

THE

# Fine PRINT

Gökçe –

İyi Seneler!

Aralık 2018

75

## 2018'DE TEKNOLOJİ HAYATIMIZA NELER GETİRDİ?



## 2018'de Teknoloji Hayatımıza Neler Getirdi?

Teknoloji gün geçtikçe daha da hayatımıza dâhil oluyor. Bilgilerin paylaşılma ve yayılma hızının git gide arttığı çağımızda teknoloji insanlık tarihini sürekli farklı yeniliklerle karşılaştırıyor. 2018 de bu sebeple pek çok şaşırtıcı yeniliklerin olduğu bir yıl oldu. Biz de yeni yıla girmeden önce bunları tekrar hatırlamak ve sizlere hatırlatmak istedik. Gelin 2018'de olan bazı önemli teknolojik gelişmeleri hep birlikte hatırlayalım:

### Yapay Zekâ Teknolojisinde Önemli Gelişmeler Yaşandı

Yapay zekâ kısaca problem algılama, sorun çözme ve bunu öğrenerek gerekli durumlarda hatırlayabilme gibi insan zekâsının özelliklerinin bilişim teknolojileri vasıtasıyla insan eliyle geliştirilen makinelere aktarılması olarak tanımlanabilir. Bu yapay zekâ teknolojilerinin insanlık yararına kullanılması kimi grupları heyecanlandırırken, yapay zekânın sınırlarının henüz tahmin edilememesi sebebiyle bu teknolojiye korkuyla ve kötümser yaklaşan grupların olduğunu da söylemeden geçmeyelim.

Bu konuda bu sene yaşanan en popüler gelişmelerden biri ise Kasım 2018'de Çin'de gerçekleşen Dünya İnternet Konferansı'nda tanıtılan bir yapay zekâ spikeri. Bu robotun öncekilerden belki de en önemli farkı ise görüntüsünün, jest ve mimiklerinin ayırt edilemeyecek kadar insana benzemesi. Robotun üretimi büyük teknoloji şirketlerinden olan Sogou ile Çin haber ajansı Şinhua birlikteliği ile gerçekleştirildi ve görüntüsüyle sesi Şinhua'nın spikerlerinden Zhang Zhao'dan esinlenerek yaratıldı.

Peki, sizce bir yapay zekânın meydana getirdiği bir portreye bir "eser" olarak bakılabilir mi veya bakılırsa bu portrenin değeri ne kadar olabilir? Paragrafın kalanını okumadan önce bir durup düşünelim. Paris merkezli Obvious adlı bir sanat kolektifi tarafından geliştirilen yapay zekâ programının meydana getirdiği Edmond Belamy'nin Portresi adlı eser, New York'taki Chritie's müzayede evinde tahmini satış meblağlarını azımsanmayacak derecede aşarak yaklaşık 2,4 milyon TL'ye satıldı. Yapay zekânın algoritmasının veritabanında ise 14'üncü ile 20'inci yüzyıllar arasında üretilmiş yaklaşık 15 bin portre bulunuyor.

### Katlanabilir Akıllı Telefon Tanıtıldı

Bundan 8-10 yıl önce polifonik melodili veya antensiz telefonların piyasaya sürülmesi bile büyük yenilik olarak kabul edilirken kısa sürede çok önemli yenilikler yaşayan mobil teknolojileri de es geçmemek gerek. 2018 yılında geliştirilen ve yakın zamanda piyasaya sürülmesi beklenen yeni teknolojilerden biri katlanabilir akıllı telefonlar. Huawei, Lenovo, LG gibi birçok mobil teknoloji devinin de üzerinde çalıştığını duyurduğu katlanabilir akıllı telefonların prototipi Kasım 2018'de Samsung tarafından tanıtıldı.

Samsung'un Infinity Flex Display adını verdiği bu akıllı telefonlar, biri katlanabilir diğeri normal olmak üzere toplamda iki ekrana sahip. Resmi olarak Google tarafından destekli ve Android sistemini kullanan bu telefonlar, alışık olduğumuz aynı anda iki uygulamayı birden çalıştırma özelliğini bir adım öteye taşıyarak aynı anda üç uygulamayı birden çalıştırabiliyor. Prototip olarak tanıtılan bu telefonların 2019'da resmi olarak piyasaya sunulması bekleniyor.

## Boston Dynamics Popüler Robotlar Üretmeye Devam Etti

Teknolojiden bahsederken Boston Dynamics ve onun robotlarından bahsetmemek olmaz. Robot teknolojileri alanında en popülerlerden birinin Amerika merkezli Boston Dynamics olduğunu teknolojiye meraklı herkes bilecektir. Şirket özellikle resmi Youtube kanalında paylaştığı videolarla da adından bir hayli söz ettiriyor. Yükledikleri her videoda yeni ve farklı özellikli robotları tanıtan Boston Dynamics'in tanıtımları, her seferinde "artık robotlar bunu da mı yapıyor" dedirtecek cinsten.

Boston Dynamics'in hepsi farklı kullanım alanlarına özgülenmiş farklı isimlerde robotları bulunuyor. En son tanıtılan ve çokça ses getiren robotlardan biri ise dört ayaklı Spot Mini. Spot Mini, Spot adlı bir diğer Boston Dynamics robotunun küçük kardeşi olarak tasarlanmıştır. Spot'u ise Uptown Funk şarkısı eşliğinde eğlenceli figürleriyle dans eden robot olarak hatırlayabilirsiniz 😊 Hem iç hem dış mekânda kullanılabilme özelliği olan, zorlu arazi koşullarında dahi dengede durabilecek şekilde tasarlanmış Spot ile nesnelere kavrayabilme yeteneği ile ön plana çıkan Spot Mini, bu sene robot teknolojilerinde en çok ses getirenlerden oldu.

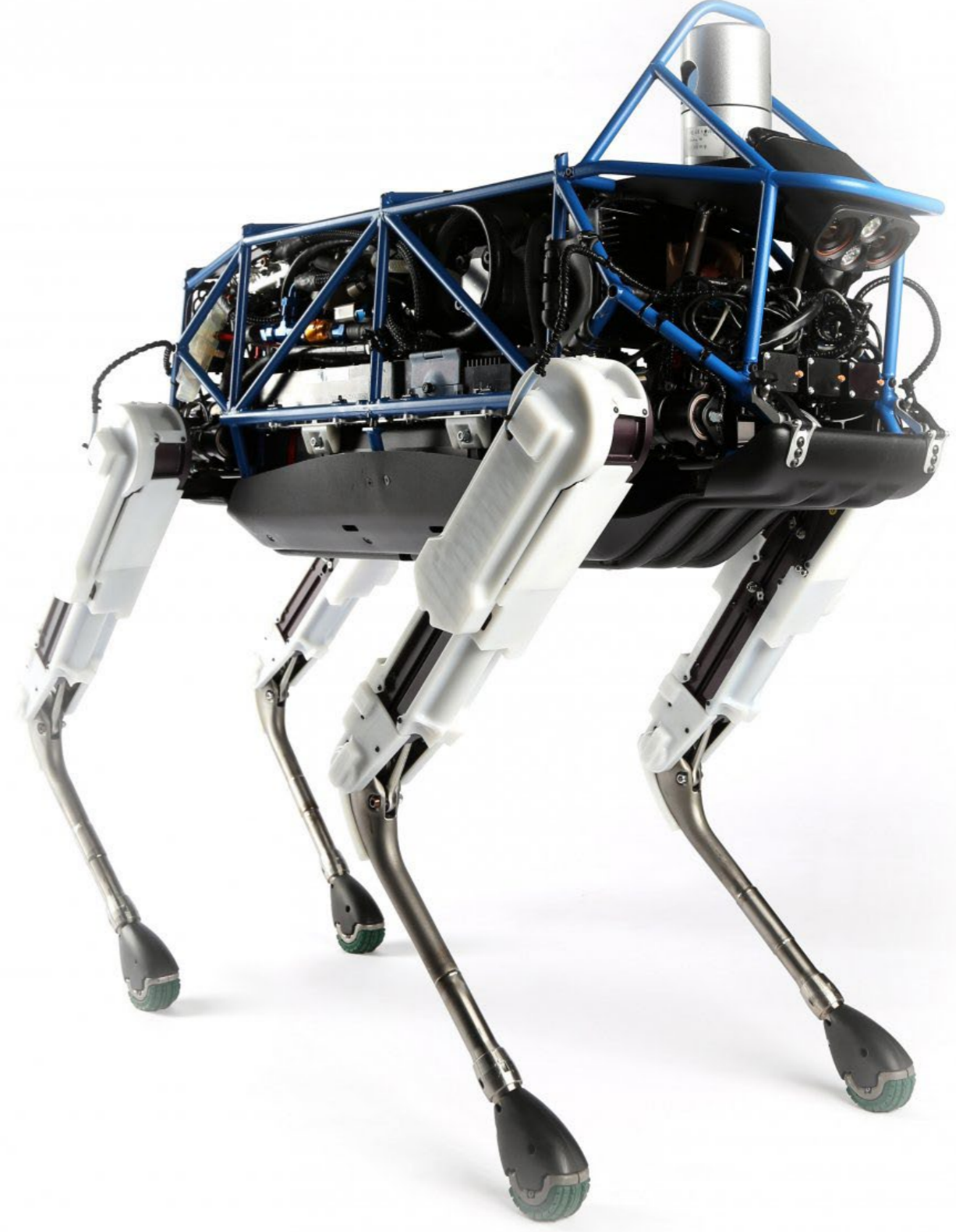
Boston Dynamics'in diğer robotlarından biri de Atlas adlı iki ayaklı ve Spot kardeşlerden farklı olarak fiziken daha çok insansı görünüme sahip. Yakın zamanda Boston Dynamics'in Youtube kanalında paylaştığı videosunda zorlu parkura rağmen Atlas'ın denge mekanizmasının gelişmişlik seviyesi açıkça görülebiliyor. Her geçen gün yeni gelişmeleri insanlarla paylaşan Boston Dynamics başta olmak üzere tüm robot teknolojilerini takipte kalmak önümüzdeki sene de çok heyecanlı olacağına benziyor.

## Avrupa Birliği Genel Veri Koruma Tüzüğü (GDPR) Yürürlüğe Girdi

Teknoloji ve bilgi aktarım alanında yaşanan gelişmelerin hızlanmasıyla paralel olarak kişisel verilerin korunması ve güvenliğinin sağlanması gittikçe zorlaştı. Avrupa Birliği de bu kapsamda üye ülke vatandaşlarının kişisel verilerinin mahremiyetini sağlamak adına, 20 yılı aşkın süredir yürürlükte olan mevzuatı değiştirdi ve bu alanda gerçekleştirilen en büyük reformlardan biri olan GDPR 25 Mayıs 2018'de yürürlüğe girdi. Kişisel verilerin işlenmesi ve bu tür verilerin serbest dolaşımına dair bireylerin korunması hakkındaki 1995 tarihli direktif ise GDPR'la birlikte yürürlükten kaldırıldı. Mevzuatta bu denli önemli bir değişikliğe gidilmesinin temel sebebi olarak ilgili direktifin dijital çağın gereksinimlerini karşılamaktan git gide yoksun kalması belirtiliyor.

Profilleme, bulut bilişim, veri sorumluları ile veri işleyenler gibi pek çok konuyu detaylıca düzenleyen GDPR, aynı zamanda aykırılıklara da ciddi idari yaptırımlar öngörüyor. Uygulama alanının fazlaca kapsamlı olduğu GDPR, bu yıl içerisinde yürürlüğe girmesine rağmen, bünyesinde kişisel veri barındıran veya herhangi bir şekilde kişisel veriyle teması olan tüm şirketlerin şimdiden en önemseydiği hukuki düzenlemelerden biri olmuş durumda.

Daha fazla bilgi için, [contact@gokce.av.tr](mailto:contact@gokce.av.tr) adresinden iletişime geçebilirsiniz.



## Bitcoin'in (BTC) Değeri Düştü

Altyapısını oluşturan Blockchain teknolojisi sayesinde aracısız ve maliyetsiz para transferlerinde ödeme aracı olan ve merkezi olmayan bir sistem aracılığıyla yönetilen kripto para birimlerinden BTC belki de 2018 yılında Türkiye'de en çok konuşulan konulardan biriydi. Kimileri için çok büyük bir fırsat olarak görülen BTC, kimileri için fazlasıyla risk taşıdığı için uzak durulması gereken bir şey olarak kaldı. Devletlerin de BTC üzerinde ortak bir tutumu oluşmadı ve kimi devletler açıkça kripto parayı yasaklarken kimileri de resmi kripto para birimleri oluşturmak gibi projeler üzerinde çalıştı.



Tüm bu devinime rağmen, 2018 yılında genel olarak BTC'nin değerinde büyük düşüş yaşandı. Bu değer kimi zaman artıp kimi zaman azalırken, 2018 yılının başlarında 1 BTC'nin değeri 20 bin dolar iken 2018'in sonlarında bu değer 4 bin dolara kadar gerilemiş durumda.

BTC'de yaşanan bu düşüşün en büyük sebeplerinden biri olarak kripto para piyasalarında hukuki güvenilirliğin ulusal ve uluslararası regülasyonlar aracılığıyla henüz sağlanamamış olmasını gösteriliyor. Kanada gibi bazı ülkeler kripto paralara ilişkin mevzuat aracılığıyla bunların hukuki statüsünü belirlemek yolunda ilk adımları atmaya başlamışken, bazı ülkeler ise uyuşturucu ve silah ticareti gibi illegal faaliyetlerde kullanılmasını sebep göstererek kripto paraları yasaklama yönündeki iradelerini belirtiyor. Bu belirsizlik ortamı ise doğal olarak yatırımcıları tedirgin etmekte. Bir diğer etken ise kripto para borsalarında ciddi manipülasyonların söz konusu olması. Bu manipülasyonlar ise bilginin çok hızlı yayıldığı piyasada yatırımcılarda önemli tedirginlikler yaratıyor. Sermaye Piyasası Kanunu'nda düzenlenen bilgiye dayalı ve işleme dayalı manipülasyon suçları gibi bu para birimlerine ilişkin bir suç düzenlenmediği için de bu duruma müdahale edebilecek herhangi bir mevzuat halihazırda bulunmamakta. Bu da bu dengesiz dalgalanmaların bir süre daha devam edeceğini bizlere gösteren bir işaret olarak algılanabilir.

## Falcon Heavy ve Insight Fırlatıldı

İnsanlığın uzayda yaşamı keşfetme yönündeki çalışmaları bu sene de hız kesmeden devam etti. Uzay teknolojileri alanında bu seneye damga vuran ismin ABD merkezli uzay aracı ve roket üreticisi SpaceX şirketinin kurucusu ve CEO'su olan Elon Musk olduğunu söyleyebiliriz. Şirketin ürettiği Falcon Heavy isimli roket uzaya başarıyla fırlatılmakla kalmayarak aynı zamanda Elon Musk'ın Tesla marka spor arabasını da uzaya taşıdı.

NASA ise Mars'ta yaptığı araştırmaları Insight adlı uzay aracı ile farklı bir boyuta taşıdı. Uzun süren bir yolculuğun ardından Kasım 2018 sonlarında Mars'a yerleşen Insight, 19 Aralık 2018'de Mars'taki sismik dalgaların tespit edilmesi amacıyla sismometreyi Mars yüzeyine başarıyla yerleştirdi. Bu şekilde insanlık tarihinde ilk kez bir sismometre başka bir gezegenin üzerine yerleştirilmiş oldu. NASA önümüzdeki günlerde sismometreyi Dünya'ya veri aktarımı yapabilecek hale getirecek ve Mars katmanlarındaki sıcaklığa ilişkin incelemeler yapmak üzere gönderdiği ısı probunu da Mars yüzeyine yerleştirecek. Bu incelemeler sonrasında Mars hakkında pek çok yeni şey öğrenmiş olacağız.

## Netflix Dünyayı Ele Geçirdi

Dijital platformların dünyadaki toplam internet tüketiminde sizce ne kadar payı var? Birazdan okuduğunuzda şaşıracağınıza garanti verebiliriz.

Kanada merkezli, bant genişliği yönetim sistemlerinin satış ve pazarlamasını yapan Sandvine isimli şirket, 2018 yılında dünyada kullanımda olan internete ilişkin hazırladığı raporu açıkladı. Raporunda yer alan bilgilere göre videolar sebebiyle gerçekleştirilen internet tüketimi tüm dünyadaki internet tüketiminin %57.7'sini

kapsıyorken bunu %17 ile web kullanımı, %7.8 ile oyun ve %5.1 ile sosyal medya gibi farklı kategoriler takip ediyor. Netflix ise videoların yarattığı toplam video tüketiminin %26.6'sı ile Youtube ve Amazon Prime gibi diğer platformları geride bırakarak video kategorisinin liderliğini üstlenmiş durumda. Aynı zamanda, toplam internet tüketiminde %15'lik paya sahip olan Netflix, tek başına dünyadaki internet tüketiminde en çok paya sahip olan uygulama olarak tarihe geçti. Kısa süre önce hayatımıza giren video-on-demand hizmetlerin bu denli önemli hale gelmesi ise gerçekten hayret verici. (Kaynak: <https://www.sandvine.com/press-releases/sandvine-releases-2018-global-internet-phenomena-report>)



## 5G Teknolojisi Türkiye'de Canlı Olarak Deneyimlendi

Önümüzdeki yıllarda 4G'nin yerini alması beklenen yeni nesil iletişim ağı 5G, hayatımıza birçok yeni teknolojiyi de beraberinde getirecek. 4G teknolojisinin sağladığı veri iletim hızının yaklaşık 10 katı veri iletim hızı sağlaması beklenen 5G teknolojilerinin sadece yüksek hızla internet erişiminden ibaret olmayıp nesnelere interneti, sanal gerçeklik deneyimleri, otonom araçlar ve daha birçok konuda yenilikler getirmesi bekleniyor.

5G teknolojisi, Kasım 2018'de Turkcell ve Samsung Electronics Türkiye işbirliği ile gerçekleştirilen bir organizasyon kapsamında kurulan canlı deneyim alanlarında Türkiye'de ilk kez deneyimlendi. Organizasyon kapsamında davetliler 5G teknolojisi ile Bulut üzerinden oyun, Ultra HD ile kesintisiz yayın, 360 derece kesintisiz canlı yayın gibi birçok 5G teknolojisini tecrübe etti. Bu teknolojinin ne zaman kamuya sunulacağı ise henüz bilinmiyor.

# Teori değil. Cevap.

## Gökçe Avukatlık Ortaklığı

### Editörler:



**Assoc. Prof. Dr. Ali Paslı**  
ali.pasli@gokce.av.tr



**Yağmur Yollu**  
yagmur.yollu@gokce.av.tr



**Elif Aksöz**  
elif.aksoz@gokce.av.tr



**Ahmet Başaran**  
ahmet.basaran@gokce.av.tr

### Hakkımızda

Gökçe Avukatlık Ortaklığı birleşme ve devralma, iş ortaklığı, özel sermaye ve ortak girişim işlemleri, bankacılık ve finans, sermaye piyasaları, sigortacılık, teknoloji, medya, telekom ve internet, e-ticaret, veri koruma, fikri mülkiyet, regülasyon, ticari alacak takipleri, gayrimenkul ve ticari dava alanlarını içeren geniş bir yelpazede hukuki hizmetler sunan İstanbul'da bulunan bir hukuk bürosudur. Hukuki personel ve uzmanlığımız hakkında daha fazla bilgi için [www.gokce.av.tr](http://www.gokce.av.tr) adresinden web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

### Lütfen bizimle iletişime geçin

[contact@gokce.av.tr](mailto:contact@gokce.av.tr)

0 212 352 88 33

*The Fine Print yalnızca genel bilgilendirme amacıyla hazırlanıp yayınlanmakta olup hukuki tavsiye içermemekte ya da avukat-müvekkil ilişkisi oluşturmamaktadır. Daha fazla bilgi almak istiyorsanız lütfen Gökçe Avukatlık Ortaklığı ile irtibata geçiniz. The Fine Print'de yer alan hiçbir içerik Gökçe Avukatlık Ortaklığı'nın yazılı izni olmaksızın çoğaltılamaz ya da uygun bir şekilde kaynak olarak gösterilmeksizin yayınlanamaz. İçeriğin doğruluğunu sağlamak için gereken tüm çaba gösterilmiş olmasına rağmen, Gökçe Avukatlık Ortaklığı içeriğin doğruluğunu garanti etmemektedir ve burada yer alan bilgilerdeki herhangi bir hata veya söz konusu bilgilere güvenilmiş olması dolayısıyla sorumlu tutulamaz. The Fine Print Gökçe Avukatlık Ortaklığı müvekkileri için hazırlanmıştır ve büronun müvekkileri dışındaki dolaşım olasılığı reklam olarak yorumlanamaz.*

Daha fazla bilgi için, [contact@gokce.av.tr](mailto:contact@gokce.av.tr) adresinden iletişime geçebilirsiniz.