

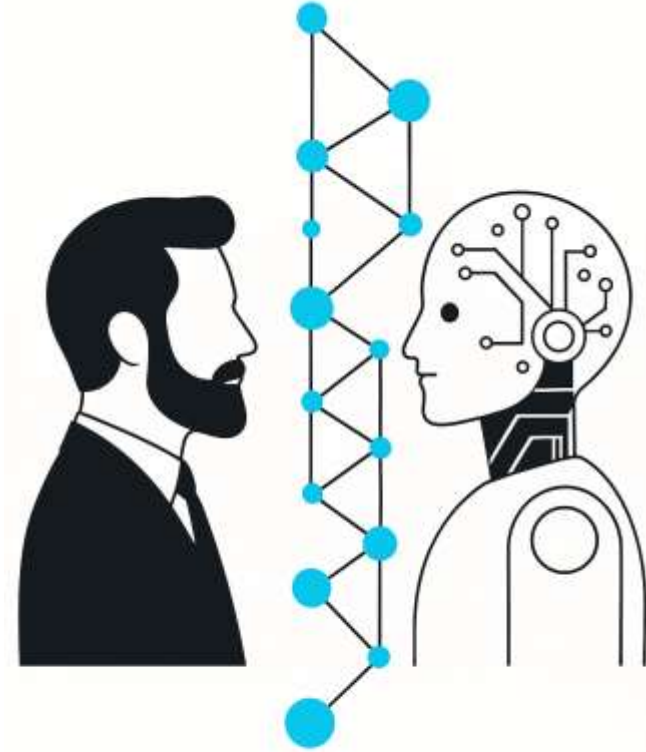


Yapay Zeka Devrimi ve Sanayi Fırsatı Yakalamak, Geleceği Şekillendirmek

Yusuf Sinan Akgül
Gebze Teknik Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği
12 Haziran 2025

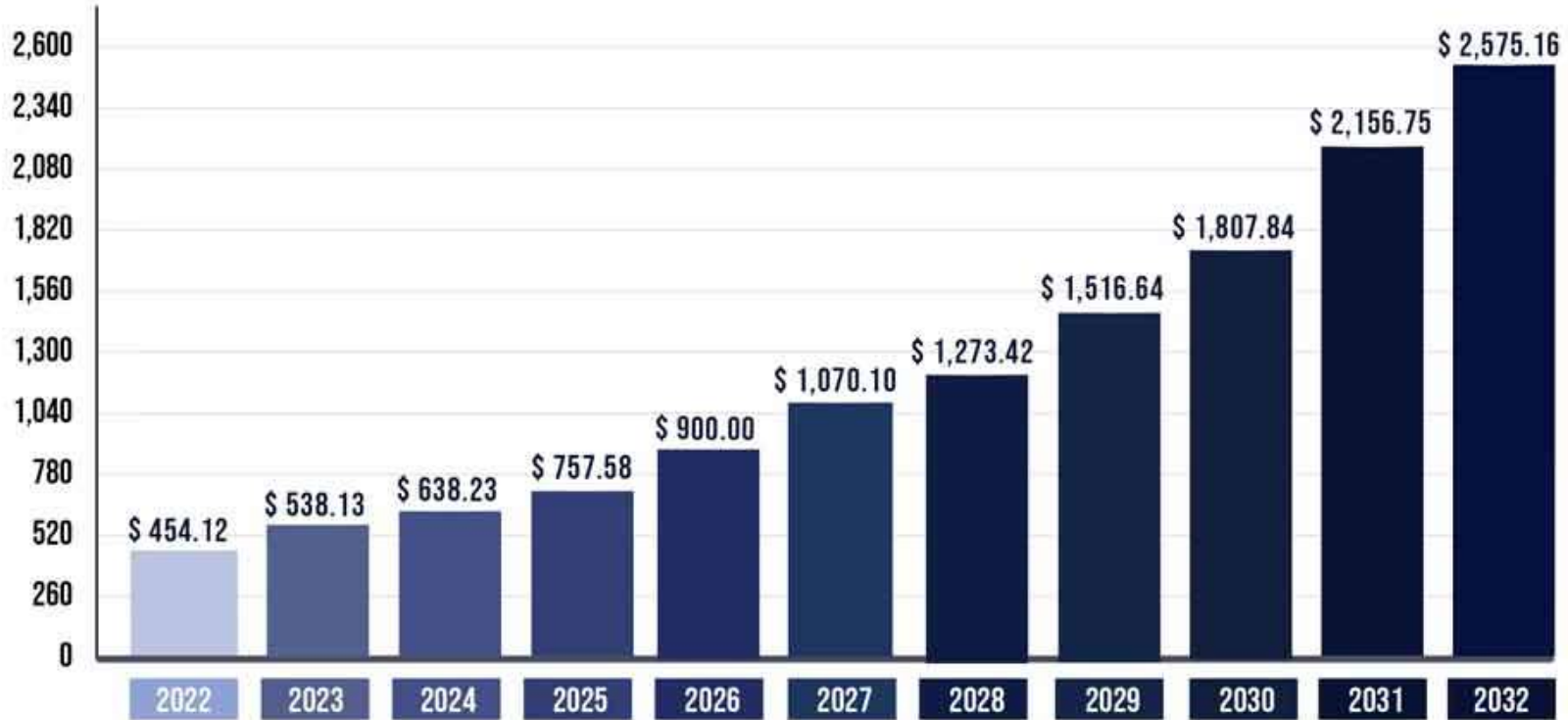
Yapay Zeka Devrimi Nedir?

- Yapay zeka, makinelerin insan benzeri görevleri yerine getirebilmesini sağlayan sistemlerdir.
- Yapay zeka artık sadece bir teknoloji değil, bir paradigma değişimidir.



Alan	Eski Paradigma	Yapay Zeka Paradigması
Bilgi Üretimi	İnsan merkezli, elle kodlanan bilgi	Veri merkezli, öğrenen sistemler
Karar Alma	Kurallara dayalı ve deneyimle şekillenen	Tahmine dayalı, örüntü tanıyan sistemlerle destekli
Eğitim	Ezber ve öğretmen merkezli	Kişiselleştirilmiş, veriyle şekillenen eğitim
İş Dünyası	İnsan odaklı iş süreçleri	Otomasyon, robotik, otonom karar sistemleri
Bilimsel Yöntem	Hipotez-analiz-doğrulama döngüsü	Veriyle hipotez oluşturma ve test etme (AI-driven discovery)
Sanayi	Seri üretim, süreç tabanlı iyileştirme	Akıllı üretim, kestirimci bakım, veriye dayalı optimizasyon

Yapay Zeka Pazar Büyüklüğü, Milyar Dolar

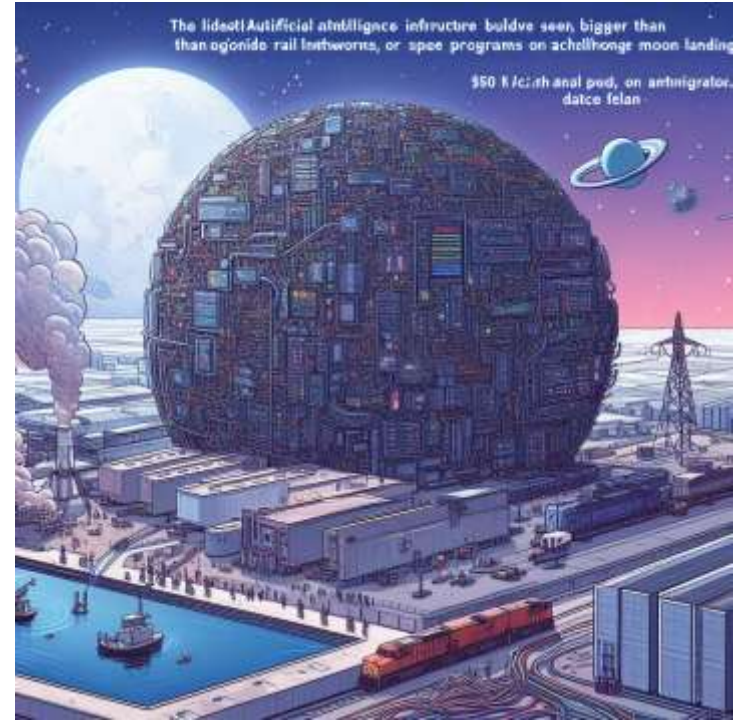
Source: www.precedenceresearch.com

Küresel Yapay Zeka Pazar Geliri (Milyar Dolar)

Son kullanıcı	2022	2023	2027	2032
Sağlık	64.33	76.35	152.36	369.22
Finans, Bankacılık, Sigorta	72.59	86.13	172.00	416.49
Hukuk	15.96	19.02	38.65	95.47
Pazarlama	43.83	52.13	105.03	257.43
Reklam	63.19	74.97	149.59	362.07
Otomotiv ve Ulaşım	45.41	53.84	107.81	260.74
Tarım	29.26	34.78	70.02	171.16
Üretim	43.44	51.58	103.75	252.81
Diğer	76.11	89.34	170.89	389.77

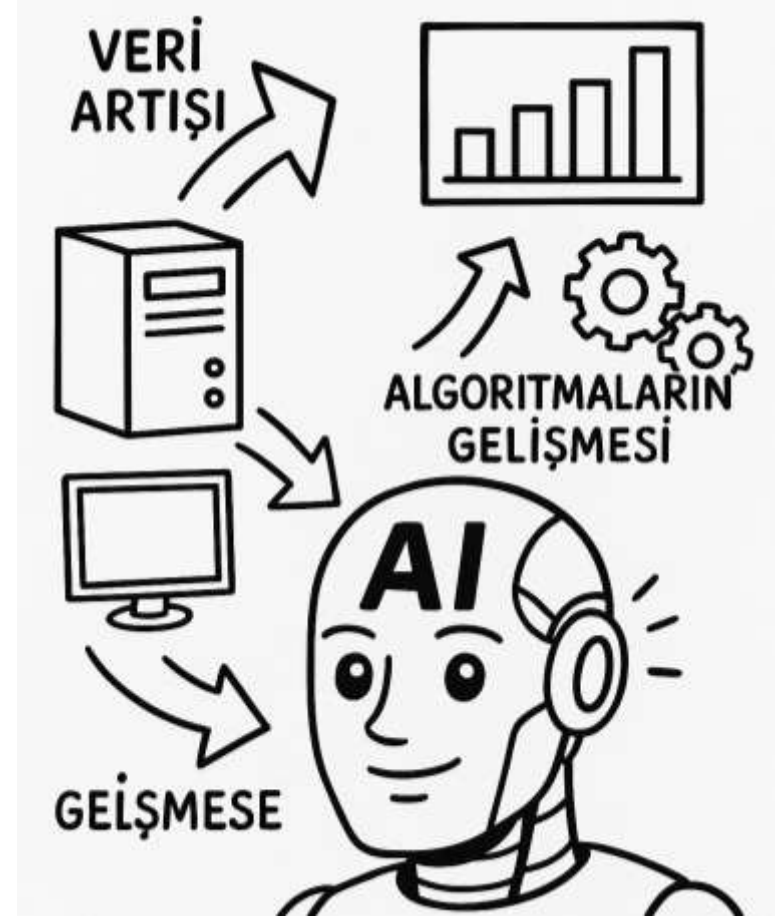
Microsoft, OpenAI ve Yapay Zeka

- Microsoft řu anda insanlık tarihinin gördüğü en büyük altyapı geliştirmesini gerçekleştiriyor.
- lke çapında demiryolu ağları, barajlar veya hatta Apollo ay projesinden daha büyük!



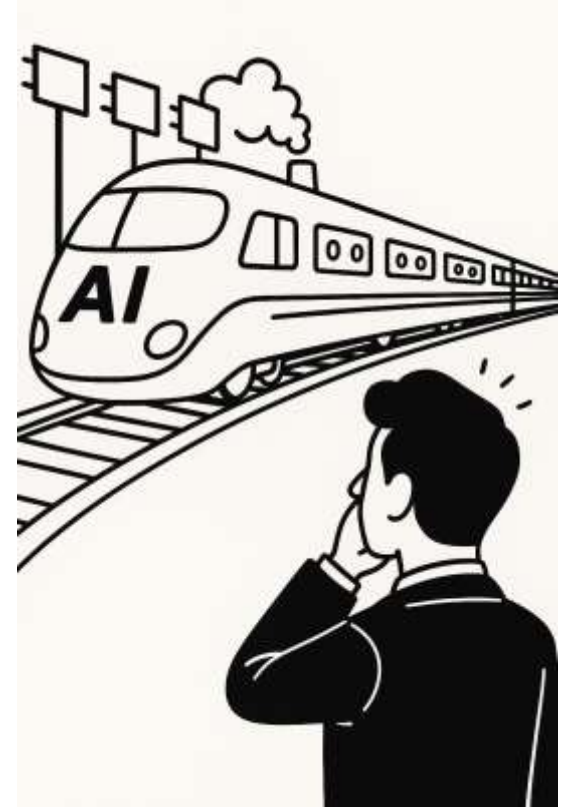
Neden Şimdi?

- Veri artışı, işlemci gücü, algoritmaların gelişmesi AI devrimini mümkün kıldı.



Geç mi kaldık?

- Yapay zekâ devrimi halen **erken olgunluk** aşamasında; yani tren hareket etti ama hâlâ duraklarda duruyor.
- Şu anda atılacak adımlar, büyük fark yaratabilir.



Transistörün İcadı ve Sony

- 1947 yılında Bell Laboratuvarlarında **Bardeen**, **Brattain** ve **Shockley** tarafından keşfedildi.
- 1950'lerde Sony tarafından lisanslandı
- İlk transistörlü radyolardan birisinin yaptı



Firmalar için YZ yol haritası önerisi

 Veri Varlığını Haritala	Firmanın hangi veriye sahip olduğunu belirle (CRM, üretim, satış, bakım, vb.)
 YZ Bilinci Oluştur	Yöneticiler ve çalışanlar için farkındalık eğitimleri yapılmalı
 Küçük YZ Fırsatlarını Belirle	Hızlı kazanım sağlayabilecek alanları seç (örn. talep tahmini, kalite kontrol)
 Üniversite veya Danışmanla İşbirliği Kur	Dış uzmanlıkla risk azaltılır, süreç hızlanır

Üniversiteler YZ değişiminin dışında kalmaz

Alan	Değişim / Gereklilik	Üniversite Neden Dışında Kalmaz?
Eğitim Modelleri	Kişiselleştirilmiş, yapay zekâ destekli öğrenme sistemleri	YZ destekli eğitim modellerine geçiş yapmalı , mezunlarını buna göre yeniden yetiştirmeli
Toplumsal Sorumluluk	Otomasyon, etik, veri mahremiyeti gibi konular kamuoyunu etkiliyor	Bu alanlarda bağımsız bilimsel analiz ve etik rehberlik yalnızca üniversitelerce sağlanabilir
Araştırma ve İnovasyon	YZ araçları ile araştırma hızlanıyor, yeni disiplinler arası alanlar doğuyor	Üniversiteler interdisipliner araştırmaları desteklemeli , yeni alanlara öncülük etmelidir

GTÜ ve YZ Dönüşümü

- Gebze Teknik Üniversitesi YZ eğitim ve araştırmalarına yatırım yapıyor
- YZ teknolojileri sanayi ile işbirliği konusunda önemli fırsatlar üretiyor
- İstedığımız seviyeye çıkaramadığımız sanayi işbirlikleri için güzel zemin oluşabilir

YZ Yüksek Lisans Programı

- 4 yıllık mezuniyeti olan herkes için çok disiplinli bir program
- Kısa bir bilimsel hazırlık süreci sonrası YZ temalı tezler üretiliyor
- Danışmanlar tüm bölümlerden belirleniyor



GTÜ'de iç eğitimler

- Tüm akademisyenlerin katıldığı eğitim programları düzenlendi
- Komut mühendisliği eğitimi
- YZ kodlama eğitimi
- Sohbet robot kodlama eğitimi

GTÜ’de Yapay Zekâ ve API Kullanımı Eğitimi

- Yapay zekâ araçlarının etkin kullanımına yönelik eğitimde, akademisyenler, idari personel ve öğrenciler bir araya geldi.



Dışa Açık Etkinlikler

- GTÜ’de Yapay Zekâ ve Ar-Ge Buluşması
- Gıda ve Biyomühendislikte Yapay Zekâ Uygulamaları Konuşuldu
- “Tasarımda Yapay Zekâ” Paneli
- Girişimcilik Zirvesi Yapay Zeka Temasıyla Gerçekleştirildi
- GTÜ, Uluslararası Eğitimde Yapay Zeka Uygulamaları Zirvesine Ev Sahipliği Yaptı
- Yapay Zekâ, Teknoloji ve Eğitim Paneli

GTÜ'de Yapay Zekâ ve Ar-Ge Buluşması

- GTÜ TTO tarafından düzenlenen Yapay Zekâ ve Ar-Ge Çalıştayı, Sanayi ve Teknoloji Eski Bakan Yardımcısı Hasan Büyükdede'nin katılımıyla gerçekleşti.
- Etkinlikte akademi ve sanayi temsilcileri, Türkiye'nin dijital dönüşüm süreci, yapay zekânın sanayiye entegrasyonu ve iş birliği fırsatlarını ele aldı.



İş Dünyasında Yapay Zeka Çalıştayı

- GTÜ TTO organizasyonuyla “İş Dünyasında Yapay Zeka Uygulamaları” konulu bir çalıştay düzenledi.
- Havacılık, perakende ve endüstriyel uygulamalar başta olmak üzere çeşitli sektörlerde yapay zekanın uygulanabilirliği üzerine sunumların yapıldı



GTÜ ve KSO İşbirliği ile Çok Yakında

Eğitimler hem teorik hem de pratik seanslardan oluşacak

- Yöneticiler için yapay zeka eğitimi
- Teknik personel için yapay zeka eğitimi



Yeni Sanayi İşbirliği Modelleri

- Arayüz olarak GTÜ TTO görev alacak
- Uzun vadeli izole projeler yerine modüler, sürdürülebilir, veri odaklı işbirlikleri.
- Lisans eğitimini içine alan işbirlikleri



Son olarak

- Değişmeyen kurum ve bireyler rekabet dışı kalacak, istisna yok gibi!
- Kimse size çözümü hazır getirmeyecek. İlk adımı siz atmalısınız.
- Bugün burada olmamız GTÜ olarak ilk adımımızdır.

GTU KSO Yapay Zeka Semineri
Değerlendirme Anketi 12 Haziran
2025

Teşekkürler

