



## CEVRE VE İKLİM TEKNOLOJİLERİNDE DE AKDENİZ'DE ÖNCÜ OLALIM

**ESİAD** Başkanı Sivri, "Diğer Avrupa şehirleri ile birlikte **İzmir**'in, yaratıcı fikirleri ve girişimleriyle ekosistemin önde gelen şehirler arasında yerini almasını arzu ediyoruz" dedi.

HÜRRIYET / İZMİR

**E**GE Sanayicileri ve İşinsanları Derneği (ESİAD), IDEMA ve Originn işbirliğinde gerçekleştirilen Climathon **İzmir** 19 tamamlandı. 121 şehirle eş zamanlı olarak **İzmir**'de ikinci kez gerçekleştirilen etkinlikte, üniversite öğrencileri ve girişimciler ile iş dünyası arasındaki işbirliğinin geliştirilmesi amaçlanıyor. Organizasyonda katılımcılar, 24 saatlik bir zaman zarfında iklim değişikliği kaynaklı sorunlara yerel ölçekte uygulanabilir inovatif çözümler aradı. 10 ekip 24 saat boyunca inovatif çözümler üretmeye yönelik çalıştı. Etkinlikte birinciliği Yangın Tahmin Etme Projesi'yle Griffin kazandı. İkinciliği Bireysel Atık Projesi ile Greta alırken, Deprem Toplanma Alanları İletişim ve Koordinasyon Uygulaması Projesi ile Grup Milet üçüncü oldu.

### ÖN GİRİŞİM ALANI

Geleneksel hale getirmeyi umdukları küresel Climathon etkinliğine bu sene geliştirerek tamamladıklarını ifade eden **ESİAD** Başkanı



**Fadıl Sivri**, **İzmir** Büyükşehir Belediyesi'nin faaliyete en üst seviyede destek vermesinin de kentle ilgili uygulanabilir çözümler üretmesine katkı sağladığı inancında olduğunu söyledi. Sivri, "Hackathonları sanayi-girişimci işbirliğini geliştirmeye yönelik bir 'ön-girişim' alanı olarak görüyor, ülkemizin bu tarz inovatif faaliyetlere ihtiyacına olan inancımızla destekliyoruz. 121 şehirle eş zamanlı olarak **İzmir**'de gerçekleştirilen küresel bir hareket olan Climathon bu şehirler arasında iklim vizyonu konusunda bir sinerji yaratmakta. Geçtiğimiz sene tüm dünyada eş zamanlı 5 bin katılımcının yer aldığı etkinlikte 400 proje üretildi. Bu oluşumda **İzmir**'den çıkacak öneriler küresel arenada

herhangi bir şehrin ihtiyacına cevap verebilir" dedi.

### İNOVATİF START-UP

**İzmir**'de çevre ve iklim teknolojileri konusunda kümelenme yapılan geliştirilerek inovatif start-upların desteklenmesi gerektiğini söyleyen Sivri, **İzmir**'in Akdeniz şehirleri arasında öncü konumda olmasının gerekliliğine dikkat çekti. Sivri, "Diğer Avrupa şehirleri ile birlikte **İzmir**'in, yaratıcı fikirleri ve girişimleriyle ekosistemin önde gelen şehirler arasında yerini almasını arzu ediyoruz. Her endüstri devrimi aşamasında olduğu gibi bu dönüşüm olgusu, hayat standartlarımızı yükseltecek üretken büyüme anlamına geliyor. Ekonominin değer zincirine yeni bir gözle bakmayı ve sürdürülebilirliği sanayinin gelişiminde doğal bir akış olarak kabul etmemizi gerektiren yeni bir anlayışı kaçınılmaz kılıyor. Türkiye'nin de bu yaşta yer alması için sürdürülebilirlik vizyonu ile doğal kaynakların korunması, iklim değişikliği konularını sanayisine entegre etmesi gerekiyor" ifadesini kullandı.



### DAİRE BASKANLIĞI KURULDU

**İZMİR** Büyükşehir Belediye Başkanı Tunc Soyer, Climathon'u dünya çapında iklim değişikliği sorunlarına yasal düzeyde sürdürülebilir çözümler üretmesi açısından son derece değerli bulunduğunu söyledi. İklim değişikliğinin dünyayı tehdit eden konuların başında geldiğini, **İzmir**'in de bundan en çok etkilenecek kentler arasında yer aldığını ifade eden Soyer, "İklim krizi olarak değerlendirilen küresel iklim değişikliği, doğayı görmeyen anlayışların meselesi. Biz doğayı kirletmeye devam ederken bile, o ihtiyaçlarımızı



gidermek için seferber oluyor. **İzmir** Büyükşehir Belediyesi olarak sadece insan yaşamını değil, insanın havayla, suyla, iklimle etkileşimini ele alacak İklim Değişikliği Daire Başkanlığı'nı kurduk. Gediz Delta'sı'nı UNESCO Dünya Mirası Listesi'ne almak için girişim başlattık. Körfezin dönüşümü için çalışmaya sürdürüyoruz. Yanan ormanlar için kampanyamız sürüyor" diyerek ekolojik yıkımları doğaya bakarak, ondan beslenerek çözmek durumunda olduğunu paylaştı.

### İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİ İÇSELLESTİRMEK SART

**ESİAD** Sürdürülebilirlik Komitesi Başkanı Betül Elmasoğlu, "İş dünyası olarak iklim değişikliği gerçeğini içselleştirmemiz gerekiyor. Yeni teknolojilerin desteğiyle küresel ısınmanın 2 derecenin üzerine çıkmaması için bizim de elimizi altına koymamız ve yeni nesil de bu bilimde harmanlamamız şart" diye konuştu.

### PAYLAŞIM ALANLARINA ODAKLANALIM

**AKG** Gaz Beton Yönetim Kurulu Başkanı Levent Akgerman, bireysellikten kurtularak toplum ve çevrenin öne çıkarıldığı bir sistem olması gerektiğini söyledi. Akgerman, hepimizin ortak paylaşım alanlarına odaklanmamız gerektiğini ifade etti.





# İklim değişikliğine karşı çözüm aradılar

**EGE Sanayicileri** ve İş insanları Derneği (**ESİAD**) IDEMA ve Originn işbirliğinde, 121 şehirle eş zamanlı olarak **İzmir**'de ikinci kez gerçekleştirilen, Climathon **İzmir**'19 tamamlandı. Üniversite öğrencileri ve girişimciler ile iş dünyası arasındaki işbirliğinin geliştirilmesini amaçlayan etkinlikte katılımcılar, 24 saatte iklim değişikliği kaynaklı sorunlara yerel ölçekte uygulanabilir inovatif çözümler aradı. Etkinlikte birinciliği Yangın Tahmin Etme Projesi'yle Griffin Ekibi kazandı.

## Gençlere teşekkür

**ESİAD** Yönetim Kurulu Başkanı **Fadıl Sivri**, "Diğer Avrupa şehirleri ile birlikte **İzmir**'in yaratıcı fikirleri ve gi-

rişimleriyle ekosistemin önde gelen şehirler arasında yerini almasını arzu ediyoruz" dedi. Jüride yer alan Büyükşehir Başkanı Tunç Soyer de, "Büyükşehir olarak sadece insan yaşamını değil, insanın havayla, suyla, iklimle etkileşimini ele alacak İklim Değişikliği Daire Başkanlığı'nı kurduk. Gediz Deltası'nı UNESCO Dünya Mirası Listesi'ne almak için girişim başlattık. Körfezin dönüşümü için çalışıyoruz. Yanan ormanlar için kampanyamız sürüyor. Ekolojik yıkımları doğaya bakarak ondan beslenerek çözmek durumundayız. **İzmir** için, insanlık için çözüm önerileri geliştiren gençlere bir kez daha şükranlarımı sunuyorum" diye konuştu.

## CLIMATHON İZMİR'19'DA ÇEVRE DOSTU PROJELER YARIŞTI

Ege Sanayicileri ve İşinsanları Derneği (ESİAD), IDEMA ve Origin işbirliğinde, 121 şehirle eş zamanlı olarak İzmir'de ikinci kez gerçekleştirilen, Climathon İzmir'19 tamamlandı. Üniversite öğrencileri ve girişimciler ile iş dünyası arasındaki işbirliğinin geliştirilmesini amaçlayan etkinlikte katılımcılar 24 saatlik bir zaman zarfında iklim değişikliği kaynaklı sorunlara yerel ölçekte uygulanabilir

inovatif çözümler aradılar. 10 ekibin katıldığı etkinlikte birinciliği Yangın Tahmin Etme Projesi'yle Griffin ekibi kazandı. İkinciliği Bireysel Atık Projesi ile Greta ekibi alırken, üçüncülüğü ise Deprem Toplanma Alanları İletişim ve Koordinasyon Aplikasyonu Projesi ile Grup Milat ekibi aldı. Küresel bir hareket olan Climathon'a Pınar, Redbull, Provis Bilgi Sistemleri, Tescom ve Netex sponsor olarak

destek verdi. Geçen yıl tüm dünyada eş zamanlı 5 bin katılımcının yer aldığı etkinlikte 400 proje üretildiğini belirten ESİAD Yönetim Kurulu Başkanı **Fadıl Sivri** "Bu oluşumda İzmir'den çıkacak öneriler küresel arenada herhangi bir şehrin ihtiyacına cevap verebilir. Diğer Avrupa şehirleri ile birlikte İzmir'in, yaratıcı fikirleri ve girişimleriyle ekosistemin önde gelen şehirler arasında yerini almasını arzu ediyoruz" dedi.





**Ege Sanayicileri** ve İşinsanları Derneği (**ESİAD**), IDEMA ve Originn işbirliğinde, 121 şehirle eş zamanlı gerçekleştirilen, Climathon **İzmir**'19 yapıldı. Üniversiteliler, girişimciler ve iş dünyası arasındaki işbirliğinin geliştirilmesini amaçlayan etkinlikte katılımcılar iklim değişikliği kaynaklı sorunlara yerel ölçekte çözümler aradı. Etkinlikte, birinciliği Yangın Tahmin Etme Projesi'yle Griffin, ikinciliği Bireysel Atık Projesi ile Greta, üçüncülüğü Deprem Toplanma Alanları İletişim ve Koordinasyon Aplikasyonu Projesi ile Grup Milat ekipleri aldı. Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer, iklim değişikliğinin dünyayı tehdit ettiğini söylerken **ESİAD** Başkanı **Fadıl Sivri** de etkinliğin önemli olduğunu vurguladı.

# ESIAD'dan çevre projelerine destek

■ **EGE Sanayicileri ve İşinsanları Derneği (ESIAD)**, IDEMA ve Originn işbirliğinde, 121 şehirle eş zamanlı olarak **İzmir**'de ikinci kez gerçekleştirilen, Climathon **İzmir**'19 tamamlandı. Üniversite öğrencileri ve girişimciler ile iş dünyası arasındaki işbirliğinin geliştirilmesini amaçlayan etkinlikte katılımcılar iklim değişikliği kaynaklı sorunlara uygulanabilir inovatif çözümler aradılar.





## ÇEVRE DOSTU PROJELERE ESİAD DESTEĞİ SÜRÜYOR

Ege Sanayicileri ve İşinsanları Derneği (ESİAD), IDEMA ve Originn işbirliğinde, 121 şehirle eş zamanlı olarak İzmir'de ikinci kez gerçekleştirilen, Climathon İzmir'19 tamamlandı. Üniversite öğrencileri ve girişimciler ile iş dünyası arasındaki işbirliğinin geliştirilmesini amaçlayan etkinlikte katılımcılar 24 saatlik bir zaman zarfında iklim değişikliği kaynaklı sorunlara yerel ölçekte uygulanabilir inovatif çözümler aradılar. Küresel bir hareket olan Climathon'a Pınar, Redbull, Provis Bilgi Sistemleri, Tescom ve Netex sponsor olarak destek verdi. "Doğal afetler, orman yangınları", "Su başta olmak üzere doğal kaynakların verimli kullanımı", "Çevre dostu akıllı şehir çözümlerinin uygulanması" sorun alanlarında 24 saat içinde en iyi çözüm önerilerini getiren finalistlere etkinlik sonunda çeşitli ödüller verildi. Jüride İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer, ESİAD Yönetim Kurulu Başkanı Fadıl Sivri, AKG Gaz Beton Yönetim Kurulu Başkan

kanı Levent Akgerman, Provis Yönetim Kurulu Başkanı Çetin Ayla ve UPS Ege Bölge Müdürü Volkan Bayır yer aldı.

Climathon faaliyetini bu sene İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin katkılarıyla geliştirerek küresel çapta 100'ün üzerinde şehirle eş zamanlı olarak İzmir'de ikinci kez düzenlemenin mutluluğunu yaşadığını ifade eden ESİAD Sürdürülebilirlik Komitesi Başkanı BetülElmasoğlu: "İş dünyası olarak iklim değişikliği gerçeğini içselleştirmemiz gerekiyor. Yeni teknolojilerin desteği ile küresel ısınmanın 2 derecenin üzerine çıkması için bizim de elimizi taşın altına koymamız ve yeni nesli de bu bilinçle harmanlamamız şart. İşte burada siz gençlerin varlığı çok önemli. ölçeklenebilir ve uygulanabilir nitelikte çözüm önerilerinizi Büyükşehir Belediye Başkanımız Sayın Tunç Soyer de dinleyecek ve belki de geliştirdiğiniz bu yenilikçi fikirler belirli sorunlara çözümün ilk adımını oluşturacaklar" dedi.

**HABER MERKEZİ**

**"İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ  
DAİRE BAŞKANLIĞI'NI  
KURDUK"**

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer ise, Climathon'u dünya çapında iklim değişikliği sorunlarına yasal düzeyde sürdürülebilir çözümler üretmesi açısından son derece değerli bulunduğunu söyledi. Soyer, "İklim krizi olarak değerlendirilen küresel iklim değişikliği, doğayı görmeyen anlayışların meselesi. Biz doğayı kirletmeye devam ederken bile, o ihtiyaçlarımızı gidermek için seferber oluyor. İzmir Büyükşehir Belediyesi olarak sadece insan yaşamını değil, insanın havayla, suyla, iklimle etkileşimini ele alacak İklim Değişikliği Daire Başkanlığı'nı kurduk. Körfezin dönüşümü için çalışmayı sürdürüyoruz. Yanan ormanlar için kampanyamız sürüyor. İzmir için, insanlık için çözüm önerileri geliştiren gençlere bir kez daha şükranlarımı sunuyorum" diye konuştu.





## Çevre projelerine desteğini sürdürüyor

**EGE Sanayicileri** ve İşinsanları Derneği (**ESIAD**), IDEMA ve Originn iş birliğinde, 121 şehirle eş zamanlı olarak **İzmir**'de ikinci kez gerçekleştirilen, Climatedhon **İzmir**'19 tamamlandı. Üniversite öğrencileri ve girişimciler ile iş dünyası arasındaki işbirliğinin geliştirilmesini amaçlayan etkinlikte katılımcılar 24 saatlik bir zaman zarfında iklim değişikliği kaynaklı sorunlara yerel ölçekte uygulanabilir inovatif çözümler aradı. **ESIAD** Başkanı **Fadıl Sivri**, "Bu oluşumda **İzmir**'den çıkacak öneriler küresel arenada herhangi bir şehrin ihtiyacına cevap verebilir" dedi.

■ **HABER MERKEZİ**



# İklim değişikliğini hala önemsemiyoruz

“

Dünyanın yoran gündemi arasında iklim değişikliği gibi konuları konuşmak bazen ütopya gibi geliyor. Ama çok yakında bazı gerçekler yüzümüze çarpacak. İklimi konuşanlar İzmir'deydi.

”

■ YENİ ekonominin gerçekleri var. Ve biz; bunları çok az konuşuyoruz. Geçenlerde İzmir'de ilginç bir toplantı vardı. Aslında bu ikinciydi. Ege Sanayici İş Adamları Derneği ESİAD'ın önderlik ettiği bu buluşmada göz ardı ettiğimiz iklim değişikliği gibi önemli konular irdelendi.

İzmir'de bir araya gelenler 121 şehirdeki partnerleriyle aynı anda masaya oturdular.

Climathon toplantıları ne anlama geliyor?

Climathon, iklimsel sorunların somut projelere dönüştürülmesi, iklim pozitif işletmelerin ve başlangıçların desteklenmesi, yerel politika

değişikliklerini güçlü çözümler ile ele alan bir platformu...

İşte o yüzden ESİAD'ın Sürdürülebilirlik Komitesi Başkanı Betül Elmasoğlu vardı, IDEMA ve Originn ile İzmir Büyükşehir Belediyesi destekçiler arasındaydı.

24 saat boyunca doğal afetler, orman yangınları, su başta olmak üzere doğal kaynakların verimli kullanımı, çevre dostu akıllı şehir çözümlerinin uygulanması üst başlıklarında inovatif çözümler ürettiler.

Peki EIT Climate-KIC kimdir? EIT Climate-KIC; dairesel, sıfır karbonlu bir ekonomi üzerine kurulu olan müreffeh, kapsayıcı,

iklime dirençli bir topluma yönelik çalışan bir Avrupa bilgi ve inovasyon topluluğu...

\*\*\*

Dünyanın geçmişe dayalı sorunları arasında biraz ütopya gibi geliyor değil mi bu konular...

Ama inanın çok yakın zamanda bu sorunlarla yüz yüze geleceğiz.

Büyük ihtimalle çözümler konusunda gecikmiş olduğumuzu anlayacağız.

İşte bu konularla ilgili birileri fikir öneriyor, proje geliştiriyor ve bir şeyler yapmaya çalışıyor.

İzmir'deki bu toplantı o yüzden önemliydi.

## Fırsatlar da var

■ İKLİM değişikliği açısından küresel ölçekte ekonominin yüzde 70 - 85'ini oluşturan özel sektöre de önemli fırsatlar sunuyor. Düşük karbon ve çevresel hizmetlerin piyasa değerinin 3 trilyon dolar civarında olduğu tahmin ediliyor. Avrupa Yatırım Bankası'nın Paris anlaşması hedeflerine ulaşmak için iklim değişikliği ile ilgili

projelere ilişkin yarattığı kaynak 100 milyar dolar. Sadece 2018 yılında ise projelere 18.2 milyar dolar finansman sağladı.

Sizce iklim değişikliği riskler taşımakla birlikte beraberinde fırsatlar da getirmiyor mu?

Inovasyonda öne çıkan bir Türkiye istemiyor muyuz?

İşte size fırsat...

## TÜKETİCİ DEĞİL ÜRETİCİ OLALIM

■ ESİAD'ın Başkanı Fadıl Sivri toplantıda güzel bir konuşma yaptı.

Özetle şöyle dedi.

"Her endüstri devrimi aşamasında olduğu gibi bu dönüşüm olgusu, hayat standartlarımızı yükseltecek üretken büyüme anlamına geliyor. Bu da inovasyonu yaşamın doğal bir akışı olarak kabul etmemizi gerektiren yeni bir anlayışı kaçınılmaz kılıyor. Dijital dönüşüm bu devrimin en kilit unsurlarından. Dördüncü endüstri devriminde kurallar, büyük veri ve analizi, zenginleştirilmiş gerçeklik, üç boyutlu baskı, akıllı robotlar, yatay ve dikey yazılım entegrasyonu, nesnelere interneti, yapay zeka gibi teknolojik ilerlemeler ile belirleniyor. Türkiye'nin de bu yarışta yer alması için, yeni ve yıkıcı teknolojileri hem geliştirmeye hem de bunlara toplum olarak uyumlanmaya yönelik çalışmalar yapması gerekiyor. Burada tüketici konumunda yer almak yerine üretici konumunda olmanın farklı yollarını hep beraber bulmamız şart."

Yüzde yüz katılıyor ve altına imzama atıyorum.

## Cumhuriyet ile güzeliz

■ TÜRKİYE'nin her yerinden harika fotoğraflar paylaşıldı. Genci yaşlısı, toplumun her kesiminden insanlar Cumhuriyet'i kutladı. Şunu unutmayalım. Güçlü bir Türkiye için daha fazla demokrasi lazım. Türkiye 96 yaşındaki

Cumhuriyet ile çok şeyin üstesinden geldi. Şimdi sıra çarkları hızlı dönen, güven veren, kışkırtan bir demokrasi ile toplumu taçlandırmaktır. Bize yakışan da budur. Türkiye güçlü bir ülkedir, demokrasisi de güçlü olmalıdır.





DENİZ  
SİPAHI

# Yeniliklere açık olun yoksa yok olursunuz

“  
ESİAD  
Başkanı  
Fadil Sivri,  
“Yıkıcı tek-  
nolojilerden”  
bahsetti.  
Neydi bu  
teknolojiler?  
Biraz oku-  
dum ve sizin  
için bir özet  
yaptım.  
10 yıkıcı  
teknoloji  
şimdilik  
bunlar kabul  
ediliyor.”



■ EGE Sanayici İşin-  
sanları Derneği ESİAD'nın  
Başkanı **Fadil Sivri**, bir  
süredir yeni teknolojiler  
konusunda önemli toplana-  
lara ev sahipliği yapıyor.  
İş dünyasını temsil  
eden, geleneksel bir  
yapıya sahip ESİAD'ın bu  
konulara ilgi gösteriyor ol-  
masını çok önemsiyorum.  
Birincisi Türkiye'nin  
geleceğinde yazılım, oyun  
programları, dijital tekno-  
lojileri çok önemsiyorum.  
Bu konuda fırsatlar  
görüyorum ve İzmir'in de  
bu konulara odaklanmasa  
gerektiğini düşünüyorum.  
İzmir'de gerçekleştirilen  
**Climathon** toplantılarında  
**Fadil Sivri**'nin dikkat çekici bir  
konuşması oldu. Bu konuşmanın  
bir özeti geçenlerde yazmıştım.  
**Sivri**, yeni bir kavramdan söz  
etmişti.  
“Yıkıcı teknolojilerin  
dünyada ezberleri  
bozduğunu” söyledi.  
Birçok okurum “Yıkıcı tekno-  
lojiler nedir” diye bana sordu.



Onlara **Netflix**'i örnek  
gösterdim.

Yakın bir zamana kadar  
mevcut kanallara mecburduk.  
Sonra Netflix çıktı, binlerce  
alternatif ölümlüme getirdi.  
İstediğin zaman, istediğin yerde  
ve hatta kalktığın yerden ve tekrar  
ede ede dizleri, filmleri seyretme  
imkanımız var artık...  
Bu müthiş bir platform oldu.  
Şimdi yeni rakipleri çıkmaya  
başladı.

Örneğin **Apple**...

Akıllı telefonlarla haya-  
tımızı değiştirdi. Tüketim  
alışkanlıkların üstü oldu.  
Medya yeniden şekilleni-  
yor. Evlerimizdeki birçok  
ürünü uzaktan kumanda  
eder hale geldik. Banka-  
cılık telefonlara taşındı.  
Yeni hayat başka oldu.  
Facebook, Google ör-  
neğin... Uber örneğin...  
Eskiden doğru bildi-  
ğimiz her şeyin biraz da  
eksik kaldığını öğrendik.  
Ve hepimize sonsuz  
alternatifler getirdi.  
İşte, yıkıcı teknolojiler  
denince bunlar aklıma  
geliyor. Elbette sayılan bir hayli  
fazla olmaya başladı.  
Ben bundan çok mutluyum.  
Çünkü, düşünce olarak hep  
yeni şeylere meraklıyım.  
Geleneksel yapıları boza boza bir  
şeyler yapmaya çalıştım.  
Tabii, sözünü ettiklerim  
teknolojiler için geçerli...  
Yeni teknolojilere açık olun.  
Olmazsanız zaten yok  
oluyorsunuz.

## İŞTE 10 YIKICI TEKNOLOJİ

■ **Fadil Sivri**'ye de bu soruyu  
sordum, “Büyük fotoğrafta yıkıcı  
teknolojileri nasıl tarif etmek  
gerekir?” diye...

Bahçeşehir Üniversitesi Mühendislik  
ve Doğa Bilimler Fakültesi Öğretim  
Üyesi & Pazarlama Yüksek Lisans  
Programları Koordinatörü **Dr. Selçuk  
Tuzcuoğlu** nun bir makalesini tavsiye  
etti. Hemen açıp okudum.

“10 yıkıcı teknoloji” şöyle  
özetleniyor.

**1- Yapay zeka:** Sorun çözme  
karar verme ve öğrenme gibi insani  
davranışların algoritmalar yardımıyla  
bilgisayarlar tarafından da yapılabilir  
hale gelmesine yapay zeka adı  
veriliyor. Örneğin bilgisayarlar, hastalık  
semptomlarını doktorlardan daha başarılı  
şekilde değerlendirip teşhis koyuyor,  
mahkeme kararlarını avukatlardan daha  
detaylı analiz edip, savunma stratejileri  
geliştirebiliyor.

**2- BLOCKCHAIN:** Zincirleme  
bir modelle işleyen, izlenen ama  
müdahale edilemeyen bir teknoloji olan  
Blockchain, bir merkeze bağlı olmadan  
çalışabiliyor. Bitcoin gibi sanal para  
birimlerinin yaratılması ile gündeme gelen  
Blockchain; sigortacılıktan, taşımaya kadar  
güven prensibine dayanarak işleyen  
tüm sektörlerde radikal değişikliklere yol  
açması bekleniyor.

**3- 3D yazıcılar:** “En fazla sektöri  
etkilemesi” beklenen alan... Alışagelmiş  
üretim sektörünün tüm yapısını altüst  
edebilir, bir sektöre odaklanmış, sadece  
bir tür ürünün üretimini yapan fabrikaların

ortadan kalkmasına sebep olabilir. Çünkü,  
dev 3D yazıcılarla donatılmış bir fabrikada  
bugün otomobil, yarım tekne, ertesi gün de  
mobilya üretebilirsiniz. Daha küçük ürünler  
ise fabrikalarda değil, evlerdeki daha küçük  
boyutlu 3D yazıcılarda üretilmeyecek için  
zaten fabrikalara gerek kalmayacak.

**4- Sesle komut verilen akıllı  
asistanlar (CHATBOT'LAR):** Bütün  
büyük teknoloji şirketleri bu alanda  
kendini markalarını yarattıklarına göre  
Chatbot'lar geleceğin en parlak teknoloji  
alanı olabilir. Bu aletler hem bulut  
teknolojisi kullanarak bilgi veriyor, hem  
elektronik alışveriş imkanı sağlıyor, hem  
de kişisel asistan hizmeti veriyor. Akıllı  
evlerin ve ofislerin sesle yönetilmesine  
imkan sağlıyor.

**5- Nesnelerin interneti ve büyük  
veri:** Nesnelerin interneti (IoT) kavramı,  
çevremizdeki elektronik aletlerin internet  
üzerinden data alışverişinde bulunabilmesi  
için kullanılıyordu. Son zamanlarda bir  
de Internet of Everything (IoE) yani “Her  
şeyin interneti” kavramı ortaya çıktı.  
Artık makineler, insanlar ve nesnelere her  
şey birbiri ile iletişim kurabiliyor. Evden  
otomobile, fabrikalardaki makinelerden,  
ev aletlerine bu kadar çok şey birbirine  
bağlanınca da ortaya çıkan veri miktarına  
Big Data (Büyük Veri) demekten başka  
bir çare kalmıyor. Bu da start-up'ların  
kurulmasına ve yeni iş alanlarının  
açılmasına neden oluyor.

**6- Sanal ve artırılmış gerçeklik:**  
İngilizce kısıltımları AR ve VR olan bu  
teknoloji şu an itibarı ile ağırlıklı olarak eğ-  
lenme amaçlı kullanılıyor. Örneğin şimdiye  
kadar büyük ekranlarda izlediğiniz sinema,

maç konser gibi etkinlikler çok daha canlı  
ve 3 boyutlu şekilde AR/VR ekranlarla  
izlenecek. Seyahat etmekten çekinen  
birçok kişi dünyanın dört bir köşesini AR/  
VR gözlüklerle deneyimleyecek.

**7- Bulut bilişim:** Kişisel  
bilgisayarlarda tutulan bilgilerin, herkesin  
erişimine açık ortak platformlarda  
tutulması, birçok yazılımın bireysel olarak  
satın alınmasının önüne geçecek. Ya da  
her türlü bilginizi bulutta tuttuğunuz için  
dış bellek ünitelerine gerek kalmayacak.

**8- Drone'ler:** Heriz hava trafiğine  
nasıl entegre edileceği tam olarak tespit  
edilemediği için sadece deneme uçuşları-  
na izin verilen insansız hava taşıtı dro-  
ne'lar, ürün sevdiyatından, insan taşımaya  
kadar bir çok sektörde hissedilecek.  
Bu durumda da taksit şöförlerinden, kurye  
şirketlerine kadar birçok işletme için de  
yıkıcı etki yapmış olacak.

**9- Ses ve yüz tanıma teknolojileri:**  
Bu teknoloji öncelikle güvenlik ihtiyacı  
sebebiyle ortaya çıkmıştı. Ama daha  
sonraki dönemde bilgisayar insan  
iletişimi ve pazarlama amaçlı olarak da  
kullanılmaya başlandı.

**10- Giyilebilir cihazlar:** Nano  
teknoloji ile üretilmiş çip ve bilgisayarlar  
kolda veya vücutta taşınması ya da  
giysilere entegre edilmiş şekilde kullanı-  
lması “Wearable Tech” yani “Giyilebilir  
Teknoloji” olarak isimlendiriliyor. Özel-  
likle sağlık alanında, vücut verilerinin  
çiplerle ölçülüp eş zamanlı olarak otorite-  
lerle paylaşılması, halihazırda bu ölçüm-  
leri yapıp yorumlayan laboratuvarlara  
alternatif yaratacak.

## İNSANLIK ÇOK FARKLI BİR YERDE

■ OKUDUĞUM bilimsel bir makalede  
insanın var oluşundan 1945 yılına kadar  
yapılanlar x olarak kabul etmişti.  
1945 – 2010 arasında yapılanlar 9x,  
sonrasındaki her yılı da mevcudun  
iki katı olarak değerlendiriyordu.  
Bu yıkıcı teknolojiler geldikten  
sonra insanlığın nerelere gideceğini  
düşünemiyordum bile...

