

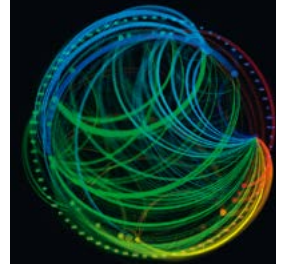
Silikon Beyne Bir Adım Daha Yaklaştık

İnsan beyninin kendine özgü karmaşık yapısı ve öğrenme yetisi, bilgisayar tasarımcılarının oldum olası ilgisini çeken ve taklit etmeye çalıştıkları bir konudur. Bugüne kadar bunu yapmaya çalışanlar da genellikle işi yazılım tarafında çözmeye çalıştılar.



Olaya donanım tarafından bakmayı tercih eden IBM ise, insan beynindeki sinirsel bağlantıları taklit eden "nörosinaptik" bir bilgisayar geliştirmeyi kafaya koymuş durumda. Bu konudaki son çalışmalarının detaylarını da geçtiğimiz ay paylaştılar. Ortaya koydukları aygıt 4096 işlemci çekirdeğinden oluşan, 1 milyon sinir hücresini ve bunlar arasındaki 256 milyon sinir bağlantısını taklit edebilen bir bilgisayar. Veriyi de tıpkı insan beynindeki sinir ağları gibi bağlantılar arasında parlayıp sönen elektrik akımları yoluyla iletiyor ve saklıyor.

Araştırmacılara göre eğer bu bilgisayar karmaşık verilerin işlenmesi konusunda diğerlerinden daha farklı olacaksa sebebi de bu olacak. Çünkü beyin de böyle yapıyor ve bu daha önce hiç denenmedi. İlk denemelerde ortaya çıkan sonuçlar da ilginç. Sistem diğer geleneksel bilgisayarlara benzer bir performans gösteriyor, fakat onlara kıyasla çok daha az güç harcıyor. Detayları www.research.ibm.com/cognitive-computing/neurosynaptic-chips.shtml adresinde bulabilirsiniz.



IBM, insan beynini taklit eden bilgisayarlara ulaşma yolunda yeni bir tasarıma imza attığını duyurdu.

Bedava Bulut Hizmetlerinden Süper Bilgisayar Yaptılar

Bulut bilişim, bu aralar son derece popüler olan ve geleceğe damgasını vuracak bir kavram. İşleyişinin temelinde gerek depolama kapasitesi olsun gerek işlemci gücü olsun, ihtiyaç duyduğunuz kaynakları dilediğiniz kadar kullanıp ücretini de kullandığınız ölçüde ödemek yatıyor. Böylece kendi veri merkezini kurmak zorunda kalmıyorsunuz. İrili ufaklı birçok şirket bu alanda dev yatırımlar yapıyor ve yüksek kapasiteli devasa veri merkezleri kuruyor. Çoğunun, müşterilerine neler yapabileceklerini göstermek üzere deneme hesabı olanğı da mevcut.

Güvenlik uzmanları Rob Ragan ve Oscar Salazar da bakmışlar ki etrafta böyle birçok servis var, bu servislerin sunduğu deneme hesaplarını bir araya getirerek bir süper bilgisayar kurgulayabilir miyiz diyerek yola çıkmışlar. Sonra da ellerindeki bu güçle neler yapabileceklerini denemişler. Sonuçlar hayli ilginç. Örneğin Bitcoin benzeri bir şifreli para birimi olan Litecoin aramışlar ve haftada 1750 dolar para kazanabileceklerini görmüşler. Ayrıca oluşturdukları ağın 20 bin PC'nin aynı anda tek bir hedefe saldırmasına eşdeğer bir trafik etkisi ya-



ratabildiğini keşfetmişler. Üstelik hepsi de başkalarının ödediği elektrik parasıyla yapılabilecek şeyler. Sonuç olarak görünen o ki bu iş gayet mümkün ve bir kez içeri girince çoğu servis içerde ne yaptığınızla ilgilenmiyor. Bu ilginç deneyin detaylarını bit.ly/cloudhackers adresinde okuyabilirsiniz.

Başkalarının bilgisayarını ele geçirmek yerine bulut servislerine iş yaptırmayı deneyen araştırmacılar bunu gayet de güzel becermiş.