

# SANAT VE YAPAY ZEKA

Hazırlayan : Zümral Yılmaz  
Hacettepe Üniversitesi Yapay Zeka  
Mühendisliği 2. Sınıf öğrencisi

# İÇİNDEKİLER

- Sanat nedir? Sanatın tanımı
- Sanatın ve sanatta kullanılan araçların gelişimi
- Yapay zeka ve sanat
- Yapay zeka yaratıcı olabilir mi?
- Müzik ve Yapay zeka
- Sinema ve Yapay zeka
- Mimari ve Yapay zeka



# SANAT NEDİR?

**Sanat**, en genel anlamıyla yaratıcılığın ve hayal gücünün ifadesi olarak anlaşılır. Tarih boyunca neyin sanat olarak adlandırılacağına dair fikirler sürekli değişmiş, bu geniş anlama zaman içinde değişik kısıtlamalar getirilip yeni tanımlar yaratılmıştır.





- Sanat; insanların bulundukları toplum , yaşadıkları olaylar, edindikleri tecrübeler ve kültürel birikimlerinden ekkilenerek bunların birikimini hayal gücü ve duygularla birleştirip çeşitli araçlarla bir ürün, ifade oluşturmasıdır.

Bazı sanat görüşleri

- **Başat Biçim Görüşü**
- **Sanatın Duyguların Dışavurumu Olduğu Görüşü**
- **Neo-Wittgenstein'cı Görüş**
- **Kurumsal Sanat Görüşü**



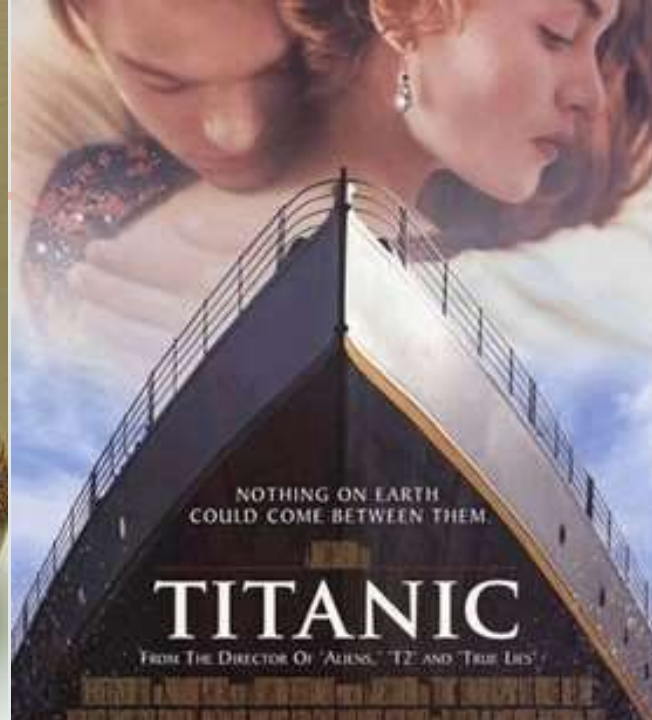




**Sanatın varlığı insanlıkla doğmuştur. İnsanların zamanının büyük çoğunluğunu yiyecek besin bulma ve kendisini vahşi tehlikelerden korumaya harcadığı antik ve ilk çağlarda bile insanlar sanatla uğraşmıştır. Bunu mağara resimlerinden ve günlük hayatta kullandıkları birçok eşyanın kalıntılarından(bıçaklar, kaplar, elbiseler, mücevherler vb.) görebiliriz.**







İnsanlar her çağda, günlük hayatlarında kullandıkları malzemeleri sanatsal üretimlerinde de kullanmışlardır. Günümüzün en önemli malzemesi ise teknolojidir. Teknoloji sanat için yalnızca bir araç olmakla kalmaz, aynı zamanda yeni sanat dallarının da doğmasını sağlar. Örneğin, fotoğraf makinesi icat edilmeden önce fotoğrafçılık ve sinema gibi sanat alanları bulunmuyordu. Teknolojinin ilerlemesiyle sanatın da sınırları genişlemekte ve yeni ifade biçimleri doğmaktadır.



Günümüzün en revaçta olan teknoloji olan yapay zeka aynı zamanda günümüzde sanat için bir malzemedir. Yapay zeknolajileri bize fotoğrafçılık, dital çizim, mimari uygulamaları gibi birçok alanda yardımcı olur. Hatta bazı alanlarda en az insanlar kadar başarılıdır.

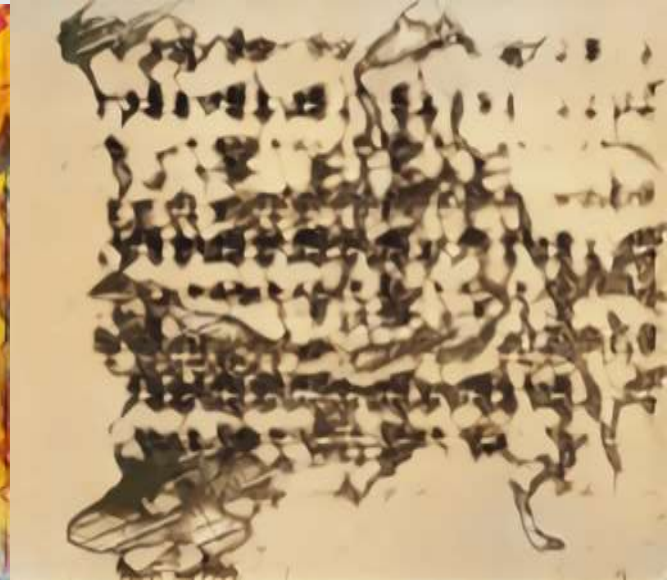




## **Yapay zeka yaratıcı olabilir mi ? :(AICAN)**

Yakın zamanda Rutgers Üniversitesi'ndeki Sanat ve Yapay Zeka Laboratuvarı'nda AICAN adında bir yapay zeka geliştirildi. Bu yapay zeka, kendi sanat eserlerini üretebiliyor.

Bu model, psikolog Colin Martindale'in bir teorisine dayanıyor. Sanatçılar, geçmişte üretilen eserleri inceler ve zamanla mevcut tarzlardan koparak yeni bir sanat anlayışı oluşturur. AICAN da benzer bir süreç izleyerek sanat üretiminde kendi tarzını geliştirebiliyor.





Şimdi de birçok kategoriye sahip bir yarışmada galip gelen yapay zeka ürünü  
resmi göstereceğim

İşte..





# 1. MÜZİK VE YAPAY ZEKA

Yapay zeka, müzik üretiminde büyük bir dönüşüm yaratıyor. Artık Yapay zeka destekli sistemler, beste yapabiliyor, mevcut müzikleri analiz ederek yeni eserler üretebiliyor ve sanatçılara ilham kaynağı olabiliyor.

◆ Beste ve Kompozisyon:Yapay zeka, geçmişteki eserleri analiz ederek yeni melodiler oluşturabiliyor. Örneğin, OpenAI'nin MuseNet adlı yapay zekası, farklı tarzlarda müzikler besteleyebiliyor. AIVA (Artificial Intelligence Virtual Artist) isimli Yapay zeka modeli ise klasik müzik besteleri yaparak sanatçılara destek sağlıyor.





◆ **Ses İşleme ve Remix:**AI, ses mühendisliği alanında da büyük bir rol oynuyor. Eski şarkıları restore etmek, vokal ve enstrümanları ayırmak veya şarkılara yeni düzenlemeler yapmak için kullanılıyor. Endless ve Amper Music gibi yapay zeka tabanlı platformlar, müzisyenlerin AI ile etkileşim içinde şarkılar üretmesine olanak tanıyor.

◆ **Kişiselleştirilmiş Müzik Deneyimi:**Spotify ve Apple Music gibi müzik platformları, AI algoritmaları ile kullanıcıların dinleme alışkanlıklarını analiz ederek onlara özel çalma listeleri oluşturuyor.





## 2. Sinemada Yapay Zeka

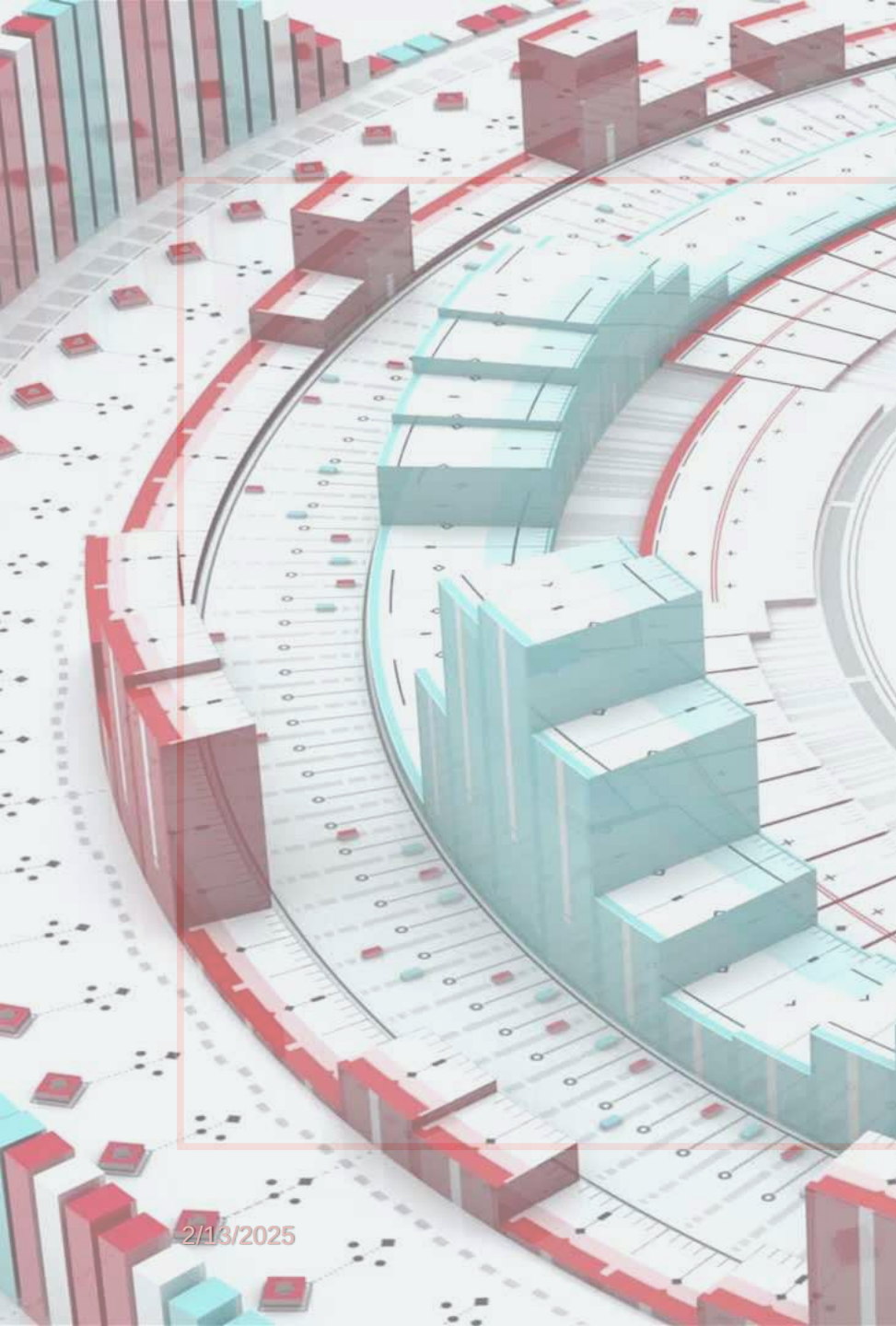
Yapay zeka, sinema sektöründe hem prodüksiyon süreçlerini hızlandırıyor hem de yaratıcı sürece katkı sağlıyor.

### ◆ Görsel Efektler (VFX) ve Animasyon:

Filmlerde kullanılan özel efektler, yapay zeka sayesinde daha gerçekçi hale geliyor. **Deepfake teknolojisi**, geçmişte yaşamış oyuncularını yeniden canlandırabiliyor. Disney ve Warner Bros gibi büyük stüdyolar, AI destekli efektler kullanarak filmlerini daha etkileyici hale getiriyor.







- **◆ Film Düzenleme ve Otomatik Montaj:**  
Yapay zeka, video düzenleme sürecinde de büyük kolaylıklar sağlıyor. Adobe'nin **Sensei** platformu, video kurgu süreçlerini hızlandırarak otomatik sahne geçişleri ve renk düzenlemeleri yapabiliyor.
- **◆ Yapay Zeka ile Gerçekçi Karakterler:**  
Yapay zeka, sanal karakterlerin duygusal ifadelerini daha gerçekçi hale getirmek için kullanılıyor. **James Cameron'ın Avatar serisinde**, AI destekli animasyonlar sayesinde karakterlerin yüz ifadeleri daha detaylı bir şekilde modellenildi.
- **◆ Senaryo Yazımı ve Hikâye Anlatımı:**  
Yapay zeka, senaryo yazımında kullanılabilir. **Sunspring**, tamamen yapay zeka tarafından yazılan ilk kısa film olarak dikkat çekti. AI, mevcut senaryoları analiz ederek yeni hikâye önerileri geliştirebiliyor.



### 3. MIMARIDE YAPAY ZEKA

Mimarlıkta yapay zeka, hem tasarım süreçlerini hızlandırıyor hem de sürdürülebilir ve akıllı yapılar inşa etmeye yardımcı oluyor.

#### ◆ Tasarım ve Planlama:

yapay zeka , farklı yapıların tasarım süreçlerini analiz ederek, mimarlara alternatif çözümler sunabiliyor.

**Autodesk's Dreamcatcher** gibi yapay zeka destekli yazılımlar, estetik ve işlevselliği bir araya getiren tasarımlar üretebiliyor.

#### ◆ Akıllı Binalar ve Şehirler:

Yapay zeka, akıllı binaların tasarımında da büyük bir rol oynuyor. yapay zeka destekli sistemler, enerji tüketimini optimize edebilen ve sürdürülebilirlik odaklı çözümler sunabilen mimari projeler geliştiriyor.



- ◆ 3D Baskı ve Robotik İnşaat:  
yapay zeka ile birleşen 3D baskı teknolojisi, mimarlık alanında devrim yaratıyor. Örneğin, AI destekli robot kollar, bina yapım süreçlerinde daha hassas ve hızlı bir şekilde çalışabiliyor. Çin'de bazı binalar tamamen 3D baskı teknolojisi ile inşa ediliyor.
- ◆ Tarihi Yapıların Dijital Korunması:  
yapay zeka, tarihi yapıların 3D modellemesini yaparak gelecekte korunmalarına yardımcı oluyor. Google Arts & Culture gibi projeler, dünya çapındaki tarihi binaların dijital arşivini oluşturmak için yapay zeka faydalanıyor.





Yapay zekanın ürettiği eserler teknik olarak mükemmel görünebilir, hatta bazen insanları şaşırtabilir. Ama bu eserlerde genellikle derin bir insan hikayesi, içsel bir anlam veya özgün bir perspektif eksik olabiliyor. Çünkü yapay zekanın , yaratıcı sürecin temelinde olan bilinçli düşünceyi veya deneyimleri bireysel olarak yaşamıyor. Sanat, genellikle bireysel acılar, mutluluklar, kültürel etkiler ve derin duygularla şekillenir. yapay zekanın bunu "hissetmesi" şu an için mümkün değil. Ancak, yapay zekanın sanatçılar için bir iş birliği aracı olarak kullanılmasını çok önemli görüyorum. Bir sanatçının vizyonunu genişletmesine, yeni teknikler keşfetmesine veya yaratıcı süreçlerini hızlandırmasına yardımcı olabilir. Belki gelecekte, insan ve yapay zeka birlikte sanat üretecek ve bu ikisinin sentezi, yepyeni bir sanat akımı doğuracak.

DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜRLER...