

# YBS Güncel Gelişmeler

Doç. Dr. Ekrem BAHÇEKAPILI

# Sunum Şablonu

**1. Literatür Taraması:** Konuyla ilgili mevcut araştırmalar, makaleler ve kaynakların özeti.

**2. Teknolojinin Kullanım Alanları:**

- Belirli bir teknolojinin (örn. Sanal Gerçeklik, 3D Yazıcılar, Akıllı Otomobiller) farklı sektörlerde nasıl kullanıldığını detaylandırma.
- Gerçek dünya örnekleri ve vaka çalışmaları.

**3. Teknolojinin Avantajları ve Dezavantajları:**

- Teknolojinin işletmelere, tüketicilere ve topluma sağladığı yararlar.
- Karşılaşılan zorluklar, sınırlamalar ve potansiyel riskler.

**4. Gelecek Tahminleri ve Eğilimler:**

- Teknolojinin gelecekte nasıl gelişebileceği ve şekillenebileceği üzerine tahminler.
- Sektörel eğilimler ve teknolojik yenilikler.

**5. Sonuç ve Öneriler:**

- Araştırmanın ana bulgularının özeti.
- Teknolojinin etkin kullanımı için öneriler ve stratejiler.

**6. Kaynakça:** Sunumda kullanılan tüm kaynakların detaylı listesi.

# Sunum Broşürü

- Kapak Sayfası
- Sunum Başlığı: Sunumun ana temasını yansıtan çekici bir başlık.
- Sunucu(lar) Adı ve Unvanı: Sunumu gerçekleştirecek kişi veya kişilerin adı, soyadı ve unvanı.
- Tarih ve Saat: Sunumun yapılacağı tarih ve saat bilgisi.
- Yer: Sunumun gerçekleştirileceği yer veya online platform bilgisi.
- Giriş Bölümü
  - Sunumun Amacı: Sunumun genel amacını ve katılımcılardan beklentileri açıklayan kısa bir paragraf.
  - Anahtar Konular: Sunumda ele alınacak ana konu başlıkları.
  - Sunum İçeriği
- Bölüm 1: Konu Başlığı
  - Alt Başlık 1: Kısa açıklama veya madde işaretleri.
  - Alt Başlık 2: Kısa açıklama veya madde işaretleri.
- Bölüm 2: Konu Başlığı
  - Alt Başlık 1: Kısa açıklama veya madde işaretleri.
  - Alt Başlık 2: Kısa açıklama veya madde işaretleri.
- [Ek Bölümler Konu Başlıklarıyla Birlikte Eklenecek]
- Konuşmacı Hakkında
- Biyo: Sunucunun profesyonel geçmişi ve bu sunumla ilgili uzmanlık alanlarına kısa bir giriş.
- İletişim Bilgileri: Sunucunun iletişim bilgileri (e-posta, LinkedIn profili vb.).
- Etkileşimli Oturumlar
  - Soru & Cevap Oturumu: Katılımcıların sorularını sorabilecekleri oturumun zamanı.
  - Workshop/Dinamik Etkinlikler: Var ise, sunumun interaktif bölümleri hakkında bilgi

# Sanal Gerçeklik (VR) ve Artırılmış Gerçeklik (AR)

- VR ve AR teknolojilerinin temelleri ve farkları.
- Eğitim, sağlık, gayrimenkul gibi çeşitli sektörlerde VR ve AR uygulamaları.
- İş dünyasında VR ve AR'ın yarattığı yenilikçi çözümler ve müşteri deneyimi üzerindeki etkileri.



# Sürdürülebilir Teknolojiler ve Yeşil BT

---

- Sürdürülebilir teknolojilerin tanımı ve önemi.
- Yeşil BT uygulamaları ve çevresel etkiyi azaltma stratejileri.
- Enerji verimliliği, atık azaltma ve sürdürülebilir kaynak kullanımı.



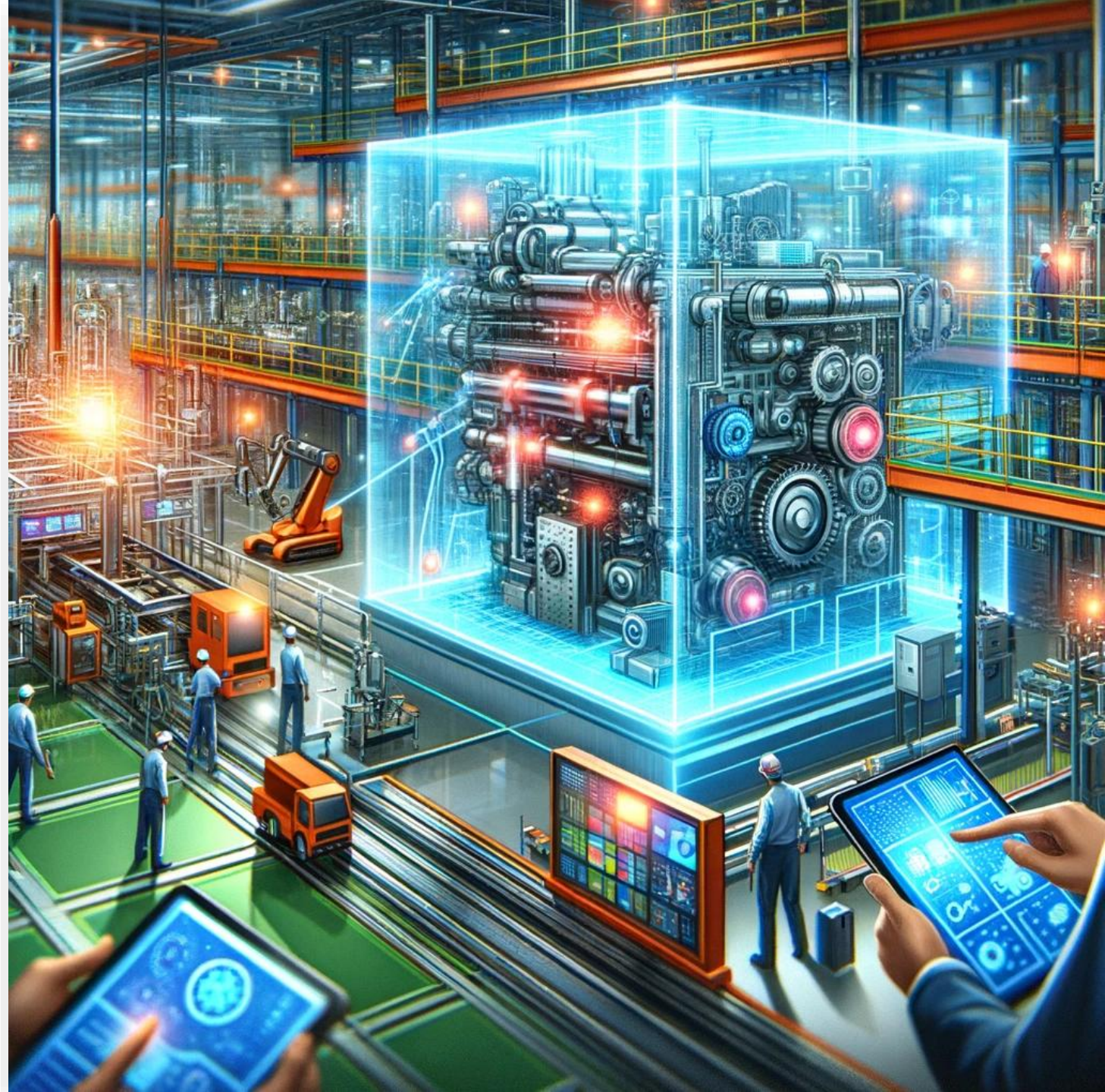
# Kripto Para Birimleri ve Finansal Teknolojiler (FinTech)

- Kripto para birimlerinin temelleri ve blockchain teknolojisi.
- FinTech'in finansal hizmetler sektöründe yarattığı dönüşüm ve yenilikler.
- Dijital ödeme sistemleri, akıllı sözleşmeler ve merkezi olmayan finans (DeFi).



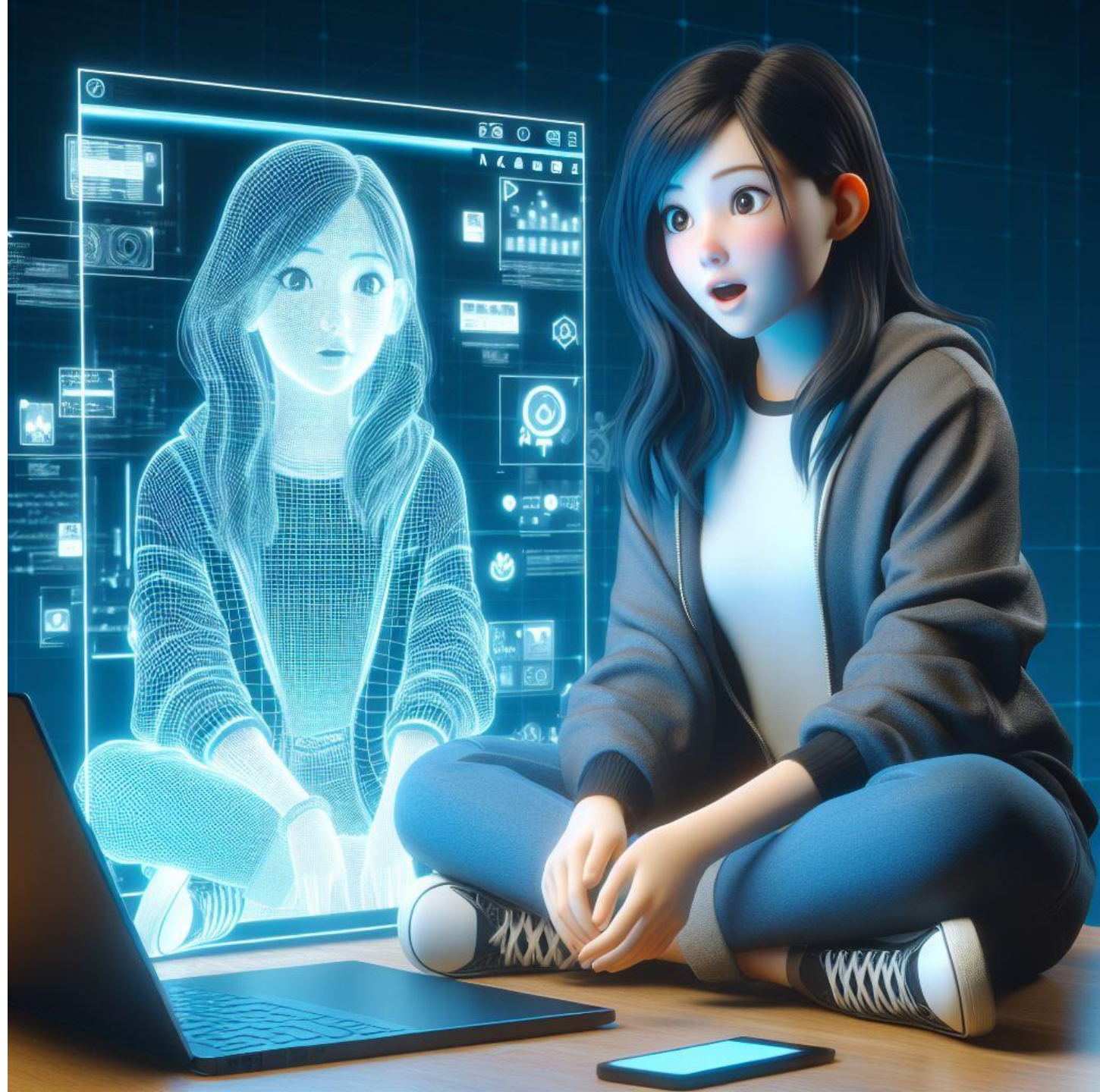
# Endüstri 4.0

- Endüstri 4.0'in tanımı.
- Endüstri 4.0'in temel bileşenleri nelerdir ve nasıl birbiriyle iletişim kurarlar, Endüstri 4.0'in gelecekteki gelişim yönlerine, potansiyeline ve sınırlarına dair açıklama.



# Dijital İkiiz

- Dijital ikizlerin tanımı.
- Dijital ikizlerin nasıl oluşturulduğu ve fiziksel varlıkların, sistemlerin veya süreçlerin performansını simüle etmek, tahmin etmek ve optimize etmek için nasıl kullanıldığına dair açıklama.





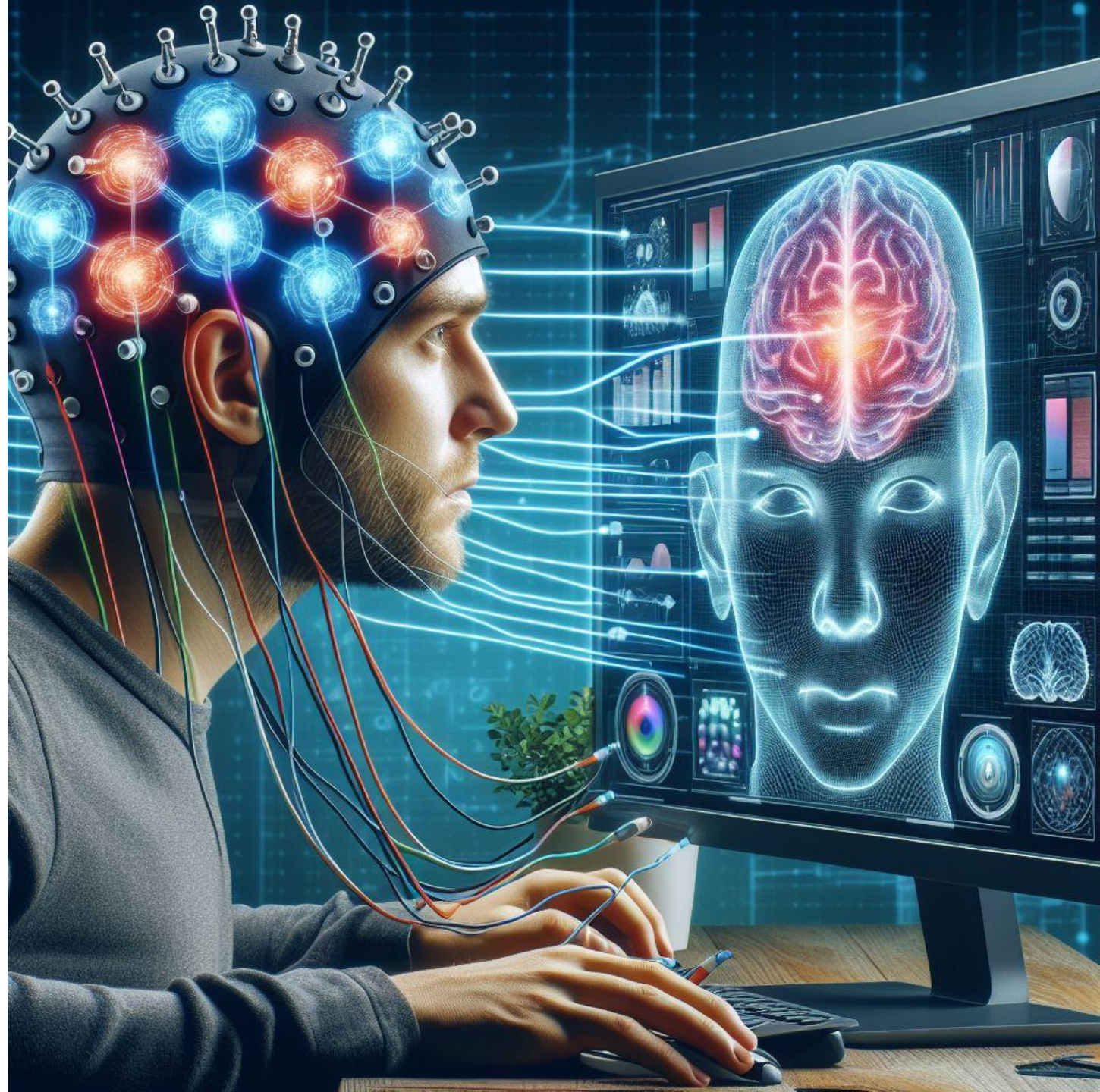
# Eye Tracking ve HCI

- Göz izleme teknolojisi, HCI araştırmalarında hangi yöntemlerle ve hangi amaçlarla kullanılmaktadır?
- Göz izleme teknolojisi, farklı HCI alanlarında (örneğin web tasarımı, oyun, eğitim, sağlık, güvenlik, sanat, vb.) nasıl uygulanmaktadır ve hangi avantajları ve dezavantajları vardır?
- Göz izleme teknolojisi, HCI araştırmalarında gelecekte hangi gelişimleri ve potansiyelleri göstermektedir?



# EEG ve Neuro Pazarlama

- EEG, Neuro Pazarlama araştırmalarında hangi amaçlarla ve nasıl kullanılmaktadır?
- EEG, Neuro Pazarlama araştırmalarında hangi tür verileri sağlamaktadır ve bu veriler nasıl analiz edilmektedir?
- EEG, Neuro Pazarlama araştırmalarında hangi avantajları ve dezavantajları sunmaktadır?
- EEG, Neuro Pazarlama araştırmalarında gelecekte hangi gelişimleri ve potansiyelleri göstermektedir?



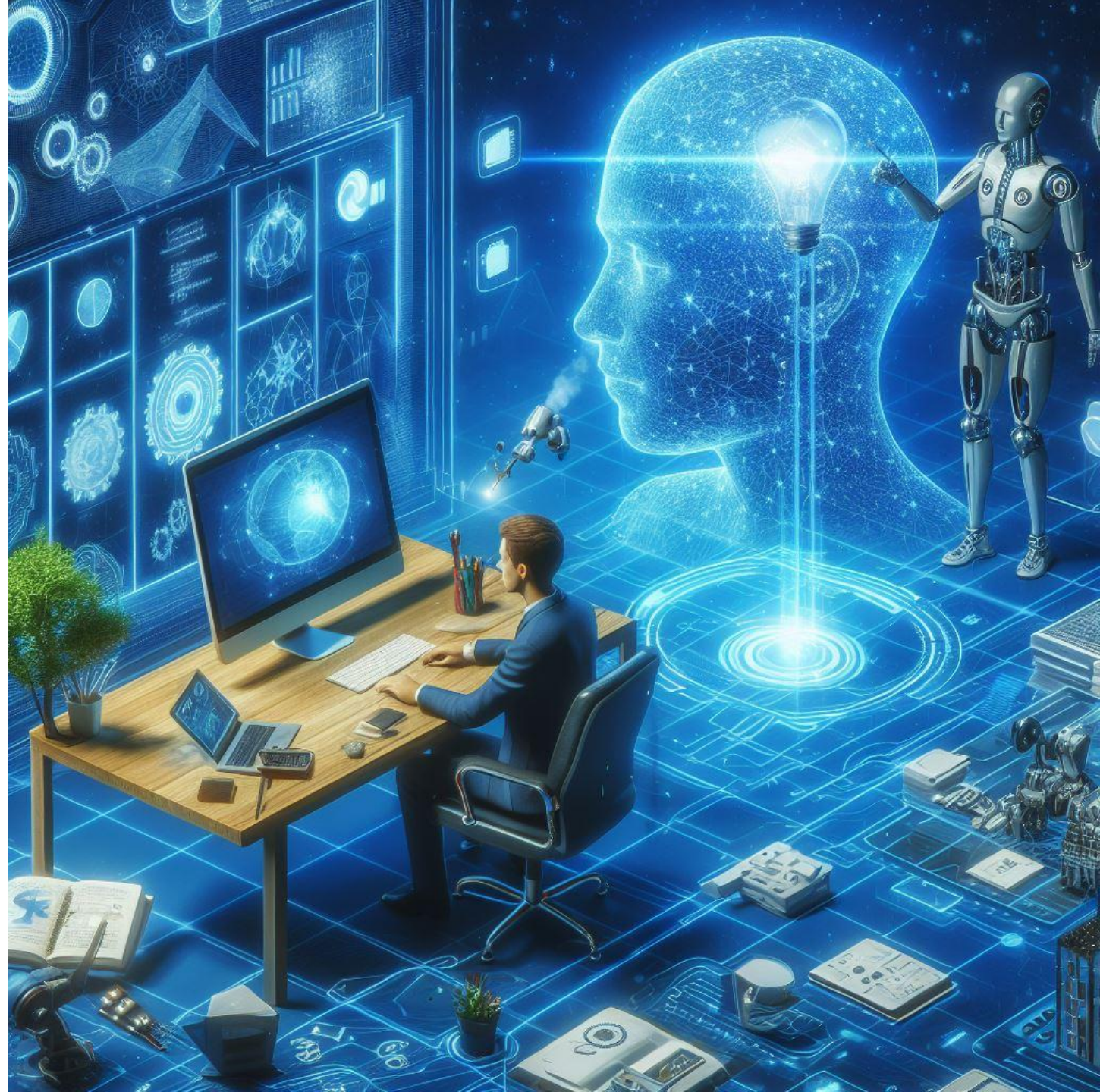
## Giyilebilir Teknolojiler (Akıllı Saat, gözlük vb.)

- Giyilebilir teknolojilerin tarihi ve gelişimi nasıl olmuştur?
- Giyilebilir teknolojilerin tasarım ve kullanılabilirlik ilkeleri nelerdir?
- Giyilebilir teknolojilerin veri güvenliği ve gizlilikle ilgili zorlukları nelerdir?
- Akıllı saatler ve gözlükler gibi giyilebilir teknolojiler günlük yaşamı nasıl kolaylaştırır?
- Giyilebilir teknolojilerin gelecekteki potansiyeli ve uygulama alanları nelerdir?



# Üretken Yapay Zeka

- Üretken Yapay Zeka nasıl çalışır ve hangi teknolojileri kullanır?
- Üretken Yapay Zeka hangi alanlarda ve sektörlerde uygulanabilir ve hangi faydaları sağlar?
- Üretken Yapay Zeka ile hangi tür içerikler üretilebilir ve bunların kalitesi ve özgünlüğü nasıl değerlendirilebilir?
- Üretken Yapay Zeka ile ilgili gelecek trendleri, beklentileri ve fırsatları nelerdir?



# Sağlık Bilgi Sistemleri

- Sağlık Bilgi Sistemleri nedir, nasıl gelişmiştir ve hangi bileşenlerden oluşur?
- Sağlık Bilgi Sistemleri hangi amaçlarla kullanılır ve sağlık hizmetlerine, çalışanlarına ve hastalara hangi faydaları sağlar?
- Sağlık Bilgi Sistemleri hangi tür veri ve bilgileri içerir ve bunların kalitesi, güvenliği ve gizliliği nasıl sağlanır?
- Sağlık Bilgi Sistemleri ile hangi tür analizler, raporlar ve karar destek sistemleri geliştirilebilir ve bunların etkinliği ve verimliliği nasıl ölçülebilir?



# Dijital Etik ve Yapay Zeka Etiği

- Dijital etik nedir ve bilişim sistemlerinde neden önemlidir?
- Yapay zeka algoritmalarında karşılaşılan etik sorunlar ve ayrımcılık örnekleri nelerdir?
- Veri gizliliği, kişisel veri koruma ve yapay zeka uygulamalarında etik çerçeveler nasıl oluşturulmalıdır?
- Dijital etik ve yapay zeka etiği ile ilgili küresel düzenlemeler ve gelecek beklentileri nelerdir?



# Nesnelerin İnterneti (IoT) ile Akıllı Fabrikalar

- Nesnelerin İnterneti (IoT) nedir ve akıllı fabrikalarda nasıl uygulanır?
- IoT teknolojileri, üretim yönetimi ve otomasyon süreçlerine nasıl katkı sağlar?
- Akıllı fabrikalarda IoT kullanımını ile elde edilen maliyet avantajları ve verimlilik artışları nelerdir?
- IoT'nin akıllı fabrikalardaki güvenlik riskleri ve karşılaşılan teknik zorluklar nelerdir?



# Hizmet Olarak Yazılım (SaaS) ve İşletmelerde Dijitalleşme

- Hizmet olarak yazılım (SaaS) nedir ve geleneksel yazılım modellerinden farkları nelerdir?
- İşletmelerin dijital dönüşüm süreçlerinde SaaS çözümlerinin rolü nedir?
- Başarılı SaaS uygulamalarından örnekler ve bu çözümlerin işletmelere sağladığı avantajlar nelerdir?
- SaaS pazarındaki gelişmeler, trendler ve gelecekteki fırsatlar nelerdir?





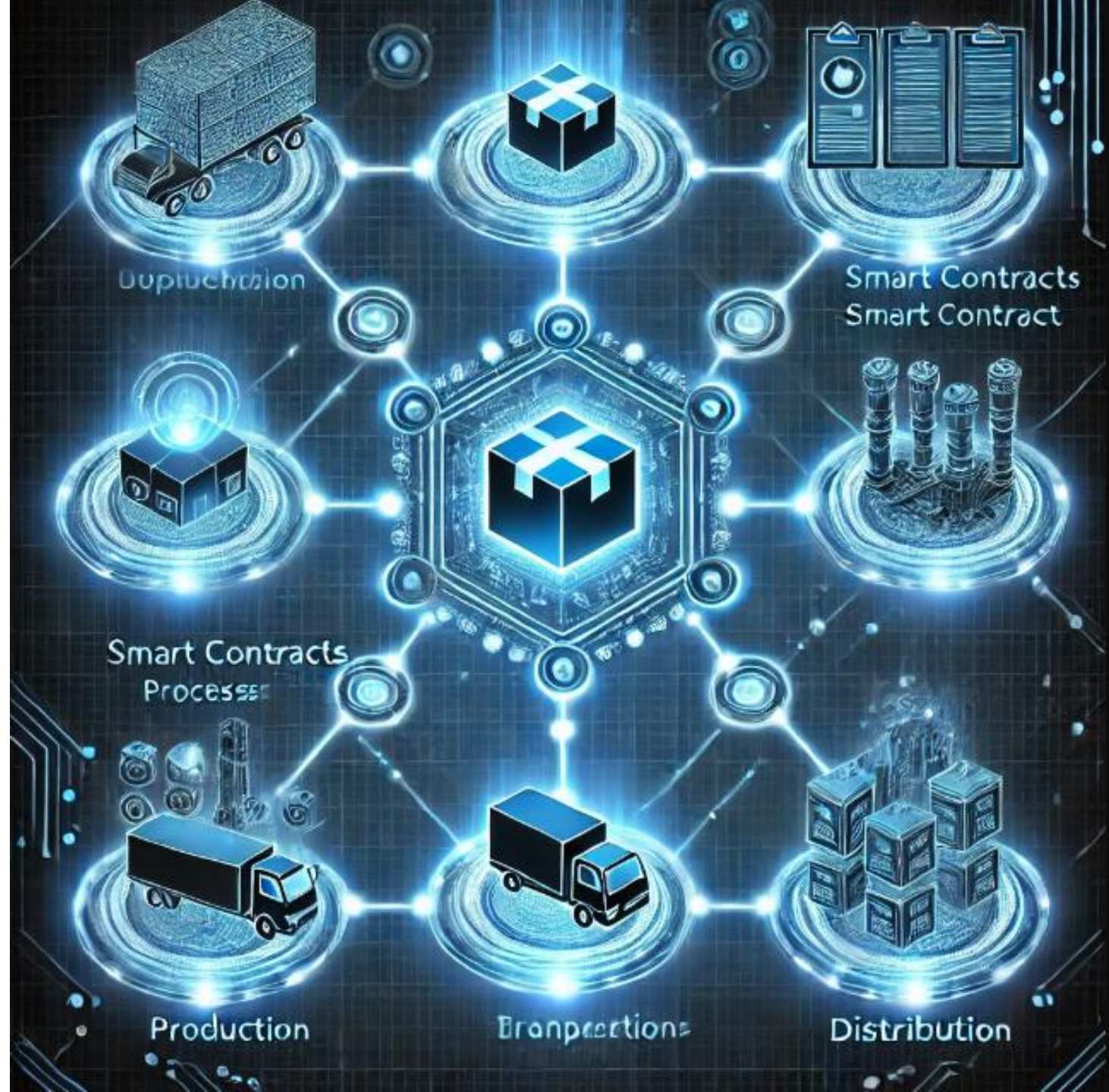
## Sanal ve Hibrit Çalışma Ortamları için Teknolojiler

- Sanal ve hibrit çalışma ortamları nedir ve hangi teknolojilere dayanır?
- İşletmelerde sanal toplantılar, proje yönetimi ve uzaktan iş birliği için kullanılan araçlar nelerdir?
- Sanal ve hibrit çalışma ortamlarının avantajları, dezavantajları ve verimlilik üzerindeki etkileri nelerdir?
- Gelecekte sanal ve hibrit çalışma ortamları için beklenen teknolojik gelişmeler nelerdir?



## Blockchain Tabanlı Tedarik Zinciri Yönetimi

- Blockchain tabanlı tedarik zinciri nedir ve nasıl çalışır?
- Blockchain'in tedarik zinciri yönetimine sağladığı avantajlar nelerdir?
- Blockchain tabanlı tedarik zinciri çözümlerine örnekler ve uygulama alanları nelerdir?
- Blockchain teknolojisinin tedarik zinciri yönetiminde karşılaştığı zorluklar ve sınırlamalar nelerdir?
- Blockchain tabanlı tedarik zinciri yönetiminin geleceği ve gelişen trendler nelerdir?



# Metaverse ve İş Dünyasına Etkileri

- Metaverse nedir ve temel bileşenleri nelerdir?
- Metaverse'ün işletmelerde dijital pazarlama, müşteri deneyimi ve sanal mağazacılık alanlarındaki uygulamaları nelerdir?
- Metaverse tabanlı çalışma ortamları, uzaktan çalışma ve iş birliği süreçlerini nasıl dönüştürebilir?
- Metaverse'ün iş dünyasına getirdiği riskler, zorluklar ve gelecekteki fırsatlar nelerdir?



# Yapay Zeka Destekli İş Süreçleri Otomasyonu (RPA)

- RPA nedir, nasıl çalışır ve hangi yapay zeka teknolojilerini kullanır?
- RPA'nın muhasebe, insan kaynakları, müşteri hizmetleri gibi iş süreçlerine sağladığı avantajlar nelerdir?
- Başarılı RPA uygulamalarından örnekler ve bu uygulamaların verimliliğe katkıları nelerdir?
- RPA kullanımında karşılaşılan zorluklar ve gelecekteki gelişim alanları nelerdir?



# Edge Computing ve İşletme Sistemlerindeki Rolü

- Edge computing nedir ve bulut bilişimden farkları nelerdir?
- Edge computing, veri işleme süreçlerini ve iş zekası uygulamalarını nasıl optimize eder?
- Gerçek zamanlı veri analitiği, otonom cihazlar ve IoT uygulamalarında edge computing'in önemi nedir?
- Edge computing'in işletmelerde benimsenmesini etkileyen faktörler ve gelecekteki potansiyel uygulama alanları nelerdir?



# Otonom Lojistik ve Tedarik Zinciri Yönetimi

- Otonom lojistik nedir ve tedarik zinciri yönetiminde nasıl bir rol oynar?
- Otonom araçlar, robotlar ve drone'lar lojistik süreçlerde nasıl kullanılmaktadır?
- Otonom lojistik sistemlerinin maliyet, hız ve verimlilik açısından sağladığı avantajlar nelerdir?
- Otonom lojistik çözümlerinin karşılaştığı zorluklar ve gelecekteki gelişim alanları nelerdir?



## Sanal Asistanlar ve Konuşma Tabanlı Arayüzler (Chatbotlar)

- Sanal asistanlar ve chatbotlar nasıl çalışır ve hangi teknolojileri kullanır?
- Müşteri hizmetleri, e-ticaret ve iş yönetiminde sanal asistanların kullanımı ve sağladığı faydalar nelerdir?
- Chatbot tasarımında doğal dil işleme (NLP) nasıl kullanılır ve başarısını nasıl artırır?
- Sanal asistanların geleceği, kullanıcı beklentileri ve yenilikçi kullanım alanları nelerdir?



# Siber Fiziksel Sistemler (CPS) ve Üretim Yönetimi

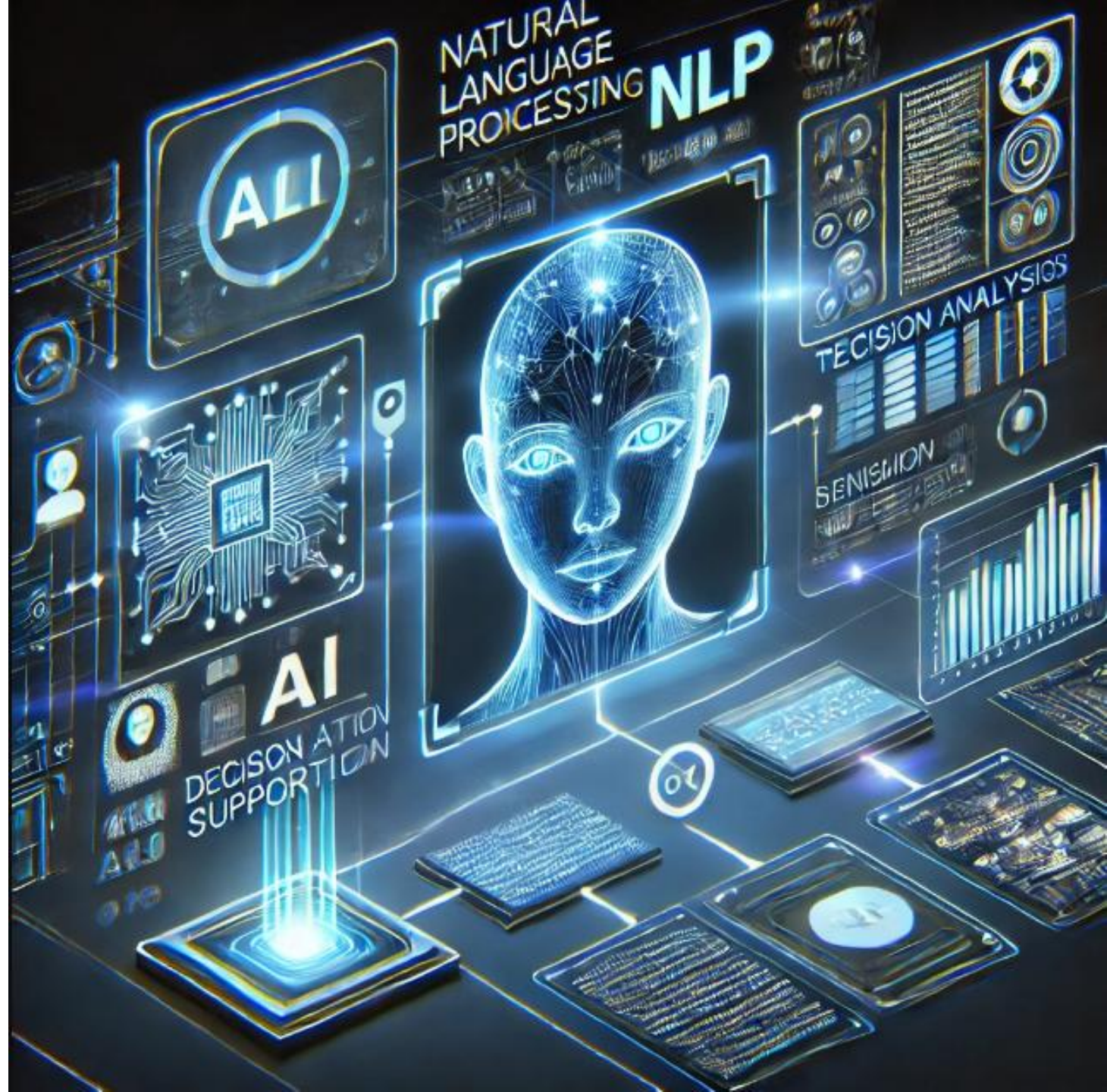
- Siber fiziksel sistemler (CPS) nedir ve Endüstri 4.0 ile nasıl ilişkilidir?
- CPS'in üretim yönetimi içinde sunduğu izleme, otomasyon ve optimizasyon imkanları nelerdir?
- CPS uygulamalarının güvenlik, maliyet ve operasyonel etkileri nelerdir?
- CPS teknolojisinin gelecekteki trendleri ve işletmelere olası etkileri nelerdir?





## Karar Destek Sistemlerinde Doğal Dil İşleme (NLP)

- Doğal dil işleme (NLP) nedir ve hangi teknolojilerle geliştirilir?
- NLP teknolojileri karar destek sistemlerinde nasıl kullanılır ve ne tür faydalar sağlar?
- Başarılı NLP tabanlı karar destek sistemi projelerinden örnekler ve sonuçları nelerdir?
- NLP'nin gelecekteki gelişim alanları ve iş dünyasındaki potansiyel uygulamaları nelerdir?



# Yeşil Veri Merkezleri ve Enerji Verimliliği

- Yeşil veri merkezleri nedir ve geleneksel veri merkezlerinden nasıl ayrılır?
- Enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik açısından yeşil veri merkezlerinin avantajları nelerdir?
- Yeşil veri merkezlerine geçiş sürecinde karşılaşılan zorluklar ve maliyetler nelerdir?
- Yeşil veri merkezlerinin geleceği ve çevresel etkileri azaltmadaki rolü nedir?



## Makine Öğrenmesi ile Dolandırıcılık Tespiti

- Makine öğrenmesi nedir ve dolandırıcılık tespiti süreçlerinde nasıl kullanılır?
- Finansal hizmetler, e-ticaret ve sigorta sektörlerinde makine öğrenmesi ile dolandırıcılık tespiti nasıl yapılır?
- Başarılı dolandırıcılık tespiti sistemlerinden örnekler ve sağladığı faydalar nelerdir?
- Makine öğrenmesi tabanlı dolandırıcılık tespit sistemlerinin gelecekteki gelişimi ve zorlukları nelerdir?



# Bağlantı ve İletişim Teknolojileri

- Bağlantı ve iletişim teknolojilerinin temel kavramları nelerdir?
- Modern iletişim teknolojileri hangi alanlarda kullanılmaktadır?
- Bağlantı teknolojilerinin geleceği ve potansiyel gelişmeler nelerdir?
- Bağlantı teknolojileri ile ilgili karşılaşılan zorluklar ve güvenlik sorunları nelerdir?



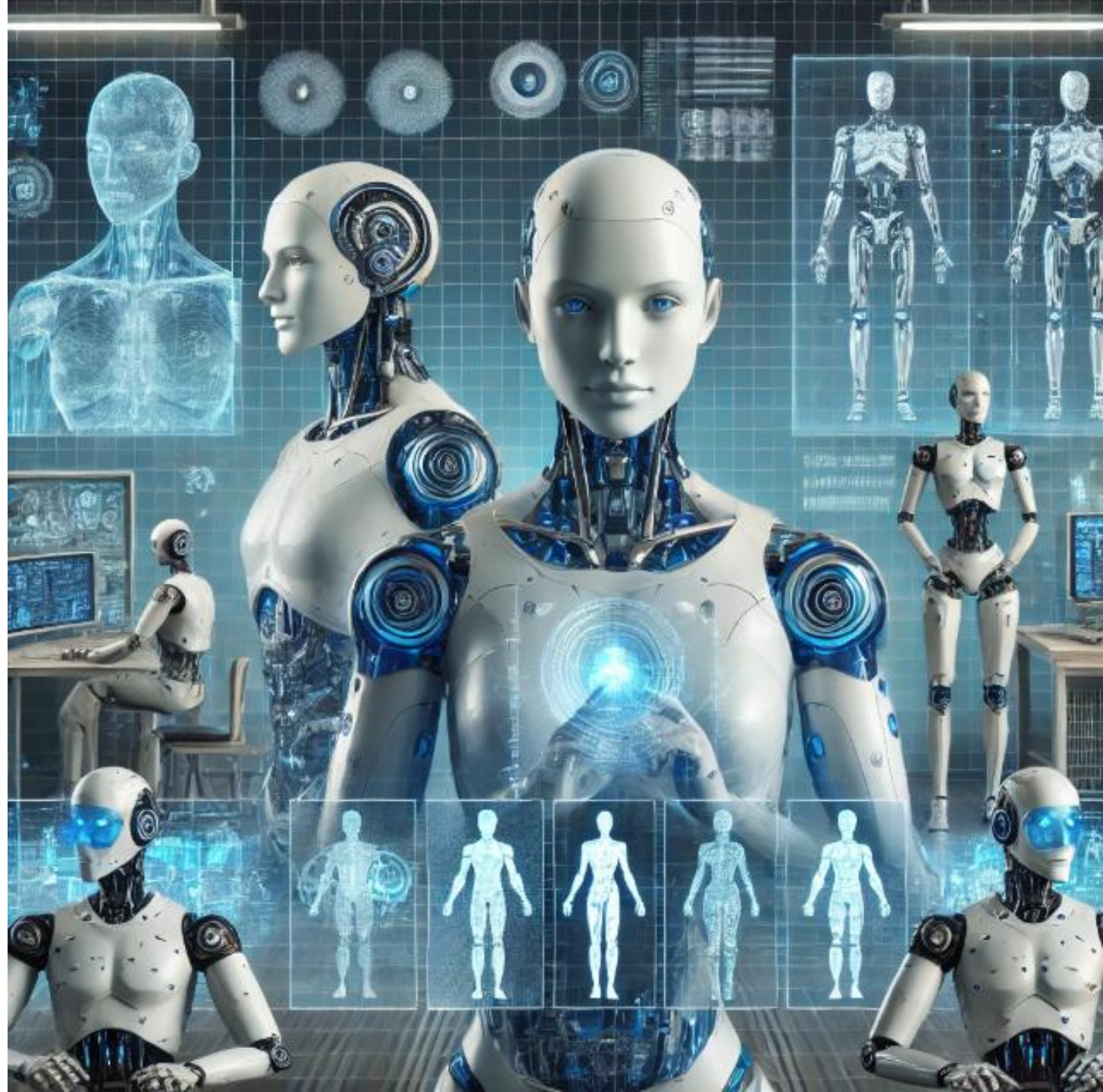
# Kriptografi

- Kriptografi nedir ve temel kavramları nelerdir?
- Kriptografinin güvenlik alanındaki kullanım alanları nelerdir?
- Modern kriptografik algoritmalar ve gelecekteki gelişmeler nelerdir?
- Kriptografi ve etik: Gizlilik ve veri güvenliği arasındaki denge nasıl sağlanabilir?



# İnsansı Robotlar

- İnsansı robotlar nedir ve hangi teknolojilerle geliştirilmektedir?
- İnsansı robotlar hangi endüstrilerde kullanılmaktadır?
- İnsansı robotların gelecekteki potansiyeli ve etik tartışmalar nelerdir?
- İnsansı robotların topluma etkileri ve karşılaşılan zorluklar nelerdir?



## Yeşil Enerji ve CBAM (Carbon Border Adjustment Mechanism)

- Yeşil enerji nedir ve hangi enerji kaynakları yeşil enerji kapsamındadır?
- CBAM nedir ve karbon sınır düzenleme mekanizması nasıl işler?
- Yeşil enerji ve CBAM'in sanayi ve ekonomi üzerindeki etkileri nelerdir?
- CBAM'in geleceği ve yeşil enerji alanındaki yönetmelikler nelerdir?



# Siber Güvenlik

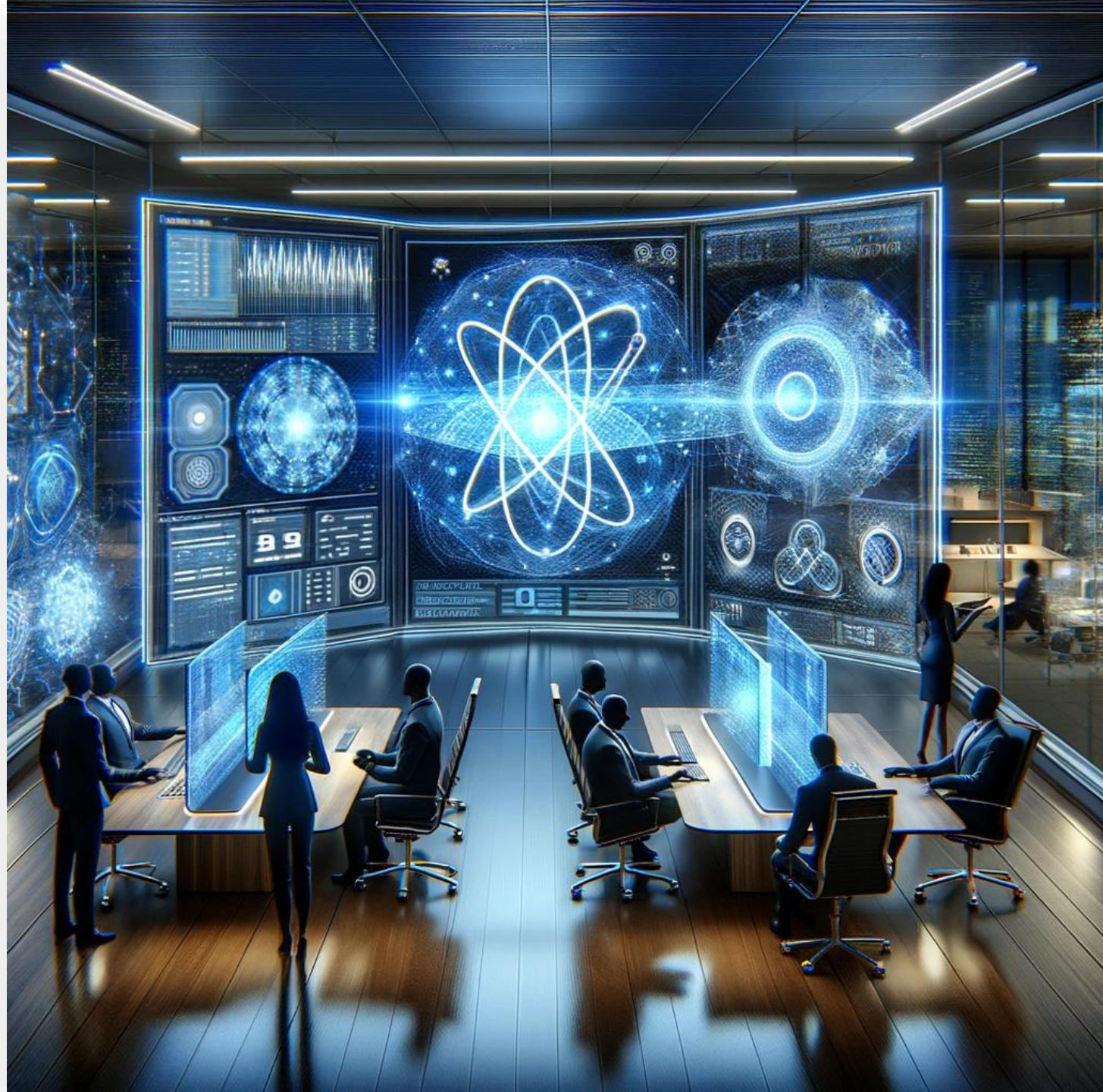
- Gelişmiş siber tehditler ve korunma yöntemleri.
- Yapay zeka ve makine öğrenmesinin siber güvenlikteki rolü.
- Kişisel verilerin korunması ve güvenlik ihlallerine karşı stratejiler.





# Kuantum Hesaplama ve İşletme Bilgi Sistemlerine Etkisi

- Kuantum hesaplamanın temellerine giriş, kubitler, süperpozisyon ve iç içe geçme kavramları dahil.
- Kuantum hesaplamanın klasik hesaplamadan nasıl farklı olduğu ve mevcut teknolojilerden çok daha hızlı karmaşık problemleri çözme potansiyeli üzerine tartışma.



# Veri Görselleştirme ve İş Zekası Araçları (Power BI, Tableau)

- Veri görselleştirme nedir ve iş zekası ile nasıl ilişkilidir?
- Veri görselleştirme araçları hangi amaçlarla kullanılabilir ve hangi özelliklere sahip olmalıdır?
- Veri görselleştirme araçları arasında Power BI ve Tableau gibi popüler seçeneklerin avantajları ve dezavantajları nelerdir?
- Veri görselleştirme araçları ile hangi tür veri kaynaklarına bağlanabilir ve hangi tür görseller oluşturabilirsiniz?

