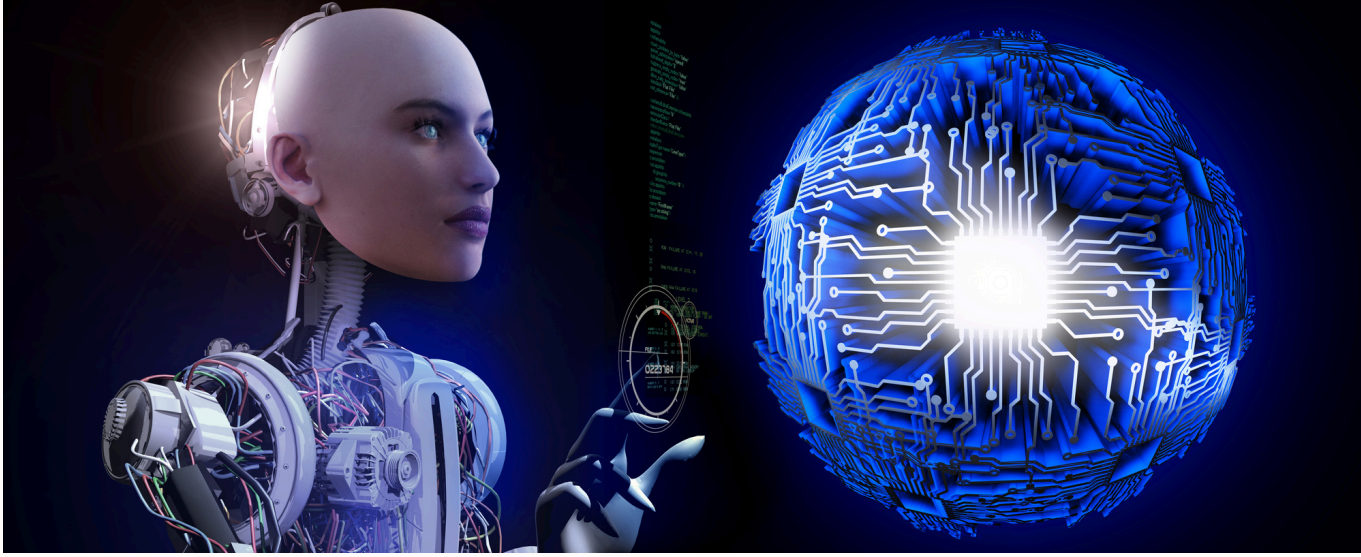


EĞİTİM BÜLTENİ

Acıbadem Üniversitesi



BU SAYIDA

YAPAY ZEKA NEDİR?

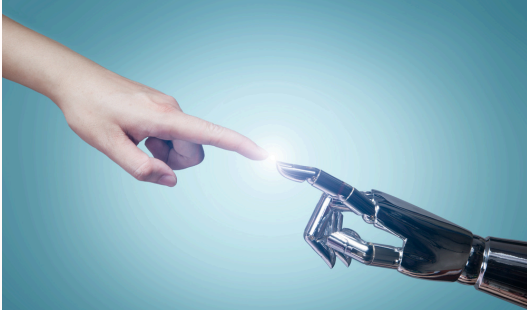
**AVANTAJLARI VE
DEZAVANTAJLARI NELERDİR**

**EĞİTİMDE KULLANILAN YAPAY
ZEKA ARAÇLARI**

Bu Bültenin Konusu Yapay Zeka

*Yazarlar Gizem Nur Arslan Mutlu, Nihat Erduran
Stajyer: Irmak Doğrul*

Yapay zeka, günümüzde en hızlı gelişen alanlardan biri olarak eğitim dünyasında büyük değişimlere yol açıyor. Eğitim ve öğretim yöntemlerimizi hızla dönüştüren yapay zeka teknolojileri, sunduğu olanaklarla dikkat çekiyor. Bu bülten, eğitimde yapay zekanın rolü, avantajları, dezavantajları ve kullanılan yapay zeka araçları hakkında bilgi vermek amacıyla hazırlanmıştır."



Yapay Zeka Nedir?

Yapay zeka, bilgisayarların insan gibi düşünmesini, öğrenmesini ve karar vermesini sağlayan bir bilim dalıdır. Eğitimde yapay zeka, öğrencilerin bireysel ihtiyaçlarına yönelik özel öğrenme deneyimleri sunar ve bu süreci kişiselleştirerek, başarılarını daha doğru tatmin etmekte ve eğitim yönetimini optimize etmekte büyük ölçüde rol oynar.

Üretken Yapay Zeka (ÜYZ):

Sohbet arayüzlerinde ve doğal dilde yazılan komutlara yanıt vererek otomatik içerik üreten bir teknolojidir. Veri toplama, model eğitimi, içerik üretimi, ayrıntılandırma, görüntü, fotoğraf, video, müzik ve yazılım kodu gibi alanlarda kullanılmaktadır.

Yapay Zeka'nın Tarihçesi



1960'lar

İlk yapay zeka programları geliştirildi ve "yapay zeka kışına" yol açan aşırı iyimserlik yaşandı.



2000'ler

Makine öğrenmesi ve derin öğrenme teknolojilerinin yükselişi, yapay zekanın birçok alanda kullanılmasını sağladı.

1950'ler

Alan Turing'in yapay zekanın temelini atan "Turing Testi" ni geliştirdiği dönem.

1980'ler

Yapay zeka alanında ilerleme kaydedildi, uzman sistemler ve yapay sinir ağları geliştirildi.

Günümüz

Yapay zeka hızla gelişmeye devam ediyor ve hayatımızın her alanına entegre oluyor.



YZ'nin Avantajları ve Dezavantajları



Kişiselleştirilmiş eğitim imkanı:

öğrencilerin öğrenme stillerine, hızlarına ve ihtiyaçlarına göre özelleştirilmiş eğitim deneyimleri sunarak, bireysel öğrenmeyi destekler ve daha etkili sonuçlar elde edilmesine yardımcı olur

Hızlı içerik üretimi ile zaman tasarrufu:

veri analizi ve otomatik içerik oluşturma yetenekleri sayesinde hızlı içerik üretimi sağlar, bu da bireylerin ve işletmelerin zaman tasarrufu yaparak daha verimli çalışmasına olanak tanır.

İnsan Kaynaklı Hataları Azaltma:

otomasyon ve veri analizi ile insan kaynaklı hataları azaltarak süreçlerde daha tutarlı ve güvenilir sonuçlar elde edilmesini sağlar.

YZ'nin Avantajları ve Dezavantajları



Eğitimde Etik Kaygılar:

Eğitimde yapay zeka kullanımı, veri gizliliği, yanlılık, erişim eşitsizliği ve öğretmenlerin rolü gibi etik kaygılar doğurarak adaletli ve etkili bir öğrenim ortamı sağlama konusunda zorluklar yaratabilir.

Sosyal etkileşim azalması ve yüz yüze eğitimin gerilemesi:

sosyal etkileşimi azaltarak öğrencilerin yüz yüze eğitim deneyimlerinden mahrum kalmasına ve sosyal becerilerin gelişimini olumsuz etkilemesine neden olabilir.

Mevcut iş modellerinin yapay zeka tarafından tehdit edilme riski:

otomasyon yoluyla mevcut iş modellerini tehdit ederek bazı meslekleri gereksiz hale getirebilir ve iş gücü talebini değiştirebilir.

Eğitim Alanında Yapay Zeka

Kişiselleştirilmiş Öğrenme

Öğrencilerin öğrenme ihtiyaçlarına göre uyarlanmış eğitim materyalleri sunar.

Öğrenci Değerlendirme

Öğrenci performansını otomatik olarak değerlendirir ve geri bildirim sağlar.



Eğitim Yönetimi

Sınıf yönetimini ve eğitim kaynaklarının dağıtımını otomatikleştirir.

Eğitim Araçları

Yeni ve inovatif eğitim araçları ve platformları geliştirir.

Yapay Zeka Kullanımının Öğretmen İş Yükünü Azaltması

Eğitimde yapay zeka kullanımı sadece öğrenci odaklı fayda sağlamaz, aynı zamanda öğretmen odaklı faydaları da vardır. Otomatik değerlendirme ve geri bildirimler ile zaman tasarrufu sağlar, yapılan işlerde verim artışı sağlar, ders planı oluşturma ve kaynakları organize etme işlerini kolaylaştırır. Öğretmenlerin öğrencilere kişiselleştirilmiş öğretim sağlamalarına da olanak tanır.

Yapay Zeka Destekli Uygulamalar



Öğrenme Analitikleri

- Knewton
- Civitas Learning
- Realizeit



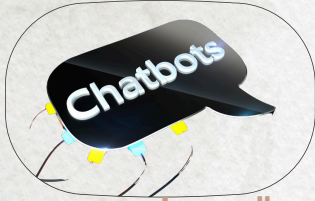
Oyunlaştırma ve Eğitsel Oyun

- Kahoot!
- Quizlet
- Classcraft



Erişilebilirlik ve Özel Eğitim Araçları

- Texthelp
- Seeing AI
- Proloquo2Go



Araştırma ve İçerik Üretimi Uygulamalar

- ChatGPT
- Harpa AI
- Google Gemini
- Jasper



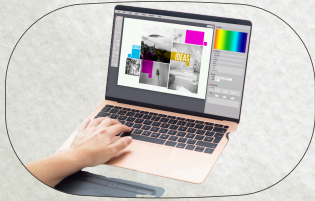
Çeviri

- DeepL



Öğrenci Değerlendirme ve Geri Bildirim Sistemleri

- Turnitin
- Feedback Fruits
- Grammarly EDU



Grafik tasarım Uygulamaları

- Canva
- Adobe Express
- Microsoft Designer



YZ Dedektörü

- HIX Bypass



Seslendirme

- ElevenLabs
- Descript
- Murf AI

Yapay Zeka Destekli Öğrenme Platformları



Khan Academy

Khan Academy

Yapay zeka ile öğrenci performansını analiz ederek kişiselleştirilmiş öğrenme yol haritaları sunar.

- Khan Academy bireylerin kendi hızlarında öğrenmelerine olanak tanır, bilgiye erişim sunmayı hedefler. Kapsamlı konu içeriği; matematikten tarihe kadar geniş yelpazede ders videoları ve interaktif ders planları sunar. Öğrencinin ilerlemelerini takip edebilmesi için gerekli araçları sağlar, kişisel öğrenme yolları sunarak her bireyin kendi hızında ilerlemesine olanak tanır.



Coursera

Yapay zeka destekli kişiselleştirilmiş öğrenme deneyimleri ile herkesin kendi hızında ve istediği yerde öğrenmesine imkan tanıyan, küresel bir online eğitim platformudur

- Coursera, bireylerin kariyerlerinde ilerlemelerine ve yeni beceriler edinmelerine destek olan bir platformdur. Sunmuş olduğu derslerin çevrimiçi erişilebilirliği, esnek bir öğrenme deneyimi sunar. Geniş bir ders yelpazesine sahip olup; bilgisayar bilimi, iş yönetimi ve sanat gibi çeşitli eğitimler içerir. Ayrıca, sertifika programları da sunarak öğrencilere mesleki yeterlilik ve uzmanlık gibi fırsatlar sunar.



Duolingo

Yapay zeka, öğrencilerin dil öğrenme hızına ve seviyesine göre öğrenme materyalleri sunar.

- Dil öğrenimini keyifli bir hale getirerek öğrencilerin motivasyonunu artırır. Dersler kısa ve görevler ile oyunlar şeklinde bölümlere ayrılarak sunulur, böylece oyunlaştırılmış bir öğrenme deneyimi sağlanır. İngilizce, İspanyolca, Fransızca, Almanca ve daha birçok popüler dil seçeneği sunar. Öğrencilere kendi hızlarında öğrenme fırsatı vererek, yanlış cevaplar için hızlı geri bildirimler sunar.

Ders İçeriği Hazırlarken Yaralanabileceğiniz YZ Tabanlı Eğitim Programları

Ders içeriği hazırlarken, yapay zeka tabanlı eğitim programları, öğretim sürecini zenginleştirmenize ve daha etkili hale getirmenize yardımcı olabilir. Bu programlar, kapsamlı veri analizi ve kişiselleştirilmiş içerik sunma yetenekleri sayesinde, öğrenci ihtiyaçlarını anlamanızı ve buna uygun materyaller oluşturmanızı sağlar. Yapay zeka, ayrıca içeriklerin güncellenmesi ve çeşitlendirilmesi süreçlerini hızlandırarak, derslerinizin dinamik ve ilgi çekici kalmasına katkıda bulunur. Kahoot! Magic School, etkileşimli öğrenme deneyimleri sunarak öğrencilerin katılımını artırır. Oyun tabanlı yapısıyla, öğretmenlerin eğlenceli ve öğretici içerikler oluşturmasına olanak tanır. Canva ise, görsel içerik oluşturma sürecini kolaylaştırır. Eğitim materyalleri, sunumlar ve infografikler hazırlamak için geniş bir şablon ve tasarım araçları yelpazesi sunar.

KAHOOT

Kahoot, etkileşimli öğrenme platformudur. Eğlenceli ve dinamik bir şekilde quizler, anketler ve oyunlar oluşturarak öğrencilerin derse katılımını artırmayı amaçlar. Öğretmenler, kendi içeriklerini oluşturabilir veya mevcut içerikleri kullanarak derslerini daha ilgi çekici hale getirebilirler. Kahoot'un temel amacı, öğrencilerin öğrenme süreçlerini eğlenceli bir ortamda desteklemek ve bilgiye olan ilgilerini artırmaktır.



Yapay Zeka Destekli Özellikler

- Konuya Dayalı Kahoot Oluşturma:** Ana sayfadan "Oluştur" butonuna tıklayıp, konuya dayalı bir Kahoot seçeneğini tercih edebilirsiniz. İlgilendiğiniz konuyu yazdığınızda, Kahoot size birkaç saniye içinde hazır bir quiz sunar.
- PDF Üzerinden Kahoot Oluşturma:** Önceden hazırladığınız PDF dosyanızı yükleyerek hızlıca quiz oluşturabilirsiniz. PDF dosyanızdaki metinleri ve görselleri kullanarak sorular ve cevap seçenekleri oluşturabilir, zamandan tasarruf edebilirsiniz.

CANVA

Canva, kullanıcıların grafik tasarım yapmalarını sağlayan çevrimiçi bir platformdur. Hem profesyonel hem de amatör tasarımcılar için uygun olan bu araç, sosyal medya gönderileri, posterler, broşürler ve sunumlar gibi çeşitli içerikler oluşturmayı kolaylaştıran geniş bir şablon yelpazesi sunar. Kullanıcı dostu arayüzü ile sürükleyip bırakma yöntemiyle tasarım yapmayı mümkün kılar ve ekiplerin birlikte çalışabilmesine olanak tanır. Canva, tasarım sürecini erişilebilir ve eğlenceli hale getirerek yaratıcılığı teşvik etmeyi amaçlar.



Yapay Zeka Destekli Özellikler

- **Bileşenler:**

Bileşenler başlığı altında, fotoğraflar, şekiller ve grafikler gibi çeşitli öğelerle tasarımınızı zenginleştirebilirsiniz. Yazı üzerinde tıkladığınızda, sihirli yazı gibi yapay zeka tabanlı araçlarla içeriklerinizi geliştirme imkanı bulursunuz.

- **Sihirli Stüdyo:**

"Metinden Görsele" seçeneğiyle metinlerinizi görsellere dönüştürebilir, görsel oluşturmak için tarifler vererek yaratıcı projeler üretebilirsiniz. Oluşturduğunuz görselleri düzenleyip indirebilirsiniz..

- **Uygulamalar:**

Uygulamalar bölümünden yapay zeka destekli diğer araçlara erişim sağlayabilirsiniz. AI Music, Logo Maker ve Transcribe Audio gibi uygulamalar, Kanva'nın sunduğu yaratıcı tasarım araçlarından sadece birkaçıdır.

- **Sihirli yazı:**

Canva Pro ile birlikte gelen yapay zeka tabanlı bir yazı geliştirme aracıdır. Bu araçla yazınıza eklemeler yapabilirsiniz.

MAGIC SCHOOL

Magic School AI, eğitimciler için tasarlanmış kapsamlı bir yapay zeka platformudur. Bu sistem, öğretmenlerin ders planlamasından değerlendirme yazımına, özel eğitim programları (IEP) oluşturmaktan öğrencilere geri bildirim sağlamaya kadar geniş bir yelpazede yardımcı olmayı amaçlar. Kullanıcı dostu arayüzü sayesinde, eğitimciler derslerini daha verimli bir şekilde organize edebilir ve öğrenci ihtiyaçlarını göz önünde bulundurarak özelleştirilmiş öğretim yöntemleri geliştirebilirler. Ayrıca, platform, öğrenci performansını analiz ederek öğretmenlere derinlemesine geri bildirim sunar; bu da bireyselleştirilmiş öğrenme deneyimlerinin tasarlanmasına yardımcı olur.



Yapay Zeka Destekli Özellikler

- **Görüntü Oluşturucu:** Eğitim materyalleri için özelleştirilmiş görseller hazırlamanıza olanak tanır, dikkat çekici grafikler oluşturmanızı sağlar.
- **Dokümanlarla Sohbet:** Belgelerle interaktif bir deneyim sunar; içerikler hakkında sorular sorarak geri bildirim almanızı sağlar.
- **Anket Oluşturucu:** Öğrenci geri bildirimlerini toplamak için hızlı ve etkili anketler hazırlamanızı kolaylaştırır.
- **Çoktan Seçmeli Değerlendirmeler:** Öğrenci başarısını ölçmek için kullanıcı dostu bir arayüzle çoktan seçmeli testler oluşturmanıza yardımcı olur.
- **Ders Planı Oluşturucu:** Kapsamlı ve yapılandırılmış ders planları hazırlamanızı sağlar, derslerinizi daha odaklı hale getirir.
- **Rubrik Oluşturucu:** Değerlendirme kriterlerini belirlemenize yardımcı olur, öğrenci performansını şeffaf bir şekilde ölçer.
- **Bilim Laboratuvarları:** Sanal deneyler yaparak bilimsel kavramları anlamanıza yardımcı olur, etkileşimli simülasyonlar sunar.
- **Şarkı Üreticisi:** Eğlenceli müzik içerikleri oluşturmanıza destek olur, öğrenmeyi daha keyifli hale getirir.

Prompt Yazma

Prompt'lar, yapay zekalardan talepte bulunmak için kullanılan sorular veya komutlardır ve günümüzde popüler yapay zeka uygulamalarında sıkça yer almaktadır. Eğer bu tür uygulamalardan birini kullandıysanız, aslında bir prompt yazmışsınızdır. Doğru bir prompt, yapay zekanın yanıtlarının doğruluğunu artırır; net ve spesifik ifadelerle kullanıcı beklentilerini daha iyi anlayabilir. Doğru prompt kullanımı, görevlerin daha hızlı tamamlanmasına yardımcı olurken, verimliliği artırır ve yapay zekanın öğrenme sürecini olumlu bir şekilde etkiler. Böylece, yapay zekadan en verimli şekilde yararlanmanızı sağlar.



Prompt Yazma

Rol Vermek

01

Belirli bir bakış açısından yanıt vermesi için rol verebilirsiniz. Örneğin, bir eğitmen olarak öğrenci motivasyonu hakkında bilgi talep edebilirsiniz.

Bağlam Sağlamak

02

Herhangi bir metin oluştururken arka plan bilgisi sağlamak önemlidir. Bu bağlam, yapay zekanın konuyu, hedef kitleyi, yazının tonunu ve amacını daha iyi kavramasına yardımcı olur. Örneğin, Bu makale, üniversite öğrencilerinin akademik başarılarını artırmaya yönelik stratejileri incelemektedir

Spesifik Olmak

03

Yazmak istediğiniz konu hakkında net bilgiler verin. Spesifik sorular sormak, ihtiyaçlarınıza daha iyi yanıt almanızı sağlar. Örneğin, "Uzaktan eğitimin öğrenci başarısına etkileri" konusunda sormak, "Eğitim nedir?" sorusunu sormaktan daha uygundur.

Yazım Kurallarına Uymak

04

Doğru noktalama işaretleri ve büyük harf kullanımı, yapay zekanın isteğinizi anlamasına yardımcı olur. Dikkatli bir dil kullanın ve cümlelerinizi düzgün yapılandırmaya özen gösterin.

Doğruluğunu Kontrol Etmek

05

Yapay zekanın sağladığı bilgileri kontrol etmek önemlidir. Unutmayın, bu sistem uydurma bilgiler üretebilir veya somut bilgilerde karışıklıklar yaşayabilirsiniz.

Çin’de Yapay Zeka Hastanesi açıldı!



Dünyanın ilk yapay zeka hastanesi Çin’de açıldı. 14 doktor robottan oluşan hastane günde 3 bin hastayı tedavi edebilecek. Hastanede çalışan bir robotun birkaç gün içinde 10 bin hasta bakabilmesi hedefleniyor. Aynı rakamlara ulaşmak için bir doktorun iki yıldan fazla süre çalışması gerekli.

MEF YZ Politikalarının 2. versiyonunu çıkarttı. İki Yapay Zeka MEF Üniversitesi’nin Yapay Zeka Politikası’nı değerlendirdi.

Üniversite düzeyinde öğrenme amaçlarını belirlerken akademisyenler, sektör talepleri, müfredat gereklilikleri, öğrenci ihtiyaçları ve özelliklerini göz önünde bulundurmalıdır. YZ’nin gelişimi ile, akademisyenlerin öğrencileri gelecekteki YZ’li dünyaya hazırlamak için YZ okuryazarlığını entegre etmeleri ve etik hususları ele almaları önemlidir. Bunun için akademisyenler, “YZ, öğrettiğim bilgi ve becerilerin geçerliliğini nasıl etkileyecek?” sorusunu sormalıdır. Bu soru, müfredatlarının: Temel bilgi niteliğinde öğeleri, YZ ile öğrenilmesi gereken öğeleri, YZ’siz temel öğrenme ardından YZ ile uygulamalar gerektiren öğeleri, YZ’nin etkisiyle geçersiz hale gelen öğeleri belirlemelerine yardımcı olur.

