

2017 Yılında Öne Çıkan Teknolojik Gelişmeler

Yrd. Doç. Dr. Özgür Tamer
ozgur.tamer@eee.deu.edu.tr

SpaceX ve Tekrar Kullanılabilir Falcon 9 roketleri



Girişimci Elon MUSK tarafından kurulan ve yönetilen SpaceX, 2017 boyunca Falcon 9 roketlerinin ikinci bir kez uzaya uçabileceğini göstermek amacıyla çeşitli deneyler gerçekleştirdi. Bu çalışmalar, bu roketlerin ikinci, üçüncü kez uçabileceği ihtimalini ve belki de bundan çok daha fazlasının yolunu açtı. Haziran ayında SpaceX, daha önceden kullanılmış bir Dragon kapsülü kullanarak uzay istasyonuna kargo taşıması gerçekleştirdi. Yürtülen bu çalışmalar uzaya uçuş maliyetlerinin yaklaşık %5-%10 arasında azalmasına olanak sağlayarak uzay teknolojinin gelişmesini hızlandıracak önemli bir çalışmadır.

Kriptopara, namı diğer Bitcoin



Her ne kadar 2017'de, yatırımcılarına yaklaşık %4000 kazandırması ile, gündeme yoğun olarak gelmeye başladıysa da 2009'da yaratılan Bitcoin, ilk ve en yaygın tanınan kripto para birimidir. Kriptoparalar, oluşturulması kriptografi ile kontrol edilen tamamen merkezi olmayan, güvenli bir dijital para birimidir. Kripto para birimi, merkez bankaları tarafından verilmemektedir ve bunların değeri, banka politikalarına bağlı değildir. Normal para birimlerinin aksine, kripto durumu fiyatları tamamen arz ve talep üzerine kuruludur. Halihazırda Bitcoine ek olarak Ethereum, Ripple ve Litecoin gibi genel olarak Altcoin olarak adlandırılan 800'den fazla alternatif şifreli para birimi bulunmaktadır.

Kriptoparaların temel amaçlarından biri, bir işlemde iki taraf arasında para transferini kolaylaştırmasıdır; bu transferler, güvenlik amacıyla kamu ve özel anahtarların kullanımı vasıtasıyla gerçekleştirilmektedir, herhangi bir aracı kurum kullanılmasına ihtiyaç duyulmadan bu işlem gerçekleştirilmektedir.

Neredeyse her gün yeni kripto para birimleri ortaya çıkmakta, misyonunu yitirenler piyasadan çekilmekte. Her kriptopara bir amaç ile, çoğunlukla dünya ya da geleceği örece bir misyon ile kurulmakta. Bunlardan birkaçı ilk aylarda hayatta kalabiliyor. Bununla birlikte amaçları doğrultusunda tutunabilen ve yatırım çekebilen kripto paralar yeni bir ekonomi modeli doğuruyor.

AlphaGo ya da Yapay Zeka



9 Aralık 2017 tarihinde Şubemiz tarafından da rekor katılımlı bir etkinlik ile katkı sağlanan yapay zeka konusu 2017'nin en popüler teknoloji ve bilim gündemini oluşturdu. Mayıs ayında Google tarafından geliştirilen yapay zeka uygulaması AlphaGo dünyanın en iyi Go oyuncusu ünvanına sahip Ke Jie'yi mağlup ederek sansasyonel bir başarıya imza attı. Bu başarının öneminin nedeni Go oyununun algoritmik olarak çözülmesinin çok zor olması ve AlphaGo'nun oyun tekniğini kendi oyunlarından edindiği tecrübeler ile geliştirmesidir. Ekim ayında ise AlphaGo nun bir türevi olan AlphaGo Zero herhangi bir insan girdisi olmadan AlphaGo'yu da yenerek başarıyı bir adım ileri taşıdı.

Her ne kadar geliştiricisi tarafından gerçek bir yapay zeka olarak tanımlanmasa da, Suudi Arabistan tarafından vatandaşlık verilmesiyle gündeme gelen Sophia isimli insan görünümlü robot da, yapay zeka tartışmalarının alevlenmesinin nedenlerinden biri idi 2017 yılında.