

TEKNOGRAPH

AKTEK TEKNO BÜLTEN

Quantum Computing, Kimya ve Enerji

Kuantum hesaplamanın tam potansiyeli henüz gerçekleşmemiş olsa da, kuantum teorisinin ilkelerine dayanan yeni hesaplama yönteminin an meselesi olduğunu artık söyleyebilir duruma geldik. Enerji ve materyal davranışlarını atomik veya atom altı (subatomic) seviyelerde açıklayan bu teknoloji özellikle kimya ve enerji sektörlerinde rol oynayan şirketleri ciddi bir şekilde etkileyecek.

Kimya ve enerji endüstrisinin, iş dünyasında art arda gelen dijital inovasyon dalgalarının ve uygulamaların nispeten geç bir uygulayıcısı olduğu gözlerden kaçmıyor. Yapay zekânın endüstri operasyonlarını ve iş üretkenliğini önemli ölçüde artıracağını biliyorsa bile, kuantum teknolojisi bu noktada aslında farklı bir ligde. Bunun sebebi ise, endüstrinin merkezinde yer alan moleküler yapı, kimyasal reaksiyonlar ve süreçleri gibi kuantum mekaniği tarafından yönetilen sistemlere ilişkin anlayışımızı geliştirmemize olanak sağlaması.

Kuantum hesaplama, kuantum mekaniği yasalarını kullanarak, belirli hesaplamaları klasik bilgisayarların yeteneklerinin çok

ötesinde bir hız ile yapmaya olanak sağlıyor. Kimya ve enerji endüstrisi için bu hesaplama yeteneği; moleküller, polimerler ve katılar gibi kuantum mekanik sistemlerini tamamen üst düzey bir hassasiyet ile modelleme olasılığına imkân veriyor. Bu modelleme, laboratuvarı tek bir molekülü sentezlemeden önce, belirli görevleri gerçekleştirmek ve gerekli etkileri elde etmek için en etkili olabilecek tasarımların veya yapıların belirlenebilmesini sağlıyor.

Kuantum hesaplamanın potansiyelinden yararlanabilen oyuncular daha kısa sürede daha düşük maliyetle daha iyi ürünler yapabilecekler. Bu tür bir hesaplama kaynağına erişim, AR-GE departmanlarının etkinliğini artıracak ve tüm kimya endüstrisi geneline yayılmış, yeni ürünlerin geliştirilme şekillerini değiştirecek. Daha detaylı bilgi için linkteki makaleye göz atmanızı öneririz.

[Daha Fazla Bilgi →](#)

Siber Güvenlik Harcamaları Dünyada Birinci Sırada

Global şirketler salgının da etkisiyle popüler hale gelen dijitalleşme trendini güvence altına almak için çalışırken, siber suçlulardan korunmanın maliyetinin 2021'de artmaya devam edeceği açık bir şekilde tahmin edilebiliyor. Deloitte & Touche LLP tarafından, teknoloji harcamaları üzerine yapılan bir araştırmada listenin başını çeken siber güvenlik harcamalarının, 2021 yılında %64'lük bir artış göstereceği görülüyor. Sadece bu yıl %15'lik bir sıçrama gösteren siber harcamalara pandeminin büyük etkisi olduğu evden çalışma (güvenli erişim) ve müşterilerin online ürün ve servisleri tercih etmeleri neden oldu.

Dijitalleşme, buluta geçiş, evden çalışma sebepleriyle hala ciddi bir dönüşümün içinde olduğumuzu düşünürsek, bu harcamaların sistem oturma kadar artarak devam edeceğini söyleyebiliriz. Bu da tüm araştırmalarda açık bir şekilde görülüyor.

Unutmadan da söyleyelim, Deloitte'nin yaptığı bu araştırmada ikinci sırayı bulut teknolojileri alıyor. Katılımcıların %54'ü bulut erişimi ve depolama teknolojilerine yaptıkları harcamaların ve ayırdıkları bütçenin büyük oranda artacağını söylüyor. Tabi ki konumuz ile alakası; bu bir döngü. Ne kadar bulut teknolojisi artıyor ise, aynı oranda da siber güvenlik meselesi önemli hale geliyor.

[Daha Fazla Bilgi →](#)


2020 Gvlobal Fintech Raporu Yayınlandı

Genel çıkarımlar:

- En büyük 5 küresel Fintech ekosistemi sırayla: Silikon Vadisi, New York, Londra, Singapur ve Pekin.
- Avrupa ve Amerika ilk 20 Fintech ekosistemi dominasyonunu Asya Pasifik bölgesine devretti.
- Genel olarak A-serisi Fintech finansmanındaki büyüme küresel olarak yavaşladı. Özellikle Çin ve erken aşama finansman neredeyse dururken, istisnalar Avrupa ve Amerika'da artış görüldü.
- Buna oranla B-Serisi ve sonrası finansmanları daha iyi durumda. Bunun sebebi mevcut başarı yakalamış firmalara olan yatırım. Bunun da nedeni ise başarılı Fintech girişimlerinin agresif pazarlama ve reklam bütçeleri.
- Avrupa finansmanının her aşamada istikrarlı tirmanışı sürüyor. Unicorn'ların artması ve IPO'lar pandemi nedeni.
- Dijital bankacılık trendi ciddi bir şekilde yükselişte. Bu servislere servet yönetimi dahil geniş hizmet ve kurumsal hizmet paketlerinin de eklendiğini söylemek lazım.
- Yapay zeka, Fintech'in doğal bir tamamlayıcısı olarak sektöre ultra kişiselleştirilmiş çözümler geliştirebilmekte yardımcı oluyor.
- Daha önceki bültenlerimizde de bahsettiğimiz konu; yardımlaşma ve ortaklıklar artıyor. Yerleşik finansal kuruluşlar, yeni teknolojiler ve girişimlerle ortaklıklar kuruyor.

Startup Genome'un bu konuda yayınladığı rapora linkten ulaşabilirsiniz.

[Daha Fazla Bilgi →](#)

İTÜ Big Bang 2020 Sonuçlandı

İTÜ Big Bang Challenge 2020 sonuçlandı. Toplam 4 milyon TL'ye yakın yatırım ve ödül yapılan günde ilk 10 girişim ve aldıkları ödül şu şekilde:

[Daha Fazla Bilgi →](#)

SIRA	BIG BANG TOP 20	ÖDÜL	NAKİT	YATIRIM
1	SYNTONYM	₺120.000,00	₺220.000,00	₺1.600.000,00
2	BUGBOUNTER	₺208.000,00	₺150.000,00	₺1.200.000,00
3	EYECHECKUP	₺78.000,00	₺50.000,00	₺560.000,00
4	ARCHMIR	₺158.000,00	₺340.000,00	₺0,00
5	BUYUTECH	₺78.000,00	₺260.000,00	₺0,00
6	AVOKADIO	₺120.000,00	₺170.000,00	₺0,00
7	ALGAE	₺178.000,00	₺110.000,00	₺0,00
8	EVECRUDE	₺78.000,00	₺200.000,00	₺0,00
9	GORDION GAME	₺170.000,00	₺100.000,00	₺0,00
10	SPIKY.AI	₺158.000,00	₺100.000,00	₺0,00
11	TOSPAA	₺128.000,00	₺125.000,00	₺0,00
12	RISE	₺78.000,00	₺150.000,00	₺0,00
13	LUMNION	₺78.000,00	₺150.000,00	₺0,00
14	GENE-US	₺128.000,00	₺90.000,00	₺0,00
15	ADLEMA	₺78.000,00	₺125.000,00	₺0,00
TOPLAM		₺2.310.000,00	₺2.590.000,00	₺3.360.000,00

Playstation 5 ile Sanal Dünya Gerçeğe İyice Yaklaşıyor

Merakla beklenen Sony'nin oyun devi Playstation 5 versiyonunu piyasaya sürdü. Türkiye'de de yaklaşık 8300 TL'lik fiyatı ile 19 Kasım itibarı ile satışa çıktı. Orijinal (diskli) ve dijital olarak iki versiyonda çıkan PS5 yeni tasarımıyla da fanatiklerinden tam not almış durumda. PS4 oyunları ile uyumlu olması, sanal

gerçeklikte ilerleyen grafikleri, hızlı işletim sistemi ve 8K çözünürlük destekli ekran kartı ile oyunculara sunduğu imkanlar gerçekten konsol oyun ekosisteminde rekabeti kızıştırıyor. Yenilenen "dualsense" oyun kumandasının oyun tutkunlarına oyunun gerçekliğini ellerinde hissettirecek yepyeni bir deneyim yaşatacağı kesin. AMD çiplerinde destek alan ve bir önceki versiyonlara göre çok daha az oranda güç harcayan sistem, yılbaşı hediyesi için 7'den 70'e herkesin favorisi. İlgililere duyurulur.

[Daha Fazla Bilgi →](#)
