zekâ uygulamalarına ilişkin içeriklerin dâhil edilmesi önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Yapay zekâ, okuryazarlık, sağlık hizmetleri



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



Yaşlı Bakımında Yapay Zekâ Uygulamaları: Bibliyometrik Analiz

^{1*}Ayşe Firdevs Kartal, ¹Medine Türsun, ¹Döne Kaplan

¹ Atlas Üniversitesi, MYO, Tele-Sağlık Teknikerliği Bölümü

* Ayşe Firdevs Kartal, E-mail: 251018001@st.atlas.edu.tr

Özet

Amaç: Bu çalışmanın amacı, yaşlı bakımında yapay zekâ uygulamalarına ilişkin bilimsel literatürün bibliyometrik yöntemlerle analiz edilerek araştırma eğilimlerinin, yazarların ve araştırma temalarının belirlenmesidir.

Yöntem: Araştırma verileri Web of Science Core Collection veri tabanından elde edilmiştir. 2015–2025 yılları arasında yayımlanan araştırma makalesi türündeki çalışmalar analiz kapsamına dahil edilmiştir. Elde edilen veriler bibliyometrik analiz yöntemi kullanılarak incelenmiş ve ağ analizleri VOSviewer yazılımı aracılığıyla gerçekleştirilmiştir.

Bulgular: Web of Science veri tabanından elde edilen veriler doğrultusunda yaşlı bakımında yapay zekâ uygulamalarına ilişkin toplam 1130 yayın analiz edilmiştir. Yıllara göre yayın dağılımı incelendiğinde, 2015–2019 yılları arasında yayın sayısı sınırlı düzeyde kalırken, 2020 yılından itibaren belirgin bir artış yaşanmış ve en yüksek yayın sayısına 2022 (310 yayın) ve 2023 (304 yayın) yıllarında ulaşılmıştır. Yayın sayısı bakımından Zhang Lei ve Lu Chi-Jie en üretken araştırmacılar olarak öne çıkarken, He Bryan, Ouyang David ve Chen Jonathan H. en fazla atıf alan araştırmacılar arasında yer almaktadır. Ülke iş birliği analizi incelendiğinde araştırma alanına en fazla katkı sağlayan ülkelerin Amerika Birleşik Devletleri, Çin ve Güney Kore olduğu görülmektedir. Anahtar sözcük eş-oluşum analizi sonuçlarına göre araştırma alanında en sık kullanılan kavramların “machine learning”, “artificial intelligence”, “deep learning” ve “COVID-19” olduğu görülmektedir.

Sonuç: Çalışma, yaşlı bakımında yapay zekâ uygulamalarına yönelik bilimsel literatürün genel görünümünü ortaya koyarak alandaki araştırma eğilimlerini ve gelişim yönünü belirlemektedir. Elde edilen bulguların, araştırmacılar ve sağlık politikası yapıcılar için yaşlı bakımında yapay zekâ teknolojilerinin gelecekteki kullanım alanlarını belirleme konusunda yol gösterici olacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Yapay Zekâ, Yaşlı Bakımı, Yaşlanma, Sağlık Teknolojileri, Bibliyometrik Analiz





Havalimanlarında Yapay Zekâ Destekli Self Check In Sistemlerinin Yolcu Hizmetleri Üzerindeki Etkisi

¹*Selin Arslan, ¹Dursun Can Fındık ¹Hamza Ceylan

¹ Kapadokya Üniversitesi, Kapadokya MYO, Sivil Hava Ulaştırma İşletmeciliği (İngilizce) Programı

*E-mail: selin.arslan@kun.edu.tr

Özet

Amaç: Havacılık sektöründe yolcu sayısının artması ve havalimanı operasyonlarının daha karmaşık hale gelmesi, yolcu hizmetlerinde dijital teknolojilerin kullanımını önemli hale getirmiştir. Bu çalışmanın amacı, havalimanlarında kullanılan yapay zekâ destekli self check in sistemlerinin yolcu hizmetleri üzerindeki etkilerini incelemek ve bu teknolojilerin havalimanı operasyonlarına sağladığı katkıları değerlendirmektir.

Yöntem: Araştırmada literatür taramasına dayalı karşılaştırmalı analiz yöntemi kullanılmıştır. Çalışma kapsamında uluslararası havalimanlarında kullanılan self check in sistemleri incelenmiş ve bu sistemlerin yolcu hizmetleri süreçlerine etkileri değerlendirilmiştir.

Bulgular: Araştırma bulgularına göre yapay zekâ destekli self check in sistemleri, yolcu işlemlerinin daha hızlı gerçekleştirilmesine ve terminal alanlarında oluşan yoğunluğun azalmasına katkı sağlamaktadır. Ayrıca bu sistemlerin personel iş yükünü azaltarak operasyonel verimliliği artırdığı görülmektedir.

Sonuç: Sonuç olarak yapay zekâ destekli self check in teknolojilerinin havalimanlarında yolcu hizmetlerinin geliştirilmesi açısından önemli bir potansiyele sahip olduğu değerlendirilmektedir. Bu teknolojilerin yaygınlaşmasıyla birlikte havalimanı operasyonlarında verimliliğin artacağı ve yolcu deneyiminin iyileşeceği öngörülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Yapay Zekâ, Havalimanı Operasyonları, Yolcu Hizmetleri, Self Check in





Fizyoterapi Teknikerliği Öğrencilerinde Yapay Zekâ Hazır Bulunuşluğu, Tutum ve Gelecek Kaygısı İlişkisi: Pilot Çalışma

^{1*}İrem Yağmur BURSAL, ¹Yeşim ÖZÇATAL, ¹M. Berat AKDAĞ, ¹Alihan BİLEN

¹İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Fizyoterapi Programı

* E-mail: 251007301@st.atlas.edu.tr

Özet

Amaç: Bu çalışmanın temel amacı, fizyoterapi teknikerliği öğrencilerinin yapay zekâ hazır bulunuşluk düzeylerini belirlemek ve bu düzeyin yapay zekaya yönelik genel tutum ile mesleki gelecek kaygısı arasındaki ilişkisini saptamaktır.

Yöntem: Tanımlayıcı ve kesitsel tipteki bu pilot çalışmaya İstanbul Atlas Üniversitesi Meslek Yüksekokulu Fizyoterapi programında öğrenim gören 1. ve 2. sınıf öğrencileri dahil edilecektir. Veri toplama aracı olarak "Sosyodemografik Bilgi Formu", "Tıbbi Yapay Zekâ Hazır Bulunuşluk Ölçeği", "Yapay Zekaya Yönelik Genel Tutum Ölçeği" ve "Karanlık Gelecek Ölçeği" kullanılacaktır. Verilerin analizinde tanımlayıcı istatistiklerin yanı sıra; ölçeklerin iç tutarlılığını değerlendirmek amacıyla Cronbach's Alpha katsayısı, değişkenler arası ilişkileri belirlemek için korelasyon analizi, gruplar arası farkların incelenmesinde ise bağımsız örneklem t-testi ve tek yönlü varyans analizi kullanılacaktır.

Bulgular: Yapılan literatür taraması ve çalışmanın hipotezleri doğrultusunda, öğrencilerin yapay zekâ hazır bulunuşlukları arttıkça yapay zekaya yönelik olumlu tutumlarının artacağı, gelecek kaygılarının ise azalacağı öngörülmektedir. Ayrıca klinik staj deneyimi olan 2. sınıf öğrencilerinin, yapay zekayı 1. sınıflara oranla daha yüksek bir mesleki tehdit olarak algılaması beklenmektedir.

Sonuç: Pilot çalışmadan elde edilecek veriler, fizyoterapi tekniker adaylarının teknolojik dönüşüme adaptasyon süreçlerini anlamlandırmaya ve eğitim müfredatlarında yapay zekâ entegrasyonuna yönelik stratejik öneriler sunmaya katkı sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Fizyoterapi Teknikerliği, Gelecek Kaygısı, Tıbbi Yapay Zekâ Hazır Bulunuşluk Ölçeği, Yapay Zekâ.

Bu çalışma için İstanbul Atlas Üniversitesi Girişimsel Olmayan Bilimsel Araştırmalar Etik Kurulu'na başvurulacaktır.





Rektum Kanseri ve Eş Zamanlı Karaciğer Metastazı: Vaka Sunumu

¹*Yalda Habib, ¹Deniz GÜR

¹*İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Ameliyathane Hizmetleri Programı

*Yalda Habib, E-mail: 231002503@st.atlas.edu.tr

Özet

Amaç: Bu çalışma, rektum adenokarsinomu ve eş zamanlı karaciğer metastazı olan bir olguda cerrahi süreci, ameliyathane teknikerinin sterilizasyondaki rolünü ve yapay zekâ destekli enfeksiyon izlemine ele almaktadır.

Yöntem: Bu vaka sunumu, perioperatif süreç yönetimi kapsamında; hasta dosyası, klinik kayıtlar ve ameliyathane uygulamaları temel alınarak değerlendirilmiştir. Yapay zekâ tabanlı izlem sistemlerinin enfeksiyon önlemedeki olası katkısı da literatür eşliğinde ele alınmıştır.

Bulgular: Kabızlık ve dışkılama değişikliği şikâyeti olan hastada kolonoskopi ve bilgisayarlı tomografi incelemelerinde rektumda kitle ve karaciğerde metastatik odaklar saptanmıştır. Ameliyathane teknikeri cihaz kontrollerini yapmış, steril malzemeleri asepsi kurallarına uygun açmış ve steril masayı hazırlamıştır. Kimlik doğrulama ve cerrahi kontrol işlemleri sonrası başlanan operasyonda; orta hat kesi ile batına girilerek low anterior rezeksiyon uygulanmış, vasküler yapılar ligate edilmiştir. Anastomoz aşamasında lineer ve sirküler stapler cihazları kullanılmış, eş zamanlı olarak karaciğer segment rezeksiyonları gerçekleştirilmiştir. Operasyon başarıyla tamamlanmış, postoperatif birinci günde ileostomisi çalışan hasta yedinci günde taburcu edilmiştir. Cerrahi sürecin en önemli komplikasyonu olan enfeksiyon riskine karşı, derin öğrenme algoritmalarıyla çalışan ve yara görüntülerini analiz ederek enfeksiyonu erkenden saptayan "Cerrahi Alan Enfeksiyonu Tespit Hattı" (Surgical Site Infection Detection Pipeline) sisteminin kullanımı değerlendirilmiştir. Stanford Üniversitesi uzmanları tarafından geliştirilen bu yapay zekâ sistemi, binlerce klinik veri setiyle eğitilerek enfeksiyon belirtilerini insan gözünden daha yüksek doğrulukla tespit etmektedir.

Sonuç: Rektum kanseri cerrahisinde ameliyathane teknikerinin sterilizasyon yönetimi ve uygun teknoloji kullanımı operasyon güvenliğine katkı sağlar. Yapay zekâ destekli sistemler ise komplikasyonların erken fark edilmesini destekleyerek hasta güvenliğini güçlendirebilir.

Anahtar Kelimeler: Ameliyathane Hizmetleri, Rektum Adenokarsinomu, Cerrahi Alan Enfeksiyonu, Yapay Zekâ.

Etik Kurul Onayı: Atlas Üniversitesi Hastanesinden seçilen bu vaka için izinler Prof. Dr. Cüneyt KAYAALP, Prof. Dr. Servet KARAGÜL'den alınmıştır.





Sağlık Alanında Eğitim Gören Ön Lisans Öğrencilerinin Yapay Zekâ Tutum Düzeylerinin Belirlenmesi: Bir Vakıf Üniversitesi Örneği

¹ Pınar UZUN, ²Yasin YARDIMCI, ¹Sudenaz ENGİN, ¹Sıla MARAZ, ¹Aycan KÜÇÜKKAYA

¹İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Anestezi Programı

*E-mail: 241003046@st.atlas.edu.tr

Özet

Amaç: Bu çalışma, bir vakıf üniversitesinin ön lisans programlarında tıbbi hizmetler ve teknikler bölümünde eğitim gören öğrencilerin yapay zekaya (YZ) yönelik tutumlarını belirlemek ve bu tutumları demografik ve eğitimle ilişkili değişkenler açısından incelemektir. YZ teknolojilerinin eğitim ve mesleki alanlarda giderek daha görünür ve yaygın hâle gelmesi, öğrencilerin bu teknolojilere yönelik algı, kaygı ve güven düzeylerinin bilimsel olarak değerlendirilmesini gerekli kılmaktadır. Çalışmada, öğrencilerin YZ'ye ilişkin tutumlarının bireysel teknoloji deneyimi ve öğrenim gördükleri program türüne göre anlamlı farklılık gösterebileceği varsayılmaktadır.

Yöntem: Araştırma nicel, kesitsel ve tanımlayıcı bir tasarıma sahiptir. Veri toplama aracı olarak “Üniversite Öğrencilerine Yönelik Yapay Zekâ Tutum Ölçeği” ile araştırmacılar tarafından hazırlanan kısa bir demografik bilgi formu kullanılmıştır. Veriler gönüllülük esasına dayalı olarak basılı anket aracılığıyla toplanmıştır. Araştırmada elde edilen verilerin analizi için IBM SPSS Statistics 26.0 programı kullanılmıştır.

Bulgular: Çalışma, meslek yüksekokulu öğrencilerinin yapay zekaya yönelik tutumlarının orta-üst düzeyde olduğunu ve özellikle kullanım sıklığının tutumlar üzerinde anlamlı etkisi bulunduğunu göstermiştir. Alt boyut analizlerinde duyuşsal ve davranışsal alanlarda anlamlı farklılıklar saptanırken bilişsel boyutta farklılık görülmemiş, ölçeğin yüksek güvenirliği ise bulguların tutarlılığını desteklemiştir.

Sonuç: Elde edilen sonuçlar doğrultusunda, mesleki eğitim programlarının dijital dönüşüm süreçlerine uyumlu biçimde güncellenmesi, yapay zeka uygulamalarına yönelik ders ve uygulamalı içeriklerin artırılması ve yapay zeka okuryazarlığını destekleyen eğitim ve etkinlik faaliyetlerinin yaygınlaştırılması önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Yapay zeka, tutum, farkındalık, ön lisans, sağlık hizmetleri





Geleceğin Siber Dayanıklılık Mimarisi: Kuantum Sonrası Kriptografi ve Yapay Zekâ Entegrasyonu

¹Furkan Ahmet Ergün, ²Güler Eryılmaz

¹İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Programcılığı

²İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Bilişim Güvenliği Teknolojileri

*Furkan Ahmet Ergün, E-mail: 251012015@st.atlas.edu.tr

Özet

Amaç: Bu çalışma, hızla gelişen yapay zekâ sistemleri karşısında geleneksel siber güvenlik önlemlerinin yetersiz kalmasını ele alarak, yapay zekâ entegrasyonlu hibrit yapıların siber dayanıklılık düzeyine katkısını ve gelecekteki teknolojilere karşı uygulanabilirliğini analiz etmeyi amaçlamaktadır.

Yöntem: Çalışmada, yapay zekâ teknolojilerinin siber güvenlik ve kriptoloji üzerindeki etkilerini değerlendirmek amacıyla sistematik literatür taraması ve karşılaştırmalı analiz yöntemleri kullanılmıştır. Veriler, uluslararası hakemli veri tabanlarından elde edilmiş olup, özellikle güncel ve yüksek atıf potansiyeline sahip çalışmalar dikkate alınmıştır.

Bulgular: Elde edilen bulgular, imzaya dayalı geleneksel güvenlik yaklaşımlarının yapay zekâ destekli karmaşık tehditler karşısında yetersiz kaldığını göstermektedir. Bu durum, yapay zekâ, blok zinciri ve kuantum kriptografi teknolojilerinin bütünleştiği hibrit güvenlik modellerine yönelimi artırmaktadır. Ayrıca dinamik kriptografi yaklaşımlarının, nesnelerin interneti tabanlı sistemlerde çok katmanlı doğrulama süreçleri sayesinde etkin koruma sağladığı belirlenmiştir. Bununla birlikte, savunma mekanizmalarının statik yapıdan uzaklaşarak gerçek zamanlı ve uyarlanabilir sistemlere dönüştüğü gözlemlenmiştir.

Sonuç: Çalışma sonucunda, siber güvenliğin geleceğinin statik koruma yöntemlerinden ziyade, yapay zekâ ve kuantum teknolojilerinin entegre edildiği, esnek ve proaktif savunma sistemlerine dayandığı belirlenmiştir. Bu dönüşümün, kuantum çağında ortaya çıkabilecek yeni tehditlere karşı sürdürülebilir siber dayanıklılığın sağlanması açısından kritik olduğu değerlendirilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Yapay Zekâ, Kriptoloji, Kuantum Güvenliği, Siber Dayanıklılık





Kontakt Lens Satışında Bilgi Yeterliliği ve Etik Farkındalık: Optik Müesseselerinde Nitel Bir Araştırma

¹*Emine SALDIRAY, ¹İlkay ALTUNSOY

¹ İstanbul Atlas Üniversitesi, MYO, Optisyonluk Programı

*Emine Saldıray, E-mail: 241009008@st.atlas.edu.tr

Özet

Amaç: Bu araştırmanın amacı, optik müesseselerinde kontakt lens satışı yapan personelin bilgi düzeyini, etik farkındalığını ve mevzuat bilincini değerlendirmektir.

Yöntem: Araştırma, nitel araştırma yaklaşımıyla tasarlanmış, girişimsel olmayan, tanımlayıcı ve kesitsel bir saha çalışmasıdır. İstanbul ilinde faaliyet gösteren optik müesseselerde, amaçlı örnekleme yöntemiyle seçilen ve kontakt lens satışı sürecinde aktif görev alan 15 katılımcı ile yüz yüze görüşmeler gerçekleştirilmiştir. Veri toplama aracı olarak yarı yapılandırılmış görüşme formu ve 20 maddelik bilgi testi kullanılmış, veriler manuel tematik analiz yöntemi ile analiz edilmiştir.

Bulgular: Katılımcıların hijyen, reçete zorunluluğu ve hasta güvenliği konularında temel farkındalığa sahip olduğu belirlenmiştir. Katılımcıların büyük çoğunluğu reçetesiz satış talebiyle karşılaştığını ifade etmiş ve bu talepleri reddederek hastayı doktora yönlendirdiğini belirtmiştir. Bununla birlikte, kullanım endikasyonları, mevzuat bilgisi ve etik kavramın kapsamı açısından bilgi düzeyinin katılımcılar arasında farklılık gösterdiği saptanmıştır. Ayrıca bazı katılımcıların sözlü ifadelerinde etik farkındalık yüksek olmasına rağmen bilgi testinde kavramsal hatalar yapması, bilgi ile uygulama arasında uyumsuzluk olduğunu göstermiştir.

Sonuç: Optik müesseselerinde kontakt lens satışında temel farkındalık bulunmakla birlikte, bilgi, etik ve mevzuat boyutlarının standart ve bütüncül olmadığı görülmüştür. Bu doğrultuda optisyonluk eğitiminde uygulamalı eğitim, etik farkındalık ve mevzuat bilgisinin güçlendirilmesi önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kontakt Lens, Etik Farkındalık, Hasta Güvenliği, Optik Müessese, Mevzuat Bilinci

Etik Kurul Onayı: İstanbul Atlas Üniversitesi Girişimsel Olmayan Bilimsel Araştırmalar Etik Kurulu, 23.02.2026 tarih ve 02/98 sayılı karar.





Karbamazepinin Suda Çözünürlük Tahmininde 3. Derece Polinom ve Theil-Sen Dirençli Regresyon Modellerinin Karşılaştırmalı Analizi

¹*Uğur Özveren, ¹Sahragul Charyyeva, ¹Tuğçe Diricanlı

¹Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü

*Sunumu yapacak araştırmacı, E-mail: tugcediricanli@marun.edu.tr

Özet

Amaç: Epilepsi protokollerinin temel antikonvülzan ajanlarından karbamazepin ($C_{15}H_{12}N_2O$), hidrofobik yapısı gereği sulu ortamlarda oldukça dar bir çözünürlük penceresine sahiptir. Molekülün bu karakteristik kısıtı, kristalizasyona dayalı endüstriyel saflaştırma süreçlerinde proses koşullarının çok sıkı denetlenmesini mecbur kılıyor. Araştırmamızın ana eksenini; söz konusu ilacın termal çözünürlük haritasını çıkarırken, Ridge düzenlileştirmesi ($\alpha = 0,1$) içeren küpsel polinom regresyon yapısı ile istatistiksel direnciyle öne çıkan Theil-Sen regresyonunun tahmin güçlerini analitik bir düzlemde karşılıklı olarak tartmak oluşturuyor

Yöntem: Analizin temel veri matrisi inşa edilirken ilk iş olarak AqSolDB arşivinden 298,15 K referans sıcaklığına ait standart değer çekildi. Akabinde sürece van't Hoff denklemi ($\Delta H_{\text{çöz}} = 29,8 \text{ kJ/mol}$) dâhil edilerek, 5 °C ile 75 °C (278,15 K – 348,15 K) spektrumuna yayılan teorik çözünme limitleri hesaplandı. Beşer kelvinlik düzenli artışlarla kurgulanan 15 okumalık bu ham veri seti, birbiriyle yarışan her iki algoritmaya da eşzamanlı olarak beslendi. Kurulan matematiksel modellerin dış dünyadaki geçerliliği ve varyans açıklama yetenekleri ise çapraz doğrulama (cross-validation) testleriyle sınandı.

Bulgular: Üzerinde çalışılan sıcaklık aralığı boyunca sistemin çözünme kapasitesinin 0,060 mg/mL'den (5 °C) başlayıp tepe noktasında 0,800 mg/mL (75 °C) eşiğine ulaştığı ölçüldü. Algoritmaların başarımları metrikleri kıyaslandığında ortaya oldukça net bir tablo çıktı. Küpsel polinom yaklaşımı $R^2 = 0,9998$ gibi mükemmel bir istatistiksel uyum sunarken, rakibi Theil-Sen $R^2 = 0,993$ seviyesinde kalarak nispeten daha kısıtlı bir isabet sergiledi. Çapraz doğrulamadan gelen hata skorları da ibreyi açık ara polinom kurgudan yana çeviriyordu. Modellerin asıl davranış farkı ise kalıntı (rezidü) grafiklerine inildiğinde gün yüzüne çıktı: Theil-Sen mekanizması özellikle en soğuk ve en sıcak marjinal uçlarda belirgin ölçüde sistematik sapmalar üretirken; küpsel polinom denklem, tüm sıcaklık eksenini boyunca hattan hiç kopmadan son derece homojen ve dengeli bir hata dağılımı yansıttı.





Sonuç: Karbamazepinin ısıya bağlı çözünme fiziğini öngörme noktasında, küpsel polinom regresyonun Theil-Sen algoritmasına kıyasla matematiksel açıdan çok daha keskin ve güvenilir sonuçlar ürettiği görülmüştür. Ortaya çıkan bu istatistiksel tablo, sanayi tipi kristalizasyon reaktörlerinde optimum çalışma parametrelerini dizayn edecek uzmanlara, hesaplama risklerini minimize eden son derece sağlam bir mühendislik rotası çizmektedir.

Anahtar Kelimeler: Karbamazepin, Polinom Regresyon, Theil-Sen Regresyonu, Sulu Çözünürlük, Kristalizasyon Optimizasyonu





Huber Robust Regresyonu ile Parasetamolün Sıcaklığa Bağlı Suda Çözünürlüğünün Tahmini

¹Uğur Özveren, ¹Dicle Eren, ^{1*}İdil Sena Bayrak

¹Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü

* E-mail: idilsb5@gmail.com

Özet

Amaç: Kristalizasyon, parasetamolün ($C_8H_9NO_2$, $M = 151,16$ g/mol) endüstriyel saflaştırmasında vazgeçilmez bir adımdır ve bu adımın doğru tasarlanabilmesi büyük ölçüde çözünürlük verisinin güvenilirliğine bağlıdır. Çalışmamızda parasetamolün sıcaklıkla değişen sulu çözünürlüğü ($\log S$), Huber dayanıklı regresyon algoritması ($\epsilon = 1,35$) aracılığıyla modellenmiştir.

Yöntem: Çözünürlük ham verisi AqSolDB veri tabanından alınmış, sıcaklık bağımlı değerler van't Hoff bağıntısıyla üretilmiştir. Toplam 15 noktadan oluşan bu veri kümesi üzerinde Huber regresyon modeli kurulmuş; genelleme gücü bırak-birini-dışarıda çapraz doğrulamayla test edilmiştir.

Bulgular: Sıcaklık artışına paralel biçimde molar çözünürlük 0,058'den 0,555 mol/L'ye çıkmaktadır. Kurulan tek değişkenli model oldukça yüksek bir uyum yakalamış ($R^2 = 0,996$; $RMSE = 0,019$), çapraz doğrulama da bunu teyit etmiştir. Sıradan en küçük kareler yöntemiyle yan yana konulduğunda iki yaklaşım arasında kayda değer bir fark görülmemiştir.

Huber algoritması 15 ölçümün dördünü aykırı saymış, modelin dayanıklılığı bu şekilde pekiştirilmiştir. Aykırı noktalar çoğunlukla düşük ve yüksek sıcaklık uçlarında yer almakta, doğrusal trendden ufak sapmalar şeklinde kendini göstermektedir. Kalıntılara bakıldığında orta bölgede pozitif, uçlarda ise negatif artıklar dikkat çekmekte; dolayısıyla sıcaklık–çözünürlük ilişkisinin tam anlamıyla doğrusal olmadığı anlaşılmaktadır. Çalışmanın genişletilmiş aşamasında farklı bileşenler ve moleküler tanımlayıcılar veri matrisine eklenmiştir. Bu geniş setle eğitilen model test verisinde $R^2 = 0,921$ açıklayıcılık düzeyine ulaşmıştır. Hangi değişkenin baskın olduğu incelendiğinde lipofilisitenin öne çıktığı görülmüş; parasetamolün hidrofilik karakteri nedeniyle yalnızca bu moleküle ait alt modelde $R^2 = 0,977$ gibi yüksek bir değere erişilmiştir.

Sonuç: Huber regresyonu doğrusal kabule uymayan gözlemleri saptayabilmesi bakımından kristalizasyon koşullarının belirlenmesine pratik düzeyde katkı sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Parasetamol, Huber Robust Regresyon, Suda Çözünürlük, Sıcaklık Bağımlılığı, Kristalizasyon





Elektronik Ticaret ve Yapay Zekâ Alanındaki Literatürün Bibliyometrik Analizi

¹Ecem Alkaş, ^{1*}Fatih Şengül, ¹Yakup Taşkan

¹İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, E-Ticaret ve Pazarlama Programı

*Fatih Şengül, E-mail: 251015002@st.atlas.edu.tr

Özet

Amaç: Bu çalışmanın amacı, elektronik ticaret ve yapay zekâ kavramlarının birlikte ele alındığı bilimsel çalışmaların bibliyometrik analizini yaparak literatürün genel yapısını ortaya koymaktır.

Yöntem: Araştırmada Web of Science veri tabanında ("artificial intelligence" OR "AI") AND ("e-commerce" OR "electronic commerce") araması konu, başlık, öz, anahtar kelimeler için 20.01.2026 tarihinde yapılmıştır. Tüm yıllar dâhil edilmiş ve ilk aramada 1622 sonuç bulunmuştur. Yayın türü olarak makale seçildiğinde 1083 yayına ulaşılmıştır. Yayın dili İngilizce seçildiğinde 1075 yayın kalmıştır. Çalışma alanına yönelik yapılan alan sınırlaması sonucu kalan 455 makale analiz edilmiştir. Analizler R ortamında Bibliometrix paketinin Biblioshiny arayüzü ile yapılmıştır.

Bulgular: Araştırma sonucunda elektronik ticaret ve yapay zekâ kavramlarını birlikte ele alan yayınları en fazla yapan ülkenin Çin olduğu belirlenmiştir. Çin'i sırasıyla Amerika Birleşik Devletleri ve Hindistan takip etmektedir. Yayın miktarı açısından ilk 20'de yer alan ülkelerdeki çalışmaların büyük ölçüde tek ülke kaynaklı yayınlardan oluştuğu, uluslararası iş birliğine dayalı araştırmaların sınırlı kaldığı tespit edilmiştir. Yayınları en fazla atıf alan ülkeler ise sırasıyla Amerika Birleşik Devletleri, Çin ve Almanya'dır. Yıllara göre bilimsel üretim miktarı incelendiğinde 2018'den sonra belirgin bir artış yaşandığı, 2025'te ise en yüksek hacme ulaşıldığı belirlenmiştir. Yıllara göre makale başı ortalama atıf sayısına bakıldığında 2021'de yayınlanan makalelerin en yüksek yıllık atıf ortalamasına sahip olduğu görülmektedir. Anahtar kelime analizinde, literatürün büyük ölçüde makine öğrenmesi, derin öğrenme, tüketici güveni ve satın alma niyeti temaları etrafında yoğunlaştığı görülmektedir.

Sonuç: Elektronik ticaret ve yapay zekâ literatürünün güncelliğini koruyan, dinamik ve daha fazla uluslararası iş birliğine ihtiyaç duyan bir alan olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Bibliyometrik Analiz, Elektronik Ticaret, Yapay Zekâ, Web of Science.





Yapay Zekâ Destekli Bütünleşik Yazılım Geliştirme ve İş Akışı Yönetim Platformu

¹*Alican Öztürk

¹*İstanbul Esenyurt Üniversitesi, Bilişim Teknolojileri Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Programcılığı

*Alican Öztürk, E-posta: alican.ozturk505@gmail.com

Özet

Amaç: Bu çalışmanın amacı, yazılım geliştirme süreçlerinde ortaya çıkan araç parçalanması, bağlam kaybı, dikkat dağınıklığı, veri gizliliği riski ve iş akışı kopukluğu gibi temel sorunları azaltmak üzere yapay zekâ destekli bütünleşik bir masaüstü platformu tasarlamak ve teknik açıdan değerlendirmektir.

Yöntem: Çalışmada, büyük dil modelleri, yerel yapay zekâ bileşenleri, kod düzenleme altyapısı, komut satırı yönetimi ve veri işleme katmanlarını tek merkezde birleştiren çok katmanlı bir sistem mimarisi geliştirilmiştir. Kullanıcı arayüzü bileşen tabanlı modern web teknolojileriyle oluşturulmuş, düzenleme katmanında gelişmiş bir kod editörü kullanılmıştır. Arka uçta yüksek performans, eşzamanlılık yönetimi ve bellek güvenliği gereksinimleri doğrultusunda sistem düzeyi dillerle geliştirilen servisler tercih edilmiştir. Yerel veri saklama katmanında gömülü veritabanı çözümleri kullanılmış; bağlamsal erişim ve anlamsal hafıza için vektör tabanlı veri işleme yaklaşımı sisteme entegre edilmiştir.

Bulgular: Geliştirilen bütünleşik yapı sayesinde kullanıcıların farklı araçlar arasında geçiş ihtiyacının azaldığı, kod üretimi ve hata ayıklama süreçlerinin hızlandığı, görev sürekliliğinin arttığı ve yerel veri işleme yaklaşımının performans ile gizlilik açısından önemli avantajlar sağladığı gözlemlenmiştir.

Sonuç: Elde edilen sonuçlar, önerilen mimarinin yazılım geliştirme verimliliğini artırdığını, güvenlik odaklı profesyonel bir çalışma ortamı sunduğunu ve bireysel ile kurumsal kullanım senaryoları için ölçeklenebilir bir yaklaşım ortaya koyduğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Yapay Zekâ Destekli Yazılım Geliştirme, Bütünleşik Geliştirme Ortamı, Veri Güvenliği, İş Akışı Yönetimi, Yerel Veri İşleme

Etik Kurul Onayı (Çalışma için gerekliyse): Bu çalışma için etik kurul onayı gerekmemektedir.



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



Oyun Geliştirmede Yeni Paradigmalar: Adaptif Oyun Döngüsü ve Üretken Yapay Zekâ Destekli Programlama Mimarisi

¹Arda Dikorman, ^{1*}Tuğba Şahin,

¹İstanbul Esenyurt Üniversitesi, Bilişim Teknolojileri Meslek Yüksekokulu, Yazılım, Uygulama Geliştirme ve Çözümleme Bölümü /Oyun Geliştirme ve Programlama Programı

*Tuğba Şahin, tubasahin368@gmail.com

Özet

Amaç: Oyun geliştirme süreçlerinde iki yenilikçi paradigmayı -adaptif oyun döngüleri ve üretken yapay zekâ destekli programlama mimarilerini- bütünleştiren kavramsal bir çerçeve sunan araştırma; dinamik zorluk ayarlaması mekanizmaları ile otomatik içerik üretim sistemlerini tek bir mimari çatı altında birleştirerek hem oyuncu deneyimini kişiselleştirmeyi hem de geliştirme verimliliğini artırmayı hedeflemektedir.

Yöntem: Mimari, kendini uyarlayan sistemler literatüründeki İzleme-Analiz-Planlama-Uygulama-Bilgi Tabanı döngüsünü temel almaktadır. Bu çerçeve, çoklu-ajanlı üretken yapay zekâ sistemleriyle genişletilerek iki katmanlı bir işleyiş modeli oluşturulmuştur. Kısa döngüde oyuncu davranışları gerçek zamanlı izlenerek oyun parametreleri dinamik olarak ayarlanmaktadır. Uzun döngüde ise kodlama, varlık üretimi, seviye tasarımı ve hata ayıklama uzmanı yapay zekâ ajanları, oyun içeriğini otomatik üreterek genişletmektedir. Süreç; oyuncu modeli, oyun dünyası durumu ve adaptasyon kurallarını içeren merkezi bir bilgi tabanı üzerinden yönetilmektedir.

Bulgular: Literatür taraması ve kavramsal modelleme sonucunda, mimarinin üç temel avantaj sunduğu belirlenmiştir: (i) Oyuncu becerilerine ve tercihlerine gerçek zamanlı uyum sağlayarak akış kanalını koruyan kişiselleştirilmiş deneyimler, (ii) Üretken yapay zekâ ajanları sayesinde geliştirme süreçlerinde zaman ve iş gücü tasarrufu, (iii) Dinamik içerik üretimiyle teorik olarak sonsuz yeniden oynanabilirlik. Bununla birlikte teknik karmaşıklık, yapay zekâ çıktılarının güvenilirliği, anlatsal tutarlılık ve veri gizliliği gibi zorluklar tespit edilmiştir.

Sonuç: Çalışma, adaptif oyun döngüleri ile üretken yapay zekâyı birleştiren paradigmanın kavramsal temellerini kurmaktadır. Mimari, oyunların yalnızca oynanmakla kalmayıp, oynanırken evrilen canlı sistemler haline gelmesinin yolunu açmaktadır. Gelecek araştırmaların prototip uygulamaları geliştirmeye, farklı oyun türlerinde testlere ve etik çerçevelere odaklanması öngörülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Adaptif Oyun Döngüsü, Üretken Yapay Zekâ, Dinamik Zorluk Ayarlaması, MAPE-K, Oyun Programlama Mimarisi



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



Cumhuriyet Dönemi Türk Grafik Sanatçılarının Afişlerinin Yapay Zekâ ile Yeniden Yorumlanması

¹*Elif Çifçi, ¹Buse Şirin İlter

¹ İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Grafik Tasarımı Programı

* Elif Çifçi, 251017019@st.atlas.edu.tr

Özet

Amaç: Bu çalışma, Cumhuriyet dönemi grafik tasarım mirasını güncel yapay zekâ araçlarıyla kullanarak çağdaş bir estetik anlayışla yeniden üretmeyi amaçlamaktadır. Araştırma, yapay zekânın kültürel üretimde bir yorumlama ve yeniden üretim aracı olarak kullanılabilirliğini inceleyerek geleneksel ve güncel estetik arasındaki ilişkiyi tartışmaya açmaktadır. Ayrıca grafik tasarımın geleneksel ilkeleri ile dijital çağın üretim biçimlerini birleştirerek kültürel mirasın dijital ortamda korunmasına ve görsel belleğin sürdürülebilirliğine yönelik yeni bir perspektif sunmaktadır.

Yöntem: Araştırmada Cumhuriyet dönemi Türk grafik tasarımcılarına ait afişler; kütüphaneler, müze ve dijital arşivler üzerinden taranmaktadır. Toplanan afişler; çözünürlük, renk doğruluğu ve biçimsel bütünlük açısından incelenerek tarih, tasarımcı, boyut ve teknik verilerini içeren künye bilgileri kayıt altına alınmaktadır. Belirlenen promptlar ve referans görseller aracılığıyla farklı yapay zekâ araçlarında yeniden üretim gerçekleştirilmektedir. Kullanılan tüm parametreler ve çıktılar, uzun süreli erişilebilirlik standartlarında dijital bir sistemde arşivlenmektedir.

Bulgular: Araştırma, yapay zekânın tarihsel afişlerin biçimsel ve anlamsal özünü koruyarak çağdaş estetik yorumlar üretebildiğini göstermektedir. Yapay zekâ sistemlerinin sunduğu estetik varyasyonlar, tasarım sürecinde alternatif görsel üretim olanaklarını artırmakta ve dijital arşivlenen çıktılar ulusal görsel mirasın korunmasına katkı sağlamaktadır.

Sonuç: Araştırma sonucunda yapay zekânın, grafik tasarımın tarihsel değerlerinin dijital dönüşümünde destekleyici ve tamamlayıcı bir yöntem olarak kullanılabileceği ortaya konulmuştur. Geleneksel tasarım pratikleri ile üretken algoritmaların birlikte kullanımı, kültürel mirasın dijital ortamda yaşatılmasına ve görsel belleğin gelecek kuşaklara aktarılmasına katkı sağlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Grafik Tasarımı, Afiş, Yapay Zekâ



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



Mekân Bağımsız Öğrenme: Yapay Zekâ ile Mekânsal Deneyimin Yeniden Kurgulanması

¹*Serap Temur, ¹Meltem Akar Alkaş,

¹ İstanbul Atlas Üniversitesi, MYO, İç Mekân Tasarımı Programı

*Serap Temur, E-mail: 231014005@st.atlas.edu.tr

Özet

Amaç: Bu çalışmanın amacı, İç Mekân Tasarımı eğitiminde mekâna bağımlı öğrenme pratiklerinin yapay zekâ aracılığıyla nasıl dönüştürülebileceğini incelemektir. Özellikle teknik geziler gibi fiziksel deneyime dayalı öğrenme süreçlerine katılımın mümkün olmadığı durumlarda ortaya çıkan öğrenme boşluğuna alternatif bir model önerilmektedir.

Yöntem: Araştırma, nitel bir vaka çalışması yöntemi ile yürütülmüştür. Çalışma kapsamında, mutfak aksesuarları üreten bir markanın (Blum) showroom gezisine katılamayan bir öğrencinin geliştirdiği alternatif öğrenme süreci incelenmiştir. Bu süreçte öğrencinin ürün kataloğu üzerinden yapay zekâ ile kurduğu diyaloglar, ihtiyaç analizi ve karar verme aşamaları değerlendirilmiştir. Ayrıca karşılaştırmalı analiz yöntemi ile geleneksel ve yapay zekâ destekli öğrenme süreçleri karşılaştırılmıştır.

Bulgular: Elde edilen bulgular, yapay zekânın teknik bilgilere erişimi kolaylaştırarak öğrencinin mekândan bağımsız biçimde öğrenme sürecini sürdürebildiğini ve karar verme mekanizmalarını desteklediğini göstermektedir. Bununla birlikte, dokunsal deneyim, mekânsal algı ve yüz yüze kurulan mesleki etkileşimin yapay zekâ tarafından tam anlamıyla ikame edilemediği belirlenmiştir.

Sonuç: Sonuç olarak, yapay zekâ mekânsal deneyimin yerini tamamen alan bir araç olmaktan ziyade öğrenme sürecini yeniden yapılandıran tamamlayıcı bir araç olarak değerlendirilmektedir. İç Mekân Tasarımı eğitiminde fiziksel deneyim ile dijital araçların birlikte kurgulandığı hibrit öğrenme modellerinin geliştirilmesi gerekliliği ortaya konmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Yapay Zekâ, Tasarım Eğitimi, Hibrit Öğrenme, Mekân Bağımsız Öğrenme



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



Yapay Zekâ ile Grafik Tasarımda Stil Transferi: Marka Kimliğinin Tarihsel ve Tematik Varyasyonları Üzerine Bir Analiz

¹*Büşra Meydan

¹*Yıldız Teknik Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Sanat ve Tasarım Bölümü Doktora Programı

* E-mail: bbusrameydan@gmail.com

Özet

Amaç: Bu çalışma, grafik tasarım süreçlerinde yüksek zaman ve işgücü gerektiren alternatif taslak üretim evresinin, üretken yapay zekâ teknolojileriyle dönüşümünü incelemeyi amaçlamaktadır. Yerleşik marka kimliği unsurlarının, stil transferi algoritmaları aracılığıyla formel yapılarını kaybetmeden farklı sanatsal akımlara ve tarihsel/tematik kurgulara uyarlanabilirliği araştırmanın temel odak noktasıdır.

Yöntem: Araştırmada uygulama temelli araştırma yöntemi benimsenmiş; üretim süreci görsel analiz ve Roland Barthes'ın semiyotik inceleme yöntemi ile desteklenmiştir. Türkiye'nin köklü markalarından Kızılay, Türk Hava Yolları ve Kurukahveci Mehmet Efendi örneklem olarak seçilmiştir. Belirlenen markaların görsel kimlikleri; Art Deco, Siberpunk ve Sürrealizm (Salvador Dali) üsluplarına yapay zekâ aracılığıyla aktarılmıştır. Analiz sürecinde, yapay zekânın "biçimsel koruma" ve "üslup transferi" dengesindeki başarısı veriler üzerinden değerlendirilmiştir.

Bulgular: Analiz sonucunda, yapay zekânın marka aidiyetini sağlayan temel tipografik ve formel göstergeleri muhafaza ederek, saniyeler içerisinde yüksek nitelikli görsel varyasyonlar üretebildiği gözlemlenmiştir. Kızılay'ın 1920'ler Paris Art Deco afiş estetiğine, Türk Hava Yolları'nın fütüristik bir atmosfere ve Mehmet Efendi'nin sürrealist kompozisyonlara marka kimliğinden ödün vermeden transfer edildiği tespit edilmiştir.

Sonuç: Yapılan semiyotik analiz sonucunda, yapay zekânın marka aidiyetini sağlayan temel formel göstergeleri muhafaza ederken, transfer edilen üslubun markanın konotatif anlamını güçlendirecek şekilde entegre ettiği tespit edilmiştir. Yapay zekâ destekli stil transferi, tasarımcının teknik uygulama yükünü hafifleterek stratejik karar alma ve yaratıcı kurgu süreçlerine odaklanmasını sağlamaktadır. Bu yöntem, markaların kampanya fikirlerini test etme aşamasında operasyonel verimliliği artırırken, tasarımın görsel sınırlarını genişletmektedir. Sonuçlar, üretken yapay zekânın grafik tasarım disiplininde süreci esnekletiren stratejik bir bileşen olduğunu kanıtlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Yapay Zekâ, Grafik Tasarım, Marka Kimliği

Etik Kurul Onayı gerekli değil.



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



Tıbbi Mümessillerin İlaç Pazarlamasındaki Rolüne İlişkin Algı ve Deneyimler: Nitel Bir Araştırma

^{1*}Mercan Boz, ¹Gül Albayrak, ¹Zehra Fatma Küçük, ¹Tuana Keser, ¹Kerem Ali Yorgancı, ¹Burcu Aksoy

¹İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Tanıtım ve Pazarlama Programı

*Mercan Boz, E-mail: 251019005@st.atlas.edu.tr

Özet

Amaç: Bu araştırmanın amacı, tıbbi mümessillerin ilaç pazarlamasındaki rolüne ilişkin olarak ilaç pazarlama sürecinin temel paydaşları olan hekimlerin, eczacıların ve tıbbi mümessillerin algı ve deneyimlerini ortaya koymaktır.

Yöntem: Nitel araştırma yöntemlerinden fenomenolojik yaklaşım çerçevesinde yürütülen bu araştırmanın çalışma grubunu, kolayda örnekleme yöntemiyle belirlenen 5 hekim, 6 eczacı ve 7 tıbbi mümessilden oluşan toplam 18 katılımcı oluşturmaktadır. Veri toplama aracı olarak araştırmacılar tarafından geliştirilen ve uzman görüşü doğrultusunda düzenlenen 14 soruluk yarı yapılandırılmış görüşme formu kullanılmıştır. Veriler yüz yüze görüşmelerle toplanmış ve katılımcıların onayı doğrultusunda ses kaydı alınmıştır. Elde edilen veriler yazıya aktarılmış ve tümevarımsal içerik analizi yöntemi ile analiz edilmiştir. Analiz sürecinde veriler kodlanmış, benzer kodlar bir araya getirilerek kategoriler oluşturulmuş ve bu kategorilerden hareketle temalar belirlenmiştir.

Bulgular: Araştırma bulguları katılımcı görüşlerinin “tıbbi mümessillere yönelik algılar”, “tıbbi mümessillerin mesleki özellikleri”, “tıbbi mümessillerin ilaç tercihleri üzerindeki etkisi”, “sahada karşılaşılan zorluklar” ve “mesleğin geliştirilmesine yönelik öneriler” olmak üzere beş ana tema altında toplandığını göstermiştir. Katılımcılar tıbbi mümessilleri ilaç firmaları ile sağlık profesyonelleri arasında bilgi aktarımı sağlayan önemli bir aktör olarak tanımlamıştır. Bununla birlikte bazı katılımcılar tanıtım faaliyetlerinin ticari yönüne ve etik boyutlarına dikkat çekmiştir. Ayrıca mesleki yetkinlik, iletişim becerileri ve güvenilirlik özelliklerinin mesleki başarı açısından önemli olduğu vurgulanmıştır. Hekimlere erişim güçlüğü, zaman kısıtları ve kurumsal performans baskısı ise sahada karşılaşılan önemli zorluklar arasında yer almıştır.

Sonuç: Araştırma bulguları, tıbbi mümessillerin ilaç pazarlama sürecinde sağlık profesyonelleri ile ilaç firmaları arasında önemli bir iletişim ve bilgi aktarımı rolü üstlendiğini göstermektedir. Mesleğin etik boyutlarının güçlendirilmesi, mesleki eğitimlerin geliştirilmesi ve iletişim süreçlerinin iyileştirilmesi gerektiği ortaya konmuştur.

Anahtar Kelimeler: Tıbbi Mümessiller, İlaç Pazarlaması, Sağlık Profesyonelleri, Fenomenoloji, Nitel Araştırma

Etik Kurul Onayı: Bu araştırmanın etik kurul onayı İstanbul Atlas Üniversitesi Girişimsel Olmayan Bilimsel Araştırmalar Etik Kurulu'ndan 23.02.2026 tarih ve 02/43 sayılı etik kurul kararı ile alınmıştır.

ATLAS VADİ KAMPUSU AYADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



Yapay Zekâ Destekli Akıllı Atık Ayırıştırma Sistemlerinin Kentsel Katı Atık Yönetimine Katkıları

¹*Rabia Bıçak, ¹Hasine İnci Ateş

¹ Atlas Üniversitesi, MYO, Çevre Koruma Teknolojileri/Çevre Sağlığı ve Çevresel Risk Yönetimi Teknikerliği

* E-mail: 251021702@st.atlas.edu.tr

Özet

Amaç: Bu araştırmanın amacı, kentsel katı atık yönetiminde geleneksel ayırıştırma sistemlerinin sınırlılıklarını ortaya koymak ve yapay zekâ destekli akıllı atık ayırıştırma sistemlerinin teknik, çevresel ve sosyo-ekonomik katkılarını değerlendirmektir. Artan atık hacmi ve heterojen atık yapısının neden olduğu verimsizlikler doğrultusunda daha yüksek doğruluk ve sürdürülebilirlik sağlayan teknolojik çözümler incelenmiştir.

Yöntem: Çalışma derin öğrenme tabanlı bilgisayarlı görü algoritmalarından Convolutional Neural Network (Evrişimli Sinir Ağları), You Only Look Once, InceptionV3, Residual Network (Artık Ağ) ve Internet Of Things (Nesnelerin İnterneti) entegrasyonuna dayalı Akıllı Atık Yönetim sistemleri literatür kapsamında analiz edilmiştir. Geleneksel manuel ayırıştırma sistemleri ile yapay zekâ destekli sistemler; sınıflandırma doğruluğu, işlem hızı, veri analitiği kapasitesi ve ölçeklenebilirlik kriterleri açısından karşılaştırılmıştır.

Bulgular: Geleneksel sistemlerde atık sınıflandırma doğruluğunun %75–85 aralığında kaldığı, yapay zekâ destekli sistemlerde ise bu oranın %95–99 seviyesine ulaştığı belirlenmiştir. Bununla beraber gerçek zamanlı tespit ve otomatik müdahale mekanizmaları sayesinde işlem hızının arttığı, veri analitiği ile sürekli performans izleme imkânı sağlandığı ve bulut/kenar bilişim altyapısı sayesinde sistemlerin yüksek ölçeklenebilirlik sunduğu görülmüştür.

Sonuç: Yapay zekâ destekli akıllı atık ayırıştırma sistemleri, geri kazanım oranlarını artırarak döngüsel ekonomiye katkı sağlamakta; enerji tüketimini ve karbon emisyonlarını azaltarak sürdürülebilir şehir hedeflerini desteklemektedir. Bu sistemler, kentsel atık yönetiminde dijital dönüşümün temel bileşeni olarak değerlendirilmektedir.

Anahtar kelimeler: Yapay Zekâ, Atık Ayırıştırma, Akıllı Atık Yönetimi, Nesnelerin İnterneti, Sürdürülebilir Şehirler





AtıkIQ: Fotoğraftan Anlık Atık Sınıflandırma ve Geri Dönüşüm Yönlendirme Sistemi

^{1*}Ali Khafrati, ²Mehmet Görkem Kestane

¹ İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Bilişim Güvenliği Teknolojisi Programı

² İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Programcılığı

* E-mail: 231013505@st.atlas.edu.tr

Özet

Amaç: Bireyler, ellerindeki atığı hangi geri dönüşüm kutusuna atmaları gerektiğini her zaman bilemez. Bu durum, Türkiye’de yanlış ayrıştırılan atık miktarını artırarak, geri dönüşüm verimliliğini ve kentsel sürdürülebilirlik hedeflerini olumsuz etkilemektedir. Bu nedenle, kullanıcının elindeki atığın fotoğrafını çekerek, saniyeler içinde doğru geri dönüşüm kategorisini ve en yakın geri dönüşüm noktasını harita üzerinde görebileceği, Türkçe ve İngilizce destekli bir web uygulaması geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

Yöntem: Atık nesne tanıma ve malzeme sınıflandırması için PyTorch tabanlı EfficientNet-B3 mimarisi kullanılmıştır. Veri seti olarak TrashNet tercih edilmiştir. Konum verilerine göre en yakın geri dönüşüm noktaları, Google Haritalar Javascript Uygulama Programlama Arabirimi ile harita üzerinde gösterilmektedir. Uygulama Programlama Arabirimi anahtarı güvenlik amacıyla yalnızca arka uçta tutulmaktadır. Uygulama, Axios ile sağlanan Temsili Durum Aktarımı mimarisi üzerinden uç noktalar sunmaktadır.

Bulgular: Geliştirilen sistem, 6 farklı atık kategorisi üzerinde değerlendirilmiştir. Sonuçlara göre cam ve metal kategorilerinde %99, kartonda %98, geri dönüştürülemez atıklarda %97 doğruluk oranına ulaşılmıştır. Kâğıt kategorisinde %90, ve plastik kategorisinde %89 doğruluk oranı elde edilmiştir. Gerçek zamanlı görsel doğrulama sunan ve harita entegrasyonu içeren bir web aracının doğru ayrıştırma oranını artırması öngörülmektedir.

Sonuç: TrashNet veri seti, %80 eğitim ve %20 test set olarak ayrılmış, bu veri setinde bulunan 2.527 adet atık görseli, 6 kategoride sınıflandırılmıştır. Yapay zekâ modeli ile sınıflandırılan her bir atık için doğruluk oranı hesaplanmıştır. AtıkIQ, insanların geri dönüşüm ve atık ayrıştırma alışkanlıklarını zahmetsiz bir şekilde daha iyi hale getirmeyi hedeflemektedir. İlerleyen aşamalar için Flutter ile geliştirilmiş bir mobil uygulama planlanmaktadır. Belediyelerle ortak atık akış verisi toplama ve geri dönüşüm noktası ağını güncel tutma protokolü planlanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Geri Dönüşüm, Atık Sınıflandırma, Bilgisayarla Görü, Sürdürülebilirlik, Derin Öğrenme



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



Evrişimli Sinir Ağları Kullanılarak Asma Yaprığı ve Domates Bitkisindeki Hastalıkların Sınıflandırılması

¹*Erva Akpınar, ²Livanur Pınar, ¹Melike Sönmez, ²Burak Tınaz, ²Mehmet Görkem Kestane

¹ İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Bilişim Güvenliği Teknolojisi Programı

² İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Programcılığı

* E-mail: 241013015@st.atlas.edu.tr

Özet

Amaç: Türkiye'de tarım, bitki hastalıkları ve azalan verimlilik gibi mahsul verimliliğini tehdit eden zorluklarla karşı karşıyadır. Bitki yapraklarında bulunan hastalıklar ve zararlılar, mahsul verimliliğinin artmasında önemli bir engel teşkil etmektedir. Bu nedenle, tarımsal ürünlerdeki hastalıkların ve zararlıların erken aşamada otomatik olarak tespit edilmesi, tahmin edilmesi ve sınıflandırılması; hem tarımda verimli yöntemler geliştirilmesi hem de sürdürülebilir tarım uygulamalarının yaygınlaştırılması açısından oldukça önemlidir. Böylelikle, çiftçilerin mahsul kalitesinin ve üretiminin iyileştirilmesi hedeflenirken, ürünler için kimyasal kullanımını azaltmalarına olanak sağlayacak tekniklerin geliştirilmesiyle akıllı tarımın gelişimine katkıda bulunulması hedeflenmektedir. Bu kapsamda, asma yaprağı ve domates bitkileri üzerinde durularak, bitki yapraklarındaki hastalıkların tahmin edilmesi ve sınıflandırılması amaçlanmaktadır.

Yöntem: Bitki yapraklarındaki hastalıkların sınıflandırılması için PlantVillage-master veri seti kullanılmıştır. EfficientNetB0 evrişimli sinir ağı ile özellik çıkarımı işlemi yapılmıştır. Elde edilen özellik vektörleri ile Destek Vektör Makineleri kullanılarak bir görüntü sınıflandırma sistemi kurulmuştur.

Bulgular: Veri setinde, 38 farklı sınıftan toplam 54303 adet bitki yaprağı görseli bulunmaktadır. Veri seti, %80 eğitim seti ve %20 test olarak ayrıldıktan sonra, test setindeki 3631 adet domates yaprağına ait görsel 10 farklı kategoride sınıflandırılmıştır. 813 adet asma yaprağına ait görsel 4 farklı şekilde sınıflandırılmıştır. Modelin genel doğruluk puanı 0.9825 olarak hesaplanmıştır.

Sonuç: EfficientNetB0 tabanlı özellik çıkarımının ve Destek Vektör Makinesi sınıflandırmasının birlikte kullanımı, bitki hastalıklarının tespit edilmesinde oldukça etkilidir. Yaprığın sağlıklı olup olmadığı; sağlıklı değilse sahip olduğu hastalık, sınıf bazında tahmin edilebilmektedir. Böylelikle, hastalık türlerinin erken tespiti ve yönetimi sağlanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Bitki Hastalık Tespiti, Makine Öğrenmesi, Bilgisayarla Görü, Akıllı Tarım, Sürdürülebilirlik





Karanlık Fabrikalar Çağında Lojistiğin Dönüşümü: Yapay Zekâ Entegrasyonu, Yeni Yetkinlikler ve Teknolojik İşsizlik Riski

^{1*} Seyeddaniyal Borghaie, ¹Gökhan Çin

¹İstanbul Atlas Üniversitesi, MYO, Lojistik Programı

*E-mail: 251020508@st.atlas.edu.tr

Özet

Amaç: Bu çalışmanın temel amacı, Endüstri 4.0'ın ileri aşaması olan ve insan müdahalesini ortadan kaldıran karanlık fabrika konseptinin, küresel tedarik zinciri ve lojistik operasyonları üzerindeki dönüştürücü etkisini incelemektir. Ayrıca, üretimdeki bu yapay zekâ entegrasyonunun istihdam piyasasında yaratabileceği teknolojik işsizlik risklerini ve yeni yetkinlik ihtiyaçlarını çok boyutlu bir perspektifle değerlendirmek hedeflenmektedir.

Yöntem: Çalışmada nitel araştırma yöntemlerinden literatür taraması kullanılmıştır. Ulusal ve uluslararası veri tabanlarında yer alan güncel makaleler, sektörel raporlar ve otonom sistem uygulamalarına dair vaka analizleri sistematik olarak incelenerek kuramsal bir altyapı inşa edilmiştir. Çalışmanın amacı çerçevesinde, Çin menşeli Xiaomi markası, Japonya merkezli Fanuc şirketi ve Tayvan merkezli Foxconn firmasının karanlık fabrika konsepti çerçevesindeki uygulamaları ele alınacaktır.

Bulgular: Örnek sektörel vakalara yönelik gözlemler ve literatüre yönelik gerçekleşen derinlemesine analizler sonucunda tam otomasyona dayanan ve Endüstri 4.0 konseptinin ileri bir örneğini oluşturan karanlık fabrika uygulamalarının özellikle iç lojistik ve akıllı depolama süreçlerinde sıfır hata toleransı ve yüksek verimlilik sağladığı saptanmıştır. Bu bakımdan, insan müdahalesini en aza indiren tam otonom sistemler olarak karanlık fabrikaların yüksek operasyonel verimlilik sunduğu tespit edilmiştir. Bununla birlikte, yapay zekanın operasyonel düzeyde artan etkinliğinin beraberinde teknolojik işsizlik riski yarattığı bulgusuna ulaşılmıştır.

Sonuç: Araştırma sonucunda, lojistik sektörünün yapay zekâ ve teknolojik gelişmelerden büyük oranda olumlu etkilendiği ancak söz konusu dönüşümün beraberinde bazı riskler oluşturduğu tespit edilmiştir. Özellikle, geleneksel mavi yaka lojistik personellerinin yerini yapay zekâ destekli sistemlerin almasıyla ortaya çıkması muhtemel teknolojik işsizlik riskinin göz önünde bulundurulması gerektiği; sektör çalışanlarının yeni iş setlerine uygun eğitimlerle donatılmasının son derece önemli olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Lojistik, Tedarik Zinciri, Karanlık Fabrikalar, Endüstri 4.0



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



Yapay Zekâ ile Oyun Yapmak: Geleceğin Geliştiricileri İçin Yeni Fırsatlar

^{1*}Muhammed Mustafa Ayyıldız

^{1*} İstanbul Esenyurt Üniversitesi, Bilişim Teknolojileri Meslek Yüksekokulu, Yazılım, Uygulama Geliştirme ve Çözümleme Bölümü / Oyun Geliştirme ve Programlama Programı

*muhammedmustafaayy@gmail.com

Özet

Amaç: Bu çalışma, yapay zekâ (YZ) destekli üretim araçlarının oyun geliştirme süreçlerine etkisini inceleyerek, bu dönüşümün geleceğin oyun geliştiricileri için sunduğu fırsatları ortaya koymayı amaçlamaktadır. Özellikle öğrenciler ve bağımsız geliştiriciler özelinde YZ teknolojilerinin sektöre giriş bariyerlerini nasıl dönüştürdüğü sorgulanmaktadır.

Yöntem: Nitel araştırma yöntemlerinden doküman analizi ve vaka analizi desenleri kullanılmıştır. Web of Science, Scopus ve IEEE Xplore veri tabanlarında taranan güncel akademik çalışmalar ile Unity, Google Cloud ve Steam platformlarının sektör raporları incelenmiştir. GameNGen, Hunyuan-Game ve Genetica projeleri derinlemesine vaka analizine tabi tutulmuştur.

Bulgular: Steam platformunda yayınlanan her beş yeni oyundan birinin (%20) YZ destekli varlıklar içerdiği tespit edilmiştir. YZ destekli üretimde maliyetler %90-99 oranında azalmakta, 3D karakter modeli üretimi haftalar süren bir süreçten saatlere inmektedir. Google ve Tel Aviv Üniversitesi iş birliğiyle geliştirilen GameNGen, tüm oyun mantığını gerçek zamanlı üreten sinir ağı modelleriyle geleneksel oyun motorlarının yerini alabilecek potansiyel göstermektedir. Genetica'nın düğüm tabanlı varlık motoru ise statik dosyalardan dinamik ekosistemlere geçişi mümkün kılmaktadır.

Sonuç: YZ teknolojileri, oyun geliştirmeyi demokratikleştirerek küçük ekiplerin ve öğrencilerin daha önce bütçelerinin yetmediği projeleri hayata geçirmesine olanak tanımaktadır. Geleneksel oyun geliştirme paradigması dönüşürken, YZ okuryazarlığı ve prompt mühendisliği gibi yeni yetkinlikler ön plana çıkmaktadır. Geleceğin geliştiricileri için bu dönüşüm, kod yazmaktan çok YZ modellerini eğitmeye evrilen bir meslek alanına işaret etmektedir. Çalışma, YZ araçlarını etkin kullanabilen öğrencilerin sektörde önemli avantaj elde edeceğini ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler: Oyun Geliştirme, Yapay Zekâ, Dijital Dönüşüm, Prosedürel İçerik Üretimi, Geleceğin Meslekleri



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



Yapay Zekâ ile Eş-Yaratım (Co-Creation):

Görsel İletişim Tasarımında Post-Dijital Estetik ve Tasarımcı Kimliğinin Yeniden İnşası

¹Tuana Sıla YÜKSEL, ²Kübra BİLGİN UÇAR

¹İstanbul Atlas Üniversitesi, Sanat Tasarım ve Mimarlık Fakültesi, Görsel İletişim Tasarımı

²İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Grafik Tasarım Programı

*E-mail: 240603011@st.atlas.edu.tr

Özet

Amaç: Bu çalışma, üretken yapay zekânın görsel iletişim tasarımındaki rolünün “yardımcı araç”tan “eş-yaratıcı”ya dönüşümünü incelemeyi amaçlamaktadır.

Yöntem: Nitel araştırma kapsamında görsel göstergebilim yöntemi kullanılmış; Manovich ve Benjamin’in kuramları, Adobe Firefly ve Midjourney örnekleri üzerinden analiz edilmiştir.

Bulgular: Tasarım sürecinin dil temelli hale geldiği ve tasarımcının üreticiden küratör/stratejist rolüne evrildiği görülmüştür. Ayrıca yapay zekânın önyargı üretimi ve özgünlük tartışmaları ortaya çıkmıştır.

Sonuç: Yapay zekâ, tasarım sürecinde eş-yaratıcı konumuna gelmiştir. Bu durum, tasarımcıların etik, telif ve algoritmik okuryazarlık becerilerini geliştirmesini gerekli kılmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Post-Dijital Estetik, Eş-Yaratım, Üretken Yapay Zekâ, Tasarım Ontolojisi



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



Makine Öğrenmesi Tabanlı Gerçek Zamanlı Sokak Hayvanı Analiz Sistemi

¹*Helin Can, ¹Mehmet Gökem Kestane

¹ İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Programcılığı

* E-mail: 241012059@st.atlas.edu.tr

Özet

Amaç: Sokaklarda yaşayan yaralı ve yardıma muhtaç hayvanlar, yeterli bakım ve tedaviye ulaşamadıkları zaman ciddi bir yaşam mücadelesi vermektedir. Bu projede, özellikle yaralı ve yardıma muhtaç hayvanların hızlıca tespit edilmesi sağlanarak, kullanıcıların doğru müdahalede bulunabilmesine yardımcı olacak bir arayüz geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

Yöntem: Proje kapsamında, Tensorflow makine öğrenmesi kütüphanesi kullanılmıştır. Görüntü analizi için web tabanlı sistemlerde hızlı çalışan, Google tarafından geliştirilen Mobil Ağ Sürüm 3 derin öğrenme modeli tercih edilmiştir. Toplanan sağlıklı ve yaralı hayvan görselleriyle modele Transfer Öğrenme metodu uygulanarak sistemin özelleştirilmesi hedeflenmektedir.

Bulgular: Çalışmada, 50 sağlıklı ve 50 sağlıklı kedi fotoğrafından oluşan bir veri seti kullanılmıştır. Veri seti %80 eğitim ve %20 test olarak ayrılmıştır. Model, kedileri sağlıklı/sağlıksız olarak sınıflandırmada 0.8500 doğruluk ve 0.3827 kayıp değerine ulaşmıştır. Yapay zekâ modelinin özellikle vücuttaki belirgin yaraları ve fiziksel hareket bozukluklarını sağlıklı hayvanlardan ayırt edebileceği öngörülmektedir. Bu sayede, sokaktaki yardıma muhtaç hayvanların tespiti konusunda sistemin rehberlik edeceği öngörülmektedir.

Sonuç: Sistem, hayvanın sağlık durumuna ilişkin sınıflandırmayı doğru şekilde yapmaktadır. Böylece, sokak hayvanlarının sağlık durumları ve temel davranışlarının anlık olarak takibi ve analiz edilebilmesi hedeflenmektedir. Bu çalışma, yapay zekanın toplumsal fayda amacıyla pratik bir şekilde kullanımına örnek teşkil etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Sokak Hayvanları, Görüntü İşleme, Bilgisayarla Görü, Yapay Zekâ, Transfer Öğrenme





Dijitalleşen Ameliyathaneler: Yapay Zekâ ve Cerrahi Teknolojiler

¹Ayşenaz KARABULUT, ¹Dilek ÇİĞIRTAŞ, ¹Seher ÖZMEN, ¹Tuana Selin YÜKSEK, ¹Emine Gizem MISIRLIOĞLU, ¹Burcu YILMAZ

¹İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Ameliyathane Hizmetleri Programı

*E-mail: 251002016@st.atlas.edu.tr

Özet

Amaç: Sağlık hizmetlerinde yaşanan dijital dönüşüm, ameliyathane süreçlerinin daha güvenli ve etkin bir şekilde yürütülmesini sağlamaktadır. Yapay zekâ destekli cerrahi sistemler, robotik cerrahi uygulamaları ve dijital ameliyathane teknolojileri cerrahi uygulamaların planlanması ve yönetiminde önemli bir rol oynamaktadır. Bu teknolojiler, cerrahi hata oranlarının azaltılması, ameliyat süresinin kısaltılması ve hasta güvenliğinin artırılması açısından sağlık hizmetlerine katkı sunmaktadır. Dijitalleşen ameliyathaneler, gelecekte daha güvenli, kaliteli ve sürdürülebilir cerrahi hizmetlerin sunulmasına olanak sağlamaktadır. Bu bildirinin amacı, ameliyathanelerde kullanılan yapay zekâ ve cerrahi teknolojilerin hasta güvenliği ve cerrahi uygulamalar üzerindeki etkilerini değerlendirmektir. Çalışmada ulusal ve uluslararası literatür incelenerek yapay zekâ destekli cerrahi sistemler, robotik cerrahi uygulamaları ve dijital ameliyathane teknolojileri ele alınmıştır.

Yöntem: Bu çalışma literatür taramasına dayalı derleme niteliğindedir. Ulusal ve uluslararası veri tabanları (PubMed, Google Scholar, ScienceDirect ve DergiPark) üzerinden “yapay zekâ”, “ameliyathane”, “robotik cerrahi” ve “dijital ameliyathane” anahtar kelimeleri kullanılarak ilgili çalışmalar taranmıştır. Bu tarama kapsamında toplam 7 güncel makale seçilmiş ve içerikleri değerlendirilerek, elde edilen bulgular bütüncül bir bakış açısıyla incelenmiştir.

Bulgular: Literatür incelemesi sonucunda, yapay zekâ destekli cerrahi sistemlerin ameliyat süresini kısalttığı, cerrahi hata oranlarını azalttığı ve hasta güvenliğini artırdığı belirlenmiştir. Robotik cerrahi uygulamalarının operasyon hassasiyetini artırdığı ve komplikasyon riskini azalttığı, dijital ameliyathane teknolojilerinin ise veri yönetimi ve ekip koordinasyonunu güçlendirdiği görülmüştür.

Sonuç: Yapay zekâ destekli sistemler, hassas görüntüleme ve veri analizleri aracılığıyla cerrahi süreçlerin etkinliğini artırmaktadır. Ancak bu teknolojilerin sürdürülebilir ve verimli kullanımı için etik, mali ve akademik boyutları kapsayan araştırmaların güçlendirilmesi büyük önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Yapay Zekâ, Dijital Ameliyathane, Robotik Cerrahi, Ameliyathane



Minimind: Çocuklar İçin Yapay Zekâ Destekli Hikâye Tabanlı Öğrenme Sistemi

¹*Şükran Muren, ¹Merve Sofuoğlu, ¹Fatıma Nur Yağlı, ¹Mehmet Görkem Kestane

¹İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Programcılığı

*E-mail: 241012049@st.atlas.edu.tr

Özet

Amaç: Çocukların temel bilgileri daha eğlenceli, etkileşimli ve kalıcı bir şekilde öğrenmesi için oyunlaştırma yöntemi kullanılarak hikâye tabanlı dijital öğrenme platformu uygulaması geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Böylece, Minimind sistemi aracılığıyla çocukların; hayvanlar, renkler, şekiller ve sayılar gibi konuları hikâyeler üzerinden öğrenebilmesi hedeflenmektedir. Bunun yanı sıra, çocuklara Türkçe ve İngilizce kelimelerin de uygulama aracılığıyla öğretilmesi hedeflenerek, onların kelime dağarcıklarının geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

Yöntem: Uygulamanın backend (arka yüz) kısmı Java ve Springboot kullanılarak geliştirilmiştir. Sistem Rest Api mimarisi üzerine kurulmuştur. Frontend (ön yüz) tarafında ise kullanıcı arayüzü Html, Css ve Javascript teknolojileri kullanılarak geliştirilmiştir. Uygulamanın farklı cihazlarda çalışabilmesi amacıyla responsive (duyarlı) tasarım yaklaşımı ile geliştirme yapılmıştır. Uygulamada; hayvanlar, renkler, şekiller, kelimeler ve sayılar kategorilerine ait öğrenme modülleri mevcuttur. Yapay zekâ destekli, LLM tabanlı hikâye oluşturma sistemi ile çocuklara hikâyeler interaktif olarak sunulmaktadır. Hikâye sırasında yöneltilen sorular ve puanlama sistemi ile çocukların öğrenme süreçleri oyunlaştırılmaktadır.

Bulgular: Özellikle oyunlar ve görseller öğrenmeyi kolaylaştırdığından dolayı, sistemin kullanımıyla birlikte çocukların derslere daha fazla ilgi göstereceği öngörülmektedir. Uygulamada bulunan puanlama sisteminin de çocukların motivasyonunu artırması planlanmaktadır. Böylece çocukların ders içeriklerini daha kalıcı şekilde öğreneceği öngörülmektedir.

Sonuç: LLM modeli kullanılarak çocuklara eğitici ve öğretici içerikler sunulmaktadır. LLM modeli ile üretilen hikâyeler, oyunlar ve görseller öğrenmeyi kolaylaştırmaktadır. Ayrıca uygulamanın oluşturduğu sorular öğrenmeyi daha interaktif hâle getirmektedir. Bunun yanı sıra, puanlama sistemi geliştirilmiştir. Bu puanlama sisteminin çocukların motivasyonunu artırması planlanmaktadır. Uygulama, dil gelişimine katkı sağlarken temel bilgilerin daha kolay öğrenilmesine yardımcı olmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Dijital Öğrenme Platformu, Büyük Dil Modeli (LLM), Yapay Zeka, Web Tabanlı Uygulama

ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 744 34 36 / 0212 701 87 01 (FAX)

atlas.edu.tr



Akıllı Lokma: Yapay Zekâ Tabanlı Yemek Tanıma ve Kalori Analiz Mobil Uygulaması

^{1*}Haleh Jahangiri, ¹Mehmet Görkem Kestane

¹İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Programcılığı

* E-mail: 231012538@st.atlas.edu.tr

Özet

Amaç: Tüketilen öğünlerin fotoğraflarının çekilerek veya öğün fotoğrafı yüklenerek, yemeklerin besin değerlerinin ve içeriklerinin öğrenilebileceği yapay zekâ tabanlı bir mobil uygulama geliştirilerek kullanıcıların beslenme alışkanlıklarını takip etmelerini kolaylaştırmak, daha bilinçli bir şekilde yönetmelerini sağlamak ve sağlıklı yaşam bilincini artırmak amaçlanmaktadır. Bu kapsamda, Akıllı Lokma uygulaması, doğru analiz sonuçları vererek, kullanıcıların kalori takibi yapmasını kolaylaştırmaktadır.

Yöntem: Flutter kullanılarak Android ve IOS platformlarda çalışacak mobil tabanlı yemek tanıma ve kalori tahmin sistemi geliştirilmiştir. Kullanıcıdan alınan yemek görüntüleri Base64 formatına dönüştürülerek işlenmektedir. Görüntü verisi, API tabanlı yapay zekâ servisi olan OpenAI Vision API'ye gönderilerek görüntü analizi gerçekleştirilmektedir. Derin öğrenme tabanlı görsel analiz modeli olan Evrişimli Sinir Ağları (CNN) ile yemek sınıflandırması gerçekleştirilmiştir. Elde edilen sonuçlar JSON formatında alınmıştır. Yemek türüne göre, kalori ve besin değerleri tahmini yapılmıştır. Görselden besin bilgisi çıkarımı bu aşamalar ile etkili bir şekilde gerçekleştirilmiştir.

Bulgular: Uygulama çıktıları kullanılarak 6 farklı yemek türü analiz edilmiştir. Her bir öğün için doğruluk puanı (accuracy) hesaplatılmıştır. 6 farklı öğün için ortalama doğruluk puanı %92,5 olarak hesaplanmıştır. Aynı görselde bulunan, birden fazla gıda bileşeni tespit edilip, analiz edilmiştir. Çok bileşenli yemeklerde sistem yüksek doğruluk oranı ile çalışmaktadır ve ayrı ayrı analiz edilebilmektedir. Kullanıcılar, toplam kalorinin yanı sıra, detaylı makro besin dağılımını da öğrenebilmektedir.

Sonuç: Akıllı Lokma, insanların beslenme alışkanlıklarını daha bilinçli ve daha iyi şekilde yönetmelerini hedeflemektedir. İleride, sistemin daha geniş veri setleri ile geliştirilerek doğruluğunun artırılması hedeflenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Sağlıklı Beslenme, Evrişimli Sinir Ağları, Bilgisayarla Görü, Görüntü İşleme, Mobil Uygulama





Forensics: Adli Tıp Analiz Sistemi

^{1*}Yağmur Kaymaz, ¹Mehmet Görkem Kestane

¹ İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Programcılığı

* E-mail: 241012037@st.atlas.edu.tr

Özet

Amaç: İnsan genomunda bulunan rs12913832, rs1805007, rs12203592 gibi belirli SNP'lerin kombinasyonları kullanılarak kişinin göz rengi, saç rengi, cilt tipi ve melanom riskine ilişkin fenotipinin tahmin edilmesi amaçlanmaktadır. Özellikle adli tıp uygulamalarında, DNA örneklerinden elde edilen genetik bilgilerin kullanılmasıyla, bireylerin fiziksel özelliklerinin öngörülmesi ve kimliklendirilmesine katkıda bulunmak amaçlanmaktadır. Böylece, olay yerinden alınan numunelerden elde edilen DNA verilerini analiz edip, veritabanındaki şüphelilerle eşleştiren ve kimliklendirme yapan bir sistemin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

Yöntem: Projede Java programlama dili, veri tabanı bağlantısı için SQLite kullanılmıştır. DNA verilerindeki kimliklendirme yapılamayan rs numaralı SNP'lere özgü fenotip tahmini yapılmıştır. Sınıflandırma ve tahmin için WEKA kullanılmıştır. Veri seti olarak 153 örnek sentetik olarak rastgele üretilmiştir. Modeli eğitmek için kullanılan kombinasyonlar, açık kaynaklı biyoinformatik veritabanı olan SNPedia referans alınarak araştırmacı tarafından oluşturulmuştur. WEKA'da J48 karar ağacı algoritması uygulanmıştır. Modelin performansı doğruluk(accuracy) ile değerlendirilmiştir. Karar ağacı yapısı incelenmiştir ve SNP'lerin fenotip üzerindeki etkileri belirlenmiştir.

Bulgular: Girilen DNA verisinde, aranan parçanın kaç defa geçtiği bilgisine ulaşılmaktadır. Fenotip tahmini için WEKA'ya küçük veri setleri tanımlanmıştır ve bununla ilgili grafik çıktısı mevcuttur. Modelin doğruluk oranı %88,89 olarak hesaplanmıştır. Bu çalışmanın, adli tıpta bilinmeyen kimliklerin tespit edilmesi ve tahmini için katkı sağlaması öngörülmektedir.

Sonuç: Üç SNP kombinasyonu ile fenotip tahmininde yüksek doğruluk sağlanmıştır. J48 karar ağacı, genotip ve fenotip ilişkilerini anlamak ve bunlara göre sınıflandırma yapmak için uygun bir yöntemdir. Projeye ileriki aşamalarda cinsiyet, kısmi eşleşme durumları, fenotip tahmini entegre edilmesi ve veri çoğaltma yöntemleri kullanılarak daha yüksek sayıda veriyle modelin çalıştırılması planlanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Adli Bilimler, Biyoinformatik, Karar Ağaçları, WEKA, DNA

ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



Güneş Enerjisi Üretim Tahmininde Makine Öğrenmesi Uygulamaları

¹*Yağız Kaan Güner, ¹Hasine İnci Ateş

¹ Atlas Üniversitesi, MYO, Çevre Koruma Teknolojileri/Çevre Sağlığı ve Çevresel Risk Yönetimi Teknikerliği

* E-mail: 251021001@st.atlas.edu.tr

Özet

Amaç: Bu çalışmanın amacı, iklim değişikliğiyle mücadelede yenilenebilir enerjinin şebekelere entegrasyonu sürecinde güneş enerjisinin kesintili doğasından kaynaklanan dalgalanmaları yönetmek ve enerji üretimindeki belirsizlikleri gidermede yapay zekâ tabanlı makine öğrenmesi modellerinin kritik rolünü incelemektir.

Yöntem: Çalışmada literatür taraması ve simülasyon analizleri kullanılmıştır. Güneş enerjisi tahminlemede kullanılan Yapay Sinir Ağları ve Rastgele Orman algoritmalarının operasyonel süreçleri; veri işleme, tahmin hızı, hata payı optimizasyonu ve çevresel altyapı çerçevesinde incelenmiştir.

Bulgular: Araştırma sonucunda, yapay zekâ modellerinin kullanımıyla tahminlerdeki hata payının geleneksel istatistiksel yöntemlere kıyasla %25 ila %30 oranında düştüğü saptanmıştır. Çok katmanlı algoritmaların anlık meteorolojik verileri işleyerek dinamik üretim tahminleri oluşturduğu ve şebekenin ani enerji ihtiyacını önceden öngördüğü belirlenmiştir. Ayrıca bu yüksek doğruluklu tahminler sayesinde, emisyonu yüksek fosil yakıtlı yedek santrallerin rölantide çalışma zorunluluğunun engellenerek önemli ölçüde sera gazı emisyonu tasarrufu sağlandığı gözlemlenmiştir.

Sonuç: Elde edilen sonuçlar, güneş enerjisi tahminlerinde yapay zekâ entegrasyonunun salt bir dijital verimlilik aracı olmadığını kanıtlamaktadır. Otonom tahmin sistemlerinin; meteorolojik belirsizliklerin yarattığı dezavantajları ortadan kaldıran, fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltan ve doğru planlamayı başarıyla işleterek doğrudan karbon emisyonlarını önleyen yeni nesil bir "ekolojik savunma hattı" inşa ettiği görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: İklim Değişikliği, Şebeke Entegrasyonu, Güneş Enerjisi Tahmini, Yapay Zekâ.





Otonom Kamyonlar ve Lojistik Sektörünün Geleceği

¹ Muhammed Ali Ün, ¹ Melih Güler, ¹ Ensar Tayyip Ün, ¹ Muhammed Kula

¹ İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksek Okulu, Lojistik Programı

E-mails: 251020010@st.atlas.edu.tr, 251020016@st.atlas.edu.tr, 251020012@st.atlas.edu.tr, muhammed.kula@atlas.edu.tr

Özet

Amaç: Bu çalışmada, yapay zekâyı temel alan otonom kamyon teknolojilerinin lojistik sektörü üzerindeki hem mevcut hem de potansiyel etkilerinin değerlendirilmesi amaçlanmaktadır. Özellikle karayolu taşımacılığı kapsamında ele alınan otonom kamyon teknolojilerinin taşımacılık güvenliği, operasyonel verimlilik ve maliyet yönetimi üzerindeki olası katkılarının incelenmesi hedeflenmektedir. Tüm bunların yanı sıra teknolojinin lojistik sistemlere entegrasyonu sürecinde ortaya çıkması muhtemel yönetsel ve yapısal zorlukların tespit edilerek ortaya konulması da bu çalışmanın diğer amaçları arasında yer almaktadır.

Yöntem: Yapılan araştırmada nitel araştırma yöntemi kullanılmıştır. Bu bağlamda akademik literatür taraması yapılarak lojistik yönetimi, ulaştırma sistemleri ve otonom araç teknolojileri alanında yayımlanmış olan ulusal ve uluslararası makaleler ele alınmıştır. Literatür taraması sonucunda farklı çalışmalarda ortaya konulan akademik bulgular karşılaştırmalı bir biçimde değerlendirilerek otonom kamyon teknolojilerinin lojistik sektörüne yönelik mevcut ve potansiyel etkileri bütüncül bir bakış açısıyla ele alınmıştır.

Bulgular: Literatürdeki mevcut çalışmalar, otonom kamyon teknolojilerinin özellikle orta ve uzun mesafeli taşımacılık faaliyetlerinde yakıt tüketimini optimize etme, operasyonel verimliliği artırma ve lojistik maliyetlerini minimuma indirme potansiyeline sahip olduğunu göstermektedir. Bunun yanı sıra otonom sistemlerin insan faktöründen kaynaklanan kazaların azaltılmasına katkı sağlayabileceği ve taşımacılık faaliyetlerindeki süreçlerin daha planlı bir şekilde yürütülmesine imkân tanıyabileceği belirtilmektedir. Ancak altyapı gereksinimleri, hukuki düzenlemeler ve veri güvenliği gibi unsurlar bu teknolojinin yaygınlaşmasını etkileyebilecek önemli faktörler olarak değerlendirilmektedir.

Sonuç: Elde edilen bulgular, otonom kamyon teknolojilerinin lojistik sektöründe dijital dönüşümü hızlandırabilecek önemli bir yenilik olduğu sonucunu ortaya çıkarmıştır. Bununla birlikte teknolojinin daha etkin bir biçimde uygulanabilmesi ve somut bir eyleme dönüştürülebilmesi için altyapı yatırımlarının artırılması, düzenleyici çerçevenin geliştirilmesi ve sektörel uyum süreçlerinin desteklenmesi gerekmektedir.



Anahtar Kelimeler: Yapay Zekâ, Otonom Kamyonlar, Lojistik, Karayolu Taşımacılığı, Dijital Lojistik.

info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



Meme Kanseri Tanısında Serum miR-21 ve miR-145 Ekspresyon Profillerinin Biyobelirteç Potansiyelinin Değerlendirilmesi

¹Boran Can DİNÇER, ^{1*}Seher KAVAK

¹ İstanbul Atlas Üniversitesi, Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı

*E-mails: 251011004@st.atlas.edu.tr ,boran.dincer@atlas.edu.tr

Özet

Giriş: Meme kanseri kadınlarda en sık görülen kanserlerden biridir ve erken tanı sağkalımı belirgin biçimde artırır. Geleneksel yöntemlere ek olarak, invaziv olmayan ve tekrarlanabilir biyobelirteçlere ihtiyaç vardır. Biyolojik sıvılarda stabil bulunan mikroRNA'lar (miRNA) bu nedenle sıvı biyopsi için güçlü adaylardır.**maç:** Serum miR-21 ve miR-145 ekspresyon düzeylerinin meme kanseri tanısındaki potansiyelini belirlemek ve klinik evre (Evre I–IV) ile ilişkisini değerlendirmektir.

Yöntem: İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü'ne başvuran 138 meme kanseri hastası ve 39 sağlıklı gönüllü çalışmaya dahil edildi. Serumdan total RNA izolasyonu sonrası stem-loop primerlerle cDNA sentezi yapıldı. miR-21, miR-145 ve referans gen U6 düzeyleri SYBR Green tabanlı RT-qPCR ile ölçüldü. Ekspresyon $2^{-\Delta\Delta Ct}$ yöntemiyle normalize edildi. Gruplar arası karşılaştırmalarda Mann–Whitney U ve Kruskal–Wallis testleri kullanıldı ($p<0,001$).

Bulgular: Hasta grubunda miR-21 düzeyleri kontrollere göre anlamlı derecede yüksek bulundu ($p<0,001$); miR-145 düzeyi ise anlamlı derecede düşüktü ($p<0,001$). Evre analizinde miR-21, Evre II–IV'te kontrol grubuna göre anlamlı artış ($p<0,001$) gösterirken, Evre I ile kontrol arasında fark saptanmadı ($p=0,063$). miR-145 tüm evrelerde kontrol grubuna göre düşük ($p<0,001$) bulundu.

Sonuç: miR-21 ve miR-145, meme kanserinde tanı ve progresyon izlemi için umut vadeden serum biyobelirteçleridir; rutin kullanım için daha geniş kohortlarda doğrulama gereklidir.

Anahtar Kelimeler: Meme Kanseri, Mirna, Biyobelirteç, RT-Qpcr



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



Görme Engelliler için Yapay Zekâ Tabanlı Sistemler

¹*Mehmet Furkan Bıyıklı, ¹Furkan Oğuzhan Yıldırım, ¹Sonia Bacha, ¹Aslı Arslan

¹ İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Optisyenlik Programı

* Mehmet Furkan Bıyıklı, 251009001@st.atlas.edu.tr

Özet

Amaç: Bu çalışmanın amacı, yapay zeka destekli akıllı gözlük teknolojilerinin görme engellilerin yaşamda bağımsızlıklarını arttırmadaki potansiyelini ve optisyenlik mesleğine olası etkilerini değerlendirmektir.

Yöntem: Literatürde yer alan 2000-2025 yılları arasındaki çalışmalar incelenmiştir. Derin öğrenme algoritmalarının, multimodal entegrasyonunun ve giyilebilir cihazların üzerinde yapılan çalışmalar karşılaştırmalı olarak değerlendirilmiştir.

Bulgular: İncelemeler, nesne ve metin tanıma sistemleri, navigasyon desteği ve görme engellilere yönelik yardımcı teknolojiler gibi çok çeşitli alanlarda kullanılabileceğini göstermektedir. Bu teknolojiler, yalnızca bir görme aracı olmanın ötesinde gerçek yaşam ve optik sektörde çok yönlü kullanım imkanı sunabileceğini ortaya koymaktadır. Bununla birlikte yüksek maliyet ve coğrafi bölgelere göre erişim sınırlılıklarına da dikkat çekmektedir.

Sonuç: Yapay zekâ ile entegre akıllı gözlük teknolojilerinin görme engelliler için bağımsız yaşamı destekleyen yenilikçi bir çözüm sunarken, optisyenlik mesleği için de önemli bir dönüşüm yaratabileceği öngörülmektedir. Uygun fiyatlı, kapsayıcı ve kullanıcı merkezli tasarımlara duyulan ihtiyaç vurgulanmaktadır. Bu doğrultuda, optisyenlerin teknolojik gelişmeleri yakından takip etmesi ve bu alanda bilgi ve becerilerini geliştirmesi büyük önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Yapay zekâ, akıllı gözlük, görme engelliler, yardımcı teknolojiler





Otomasyondan Yaratıcılığa: Yapay Zekâ ile Yeni Tasarım Metodları

Tipografi, Renk ve Kompozisyonun Yapay Zekâ ile Yeniden Yorumu

^{1*}Ömer ERKEK, ¹Kübra BİLGİN UÇAR

^{1*}İstanbul Atlas Üniversitesi,MYO, Grafik Tasarımı Programı

*E-mail: 251017012@st.atlas.edu.tr

Amaç: Bu çalışma, üretken yapay zekâ araçlarının grafik tasarım sürecinde tipografi, renk ve kompozisyon üzerindeki dönüştürücü etkilerini incelemeyi amaçlamaktadır.

Yöntem: Araştırmada öncelikle yapay zekâ ve generatif tasarım alanındaki güncel literatür taranmış, ardından Midjourney, Adobe Firefly ve DALL-E gibi araçlar kullanılarak uygulamalı bir karşılaştırma yapılmıştır. Aynı kavramsal çerçeve doğrultusunda iki farklı görsel set üretilmiştir: ilki geleneksel tasarım ilkelerine dayalı olarak grid sistemi, sınırlı renk paleti ve sade tipografiyle; ikincisi ise yapay zekâ destekli üretimle, deneysel tipografi, cesur renk kombinasyonları ve akışkan kompozisyonlarla oluşturulmuştur.

Bulgular: Elde edilen veriler, yapay zekânın çoklu varyasyon üretimini hızlandığını ve tasarım sürecinde verimliliği artırdığını göstermektedir. Yapay zekâ çıktılarında tipografinin daha ifadeci ve deneysel formlara dönüştüğü, renk paletlerinin beklenmedik ancak uyumlu kombinasyonlarla çeşitlendiği ve kompozisyon anlayışının daha dinamik, asimetrik fakat dengeli yapılara evrildiği gözlemlenmiştir.

Sonuç: Bu bulgular doğrultusunda yapay zekânın grafik tasarımcı için bir tehditten ziyade yaratıcı süreci destekleyen bir araç olduğu; tasarımcının rolünün üretimden çok seçim, yönlendirme ve kürasyon süreçlerine kayarak “yaratıcı küratör” kimliğine dönüştüğü sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yapay Zekâ, Grafik Tasarım, Generatif Tasarım, Tipografi, Kompozisyon.



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ ANADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



Anesteziyoloji ve Reanimasyon Alanında Yapay Zekâ Destekli Uygulamalar: Geleceğin Ameliyathanesi

¹Sedanur FİCİCİ, ¹Rabia DEMİR, ¹Murselin EKİNCİ, ¹Songül GÜLEÇ, ¹Samet FİDAN, ¹Pınar UZUN

¹İstanbul Atlas Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Anestezi Programı

Özet

Amaç: Bu çalışma, geleceğin ameliyathaneleri perspektifinde yapay zeka ve robotik cerrahi teknolojilerinin anesteziyoloji alanındaki kullanımını incelemek, perioperatif süreçler ve hasta güvenliği üzerindeki potansiyel etkilerini değerlendirmek amacıyla gerçekleştirilmiştir. Ayrıca bu teknolojilerin klinik uygulamalara sağlayabileceği katkıların ortaya konulması ve anestezi alanında görev yapan sağlık profesyonellerine yol gösterici bilgiler sunulması hedeflenmiştir.

Yöntem: Bu çalışma literatür taramasına dayalı derleme niteliğindedir. Ulusal ve uluslararası veri tabanları (PubMed, Google Scholar, ScienceDirect ve DergiPark) üzerinden “anestezide yapay zekâ”, “perioperatif bakımda yapay zekâ”, “robotik cerrahi”, “otonom cerrahi sistemler” ve “akıllı cerrahi” anahtar kelimeleri kullanılmıştır. Elde edilen çalışmalar doğrultusunda yapay zekâ ve robotik teknolojilerin anesteziyoloji ve cerrahi alanındaki kullanımına ilişkin yayınlar incelenmiş; bu teknolojilerin klinik süreçler, hasta güvenliği ve cerrahi performans üzerindeki etkileri değerlendirilmiştir.

Bulgular: Araştırma kapsamında toplam 14 makale detaylı olarak incelenmiştir. İncelenen çalışmalar, yapay zekâ destekli ameliyathaneler ve anestezi cihazlarının kullanımının hasta güvenliğini artırabileceğini, komplikasyon riskini ve insan kaynaklı hata oranını azaltabileceğini göstermektedir. Ayrıca yapay zekâ destekli sistemlerin cerrahi süreçlerde karar destek mekanizmalarını güçlendirdiği, cihazların güncel ve etkin kullanımını sağladığı ve hasta odaklı kişiselleştirilmiş tedavi yaklaşımlarını desteklediği belirlenmiştir. Robotik ve otonom cerrahi sistemlerin gelişimi ile birlikte cerrahi uygulamalarda teknolojik entegrasyonun giderek arttığı görülmüştür.

Sonuç: Yapay zekâ ve robotik teknolojiler, anestezi uygulamalarında klinik süreçlerin daha güvenli, verimli ve etkin şekilde yürütülmesine katkı sağlamaktadır. Bu teknolojilerin eğitim, klinik uygulama ve cihaz kullanımında önemli avantajlar sunduğu görülmektedir. Gelecekte yapay zeka destekli sistemlerin ameliyathanelerde daha yaygın kullanılmasıyla birlikte anesteziyoloji alanında hasta güvenliği ve klinik verimliliğin önemli ölçüde artacağı öngörülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Yapay Zekâ, Anestezi, Robotik Cerrahi, Ameliyathane, Otonom Sistemler

ATLAS VADİ KAMPÜSÜ AYADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr



ATLAS VADİ KAMPÜSÜ A'VADOLU CAD. NO:40 34408 KAĞITHANE İSTANBUL
info@atlas.edu.tr 444 34 39 / 0212 761 87 61 (FAX)

atlas.edu.tr

