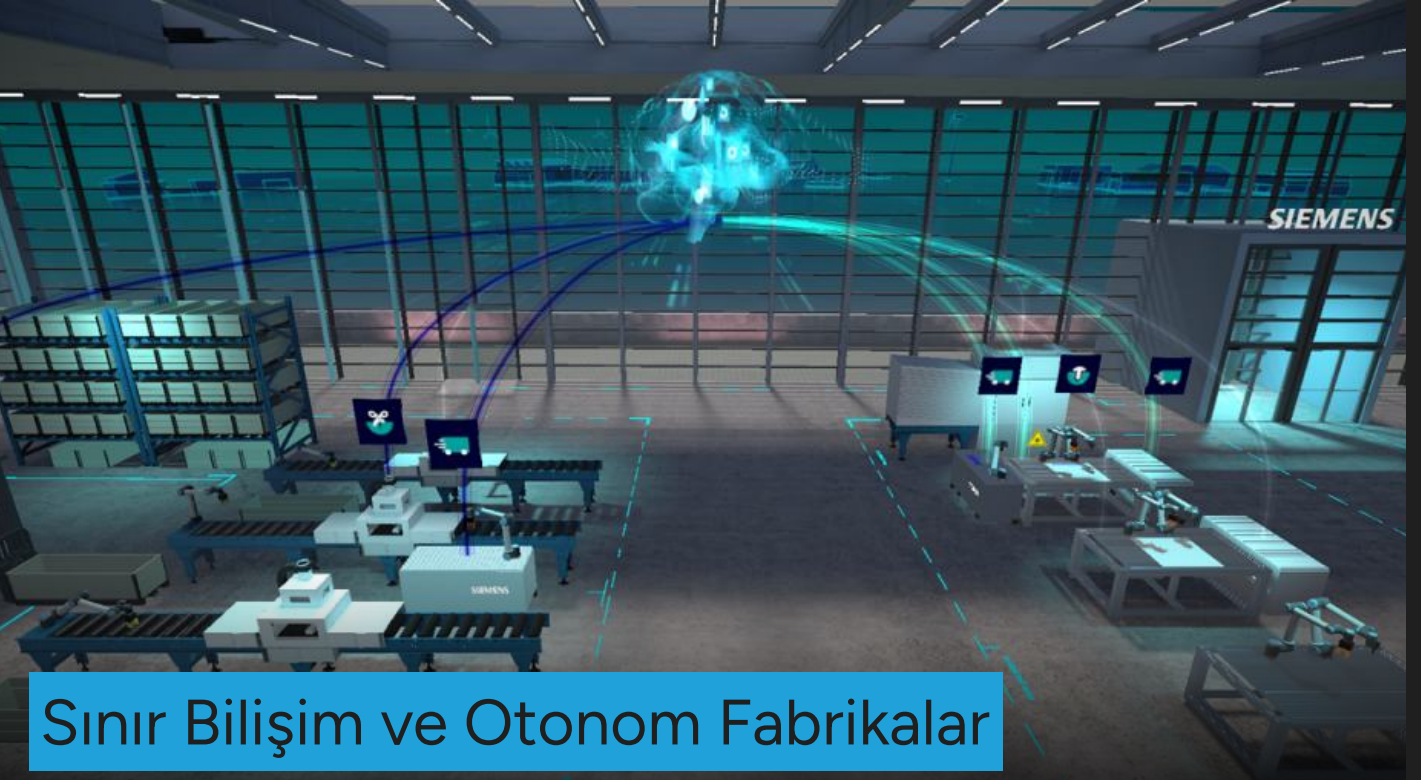


CPM BÜLTEN



Temmuz 2026



Sınır Bilişim ve Otonom Fabrikalar

Üretim hatlarında yapay zekâ kararları doğrudan cihaz üzerinde işleniyor

Finansal Teknolojilerde Açık Bankacılık

Şirketlerin nakit akışı yönetiminde tam entegre mikro servis dönemi başlıyor

Siber Güvenlikte Davranışsal Analiz

Kurumsal sistemlerde kimlik doğrulama süreçleri statik şifrelerden dinamik profillemeye geçiyor



Yerli yerinde
çözümler



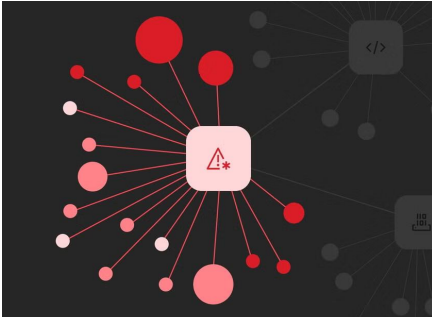
Otonom Karar Destek Sistemlerinde Sınır Bilişim Entegrasyonu

Kurumsal yönetim sistemleri, bulut altyapılarındaki gecikme sürelerini ve veri trafiği maliyetlerini azaltmak için "Sınır Bilişim" (Edge Computing) mimarilerine yöneliyor. Üretim sahasından ve operasyonel süreçlerden gelen devasa veri yığınları, merkezi bir sunucuya gönderilmeden doğrudan kaynağında yapay zekâ algoritmalarıyla işleniyor. Bu yerel işleme yeteneği, özellikle anlık müdahale gerektiren tedarik ve dağıtım hatlarında karar alma sürelerini milisaniyeler seviyesine indiriyor. ERP sistemlerine entegre edilen bu otonom yapı, veri aktarım maliyetlerini düşürürken operasyonel duraksama risklerini tamamen ortadan kaldırıyor.



Açık Bankacılık 2.0 ve Gerçek Zamanlı Nakit Yönetimi

Finansal yönetim sistemlerinde mikro servis mimarilerinin yaygınlaşması, açık bankacılık uygulamalarını yeni bir faza taşıdı. Şirketler, farklı finansal kuruluşlardaki tüm varlıklarını, vadeli işlemlerini ve kredi limitlerini tek bir ERP ekranı üzerinden otonom olarak yönetebiliyor. Yapay zeka destekli nakit akışı algoritmaları, firmanın geçmiş ödeme vadelerini ve piyasa likidite dengelerini analiz ederek en optimize fonlama ve yatırım senaryolarını otomatik olarak hazırlıyor.



Kurumsal Risk Yönetiminde Tahmini Simülasyonlar

Küresel pazarlardaki fiyat dalgalanmaları ve ham madde arzındaki belirsizlikler, şirketleri statik bütçe planlamasından dinamik simülasyon modellerine geçmeye zorluyor. Yeni nesil yönetim panelleri, makroekonomik verileri ve jeopolitik riskleri analiz ederek şirket bilançoları üzerinde olası kriz senaryolarını test ediyor. Bu dijital stres testleri, yöneticilerin finansal riskleri erkenden görerek proaktif nakit ve stok önlemleri almasını kolaylaştırıyor.



Siber Güvenlikte Davranışsal Profillemeye Çağ

Kurumsal veri havuzlarına erişimde geleneksel şifreleme ve iki aşamalı doğrulama yöntemleri yerini dinamik güvenlik katmanlarına bırakıyor. Kullanıcıların sistem içerisindeki işlem hızı, veri indirme sıklığı ve çalışma rutinleri yapay zekâ tarafından sürekli analiz edilerek anlık bir güvenlik skoru oluşturuluyor. Olağan dışı bir kullanıcı davranışı algılandığı anda sistem, veri erişimini otonom olarak kısıtlayarak kurumsal hafızayı içeriden gelebilecek siber tehditlere karşı koruma altına alıyor.





Sanayide Yeşil Dönüşüm ve Enerji Optimizasyon Yazılımları

Türkiye genelindeki organize sanayi bölgelerinde, üretim hatlarının enerji tüketimini minimize eden yerli yapay zekâ tabanlı optimizasyon yazılımları devreye alınmaya başlandı. Fabrikalardaki devasa makinelerin, ısıtma-soğutma sistemlerinin ve montaj hatlarının enerji çekiş profillerini mikro saniyeler düzeyinde izleyen bu yerli sistemler, tüketim piklerini hesaplayarak üretimi en verimli saat dilimlerine yayıyor.

Karbon ayak izini doğrudan düşüren ve enerji maliyetlerinde %20'ye varan somut tasarruf sağlayan bu yerli yazılım hamlesi, Türk sanayisinin küresel yeşil mutabakat standartlarına uyumunu hızlandırıyor. Üretim verimliliği ile sürdürülebilirliği tek bir potada eriten bu dijital ekosistem, sanayicinin rekabet gücünü artırırken enerji verimliliğinde teknolojik bir bağımsızlık modeli sunuyor.



Yerli Lojistik Ağlarında Otonom Dağıtım Optimizasyonu

Türkiye'nin önde gelen lojistik ve dağıtım merkezleri, yerli mühendisler tarafından geliştirilen dinamik rota planlama yazılımlarını sahaya indirdi. Şehirlerarası ve kent içi teslimat trafiğini, yol durumunu ve araç doluluk oranlarını anlık analiz eden yapay zekâ, dağıtım filoları için en optimize rotaları çiziyor. Bu entegrasyon, operasyonel yakıt maliyetlerini düşürürken teslimat sürelerinde ciddi bir verimlilik sağlıyor.



Bulut Tabanlı Yerli İK ve Yetenek Yönetimi Platformları

Şirketlerin uzaktan ve hibrit çalışma modellerini standardize etme ihtiyacı, yerli insan kaynakları yazılımlarında yeni bir dönemi başlattı. Çalışanların performans metriklerini, dijital yetkinliklerini ve eğitim süreçlerini yapay zekâ destekli analizlerle takip eden bu bulut tabanlı platformlar, kurumsal iş gücü planlamasını tamamen veri odaklı hale getiriyor. Sistem, departmanların gelecekteki yetenek ihtiyaçlarını analiz ederek nokta atışı gelişim programları öneriyor.



Üretim Hatlarında Görüntü İşleme ile Kalite Kontrol

Ağır sanayi ve otomotiv yan sanayisi tesislerinde, yerli kamera ve görüntü işleme yazılımlarıyla donatılmış otonom kalite kontrol sistemleri yaygınlaşıyor. Üretim bandından çıkan her bir parçayı milimetrik düzeyde tarayan yapay zekâ, gözle görülmesi imkânsız mikro çatlakları ve montaj hatalarını saniyeler içinde tespit ederek hatalı ürünlerin sevkiyatını engelliyor. Bu dijital denetim altyapısı, üretimde sıfır hata hedefine yaklaşılmasını sağlıyor.



DÜNYADAN TEKNOLOJİ HABERLERİ



Sentetik Veri Üretimi ve Model Eğitim Standartları

Yapay zeka modellerinin eğitilmesinde gerçek dünyadan toplanan verilerin tükenmeye başlaması üzerine teknoloji devleri "Sentetik Veri" (Synthetic Data) üretim fabrikalarını devreye soktu. Gerçek verilerin matematiksel özelliklerini taşıyan ancak tamamen yapay olarak üretilen bu veri setleri, gizlilik ihlallerini ortadan kaldırırken modellerin çok daha hızlı ve tarafsız öğrenmesini sağlıyor.

Fotonik Çiplerle Ultra Hızlı Veri İşleme: Elektrik yerine ışık dalgalarını kullanan fotonik işlemciler ticari sunucularda test ediliyor. Klasik silikon çiplere göre 10 kat daha hızlı veri işleyen bu teknoloji, veri merkezlerinin enerji tüketimini, karbon salınımını ve soğutma ihtiyacını radikal şekilde düşürüyor.

Merkeziyetsiz Veri Pazaryerleri ve Web3 Entegrasyonu

Şirketlerin ve bireysel kullanıcıların sahip oldukları anonim veri yığınlarını, aracı kurumlar olmadan doğrudan satabilmelerini sağlayan blokzincir tabanlı merkeziyetsiz veri pazaryerleri küresel ölçekte ilgi görüyor. Akıllı sözleşmelerle yönetilen bu yeni nesil veri ticareti ekosisteminde, verinin mülkiyeti tamamen sahibinde kalırken veri alıcıları ihtiyaç duydukları doğrulanmış bilgiye şeffaf bir şekilde ulaşıyor. Büyük ölçekli yapay zeka geliştiricileri için kritik bir ham madde kaynağı haline gelen bu şifreli altyapı, dijital ekonomi dünyasında verinin adil bir şekilde fiyatlandırıldığı yepyeni bir ticari model inşa ediyor.



Yapay Zekâ Yönetişim Yasaları ve Küresel Uyum

Dünya genelindeki düzenleyici kurullar, yapay zekâ algoritmalarının iş kararlarında ve insan kaynakları süreçlerinde ayrımcılık yapmasını engellemek adına yeni yasal çerçeveleri yürürlüğe koydu. Şirketler artık kullandıkları otonom karar mekanizmalarının hangi verilerle çalıştığını ve nasıl karar verdiğini şeffaf bir şekilde açıklamakla yükümlü tutuluyor. "Açıklanabilir Yapay Zekâ" (XAI) standartlarına uyum sağlamayan sistemlere yönelik cezai yaptırımlar, kurumsal yazılım pazarında algoritma denetimi yapan yepyeni bir danışmanlık sektörünün doğmasına yol açıyor.



Biyometrik Kimlik Cüzdanları ve Küresel Standartlar

Küresel finans ve teknoloji konsorsiyumları, tamamen cihaz üzerinde saklanan şifreli biyometrik kimlik cüzdanı standartlarında uzlaştı. Kullanıcıların pasaport, ehliyet and banka kartı gibi hassas verilerini buluta yüklemeyen, sadece kendi cihazlarındaki güvenli donanım alanlarında (Secure Enclave) avuç içi veya yüz taramasıyla doğrulamasına imkan tanıyan bu protokol siber hırsızlığı imkansız hale getiriyor.



Kendi Kendini Onaran Endüstriyel Ağlar

Fabrika içi iletişim altyapılarında kullanılan yapay zeka tabanlı yeni ağ yazılımları, veri trafiğindeki tıkanıklıkları ve kablo arızalarını anlık olarak tespit ediyor. Sistem, siber veya fiziksel bir aksaklık anında veri akışını otonom olarak alternatif hatlara yönlendirerek üretimin durmasını engelliyor.



cpm

Yerli yerinde
çözümler

