



[isabuncuoglu](#)

[ihsansabuncuoglu](#)

[ihsan.sabuncuoglu](#)

Değişim



Ekonomi,
Şirketler,
İş Gücü,
Kültürler,
Meslekler,
Eğitim
Değişiyor

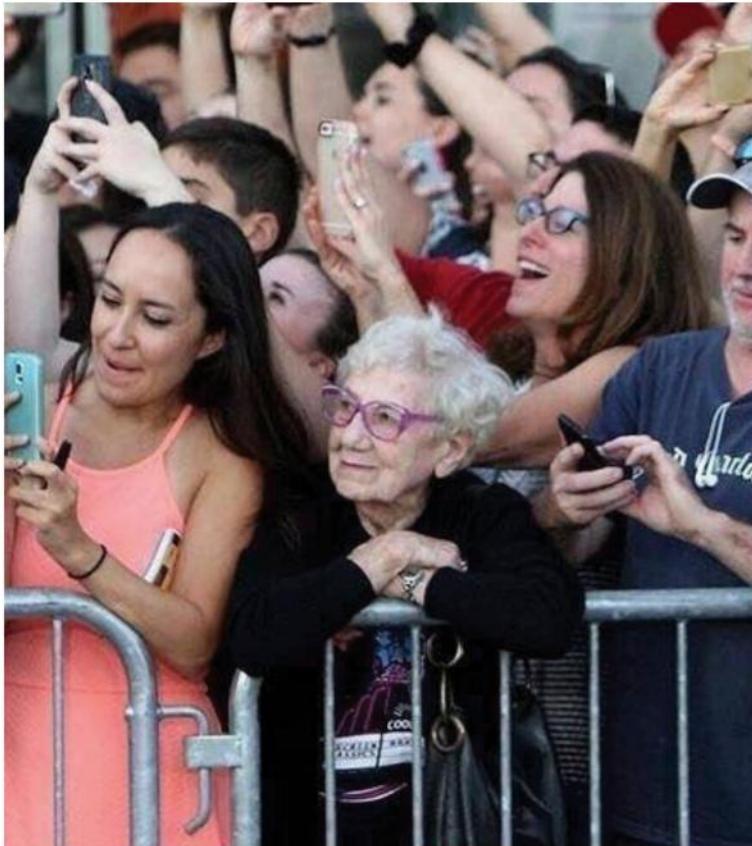


Google Mühendislik Direktörü
Ray Kurzweil'in öngörüsü,

Gelecek
100 yıl içerisinde
20.000 yıllık
ilerleme
gerçekleşecek

Kültürler Değişiyor

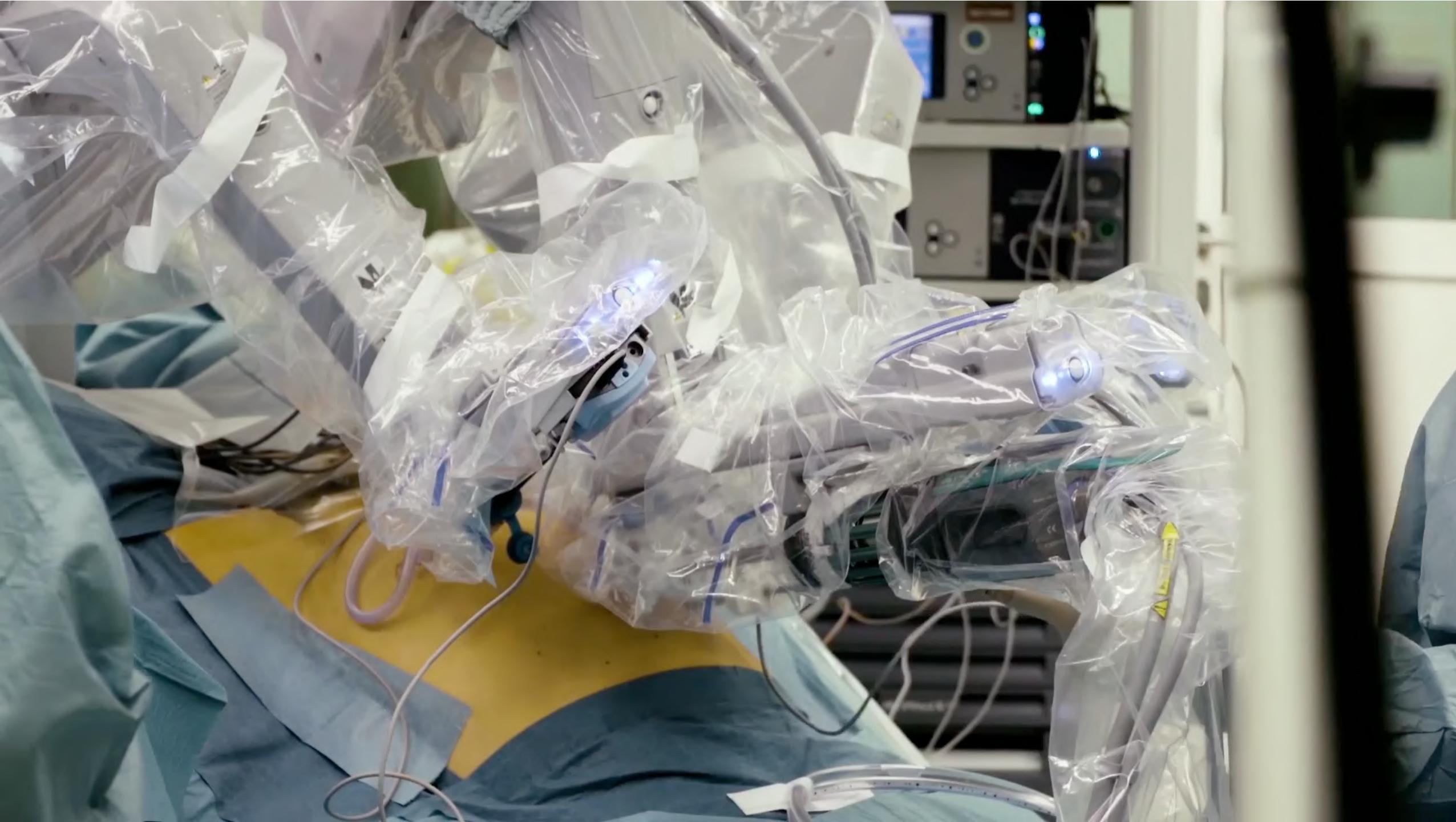
Teknoloji
her şeyin
önünde



THE UNIVERSITY
IMPACT
RANKINGS
2019 TOP 200







Sosyal Robot **SOPHIA**



WSJ

NAGASAKI, JAPAN

HUIS TEN BOSCH



Gelecek Senaryosu

Dünya Ekonomik Forumu
2018

Teknoloji ve Otomasyon
Araştırması

**2022'de
küresel olarak
133 milyon
yeni iş
ortaya çıkacak.**

Düşük teknolojili
işler ortadan kalktıkça
**75 milyon da
İŞ kaybı
yaşanacak.**



Phone: 703-993-4881
Media@mercatus.org
Main line: (703) 993-4930

Tyler Cowen

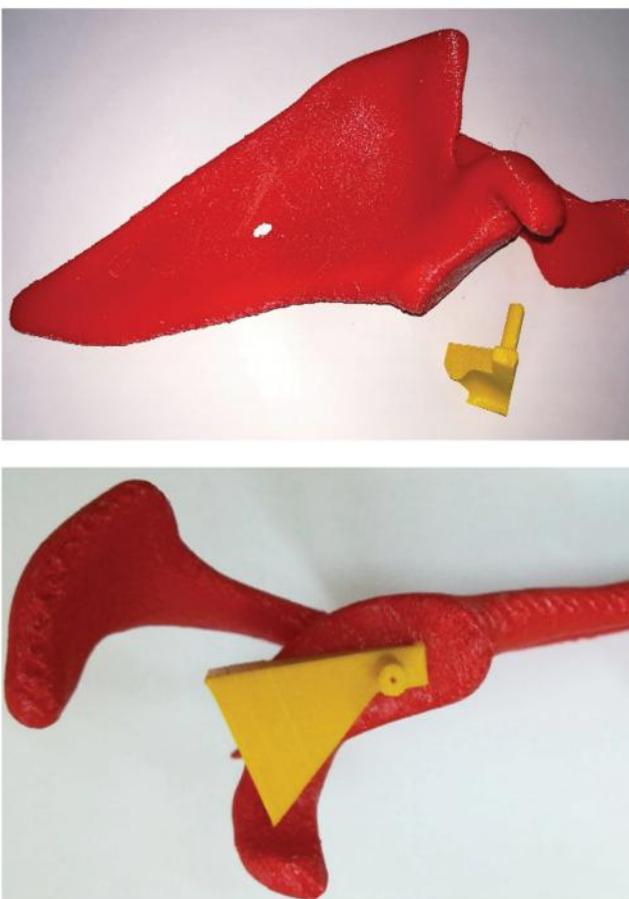
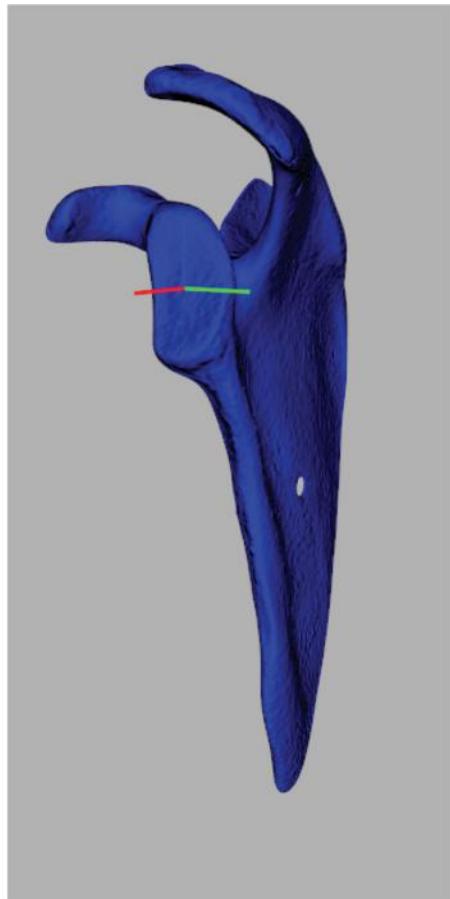
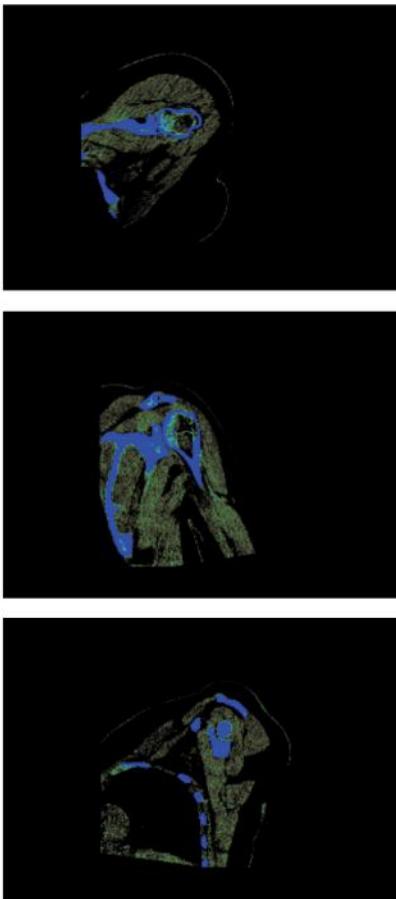
Holbert L. Harris Chair of Economics

Gelişmiş
ülkelerde
robotları
tamamlayan
küçük bir
grubun dışında
işçiye ihtiyaç
kalmayacak...

"Bilişim, Yönetim, Sağlık"

"Yazılım ve Robotlardaki Gelişim"

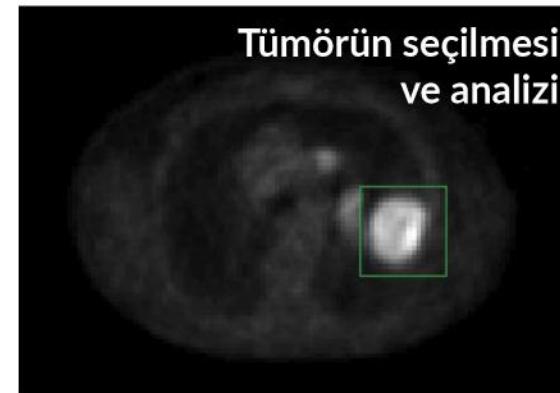
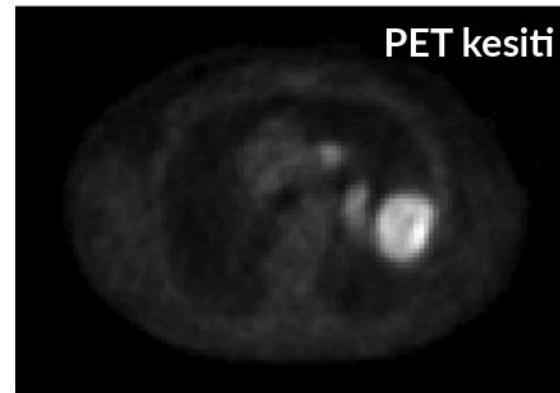
Omuz Artroskopisi (Shoulder Arthroplasty)



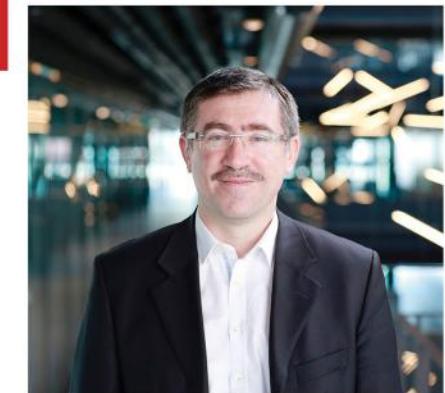
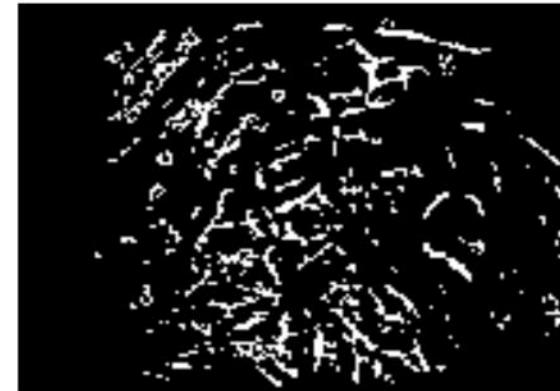
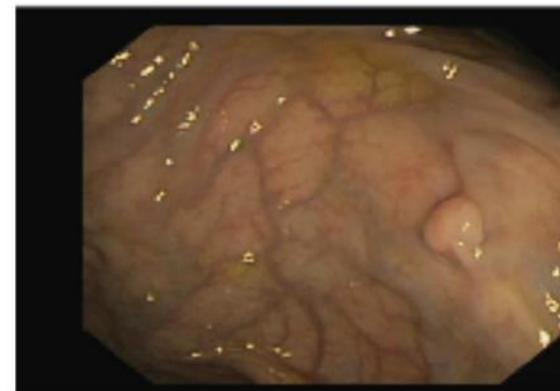
Kişiye özel kılavuzun yurt dışı
fiyatı 10 bin dolar. Bu kılavuz
AGÜ Makine Mühendisliği öğretim üyesi
Prof. Dr. Faruk Keçeci
tarafından 3 TL'ye üretilmektedir.

Tıbbi Görüntü Analizi

Akciğer Kanseri
Tümörünün Analizi



Kalın Bağırsak
Hastalıkları



Yapay Zeka



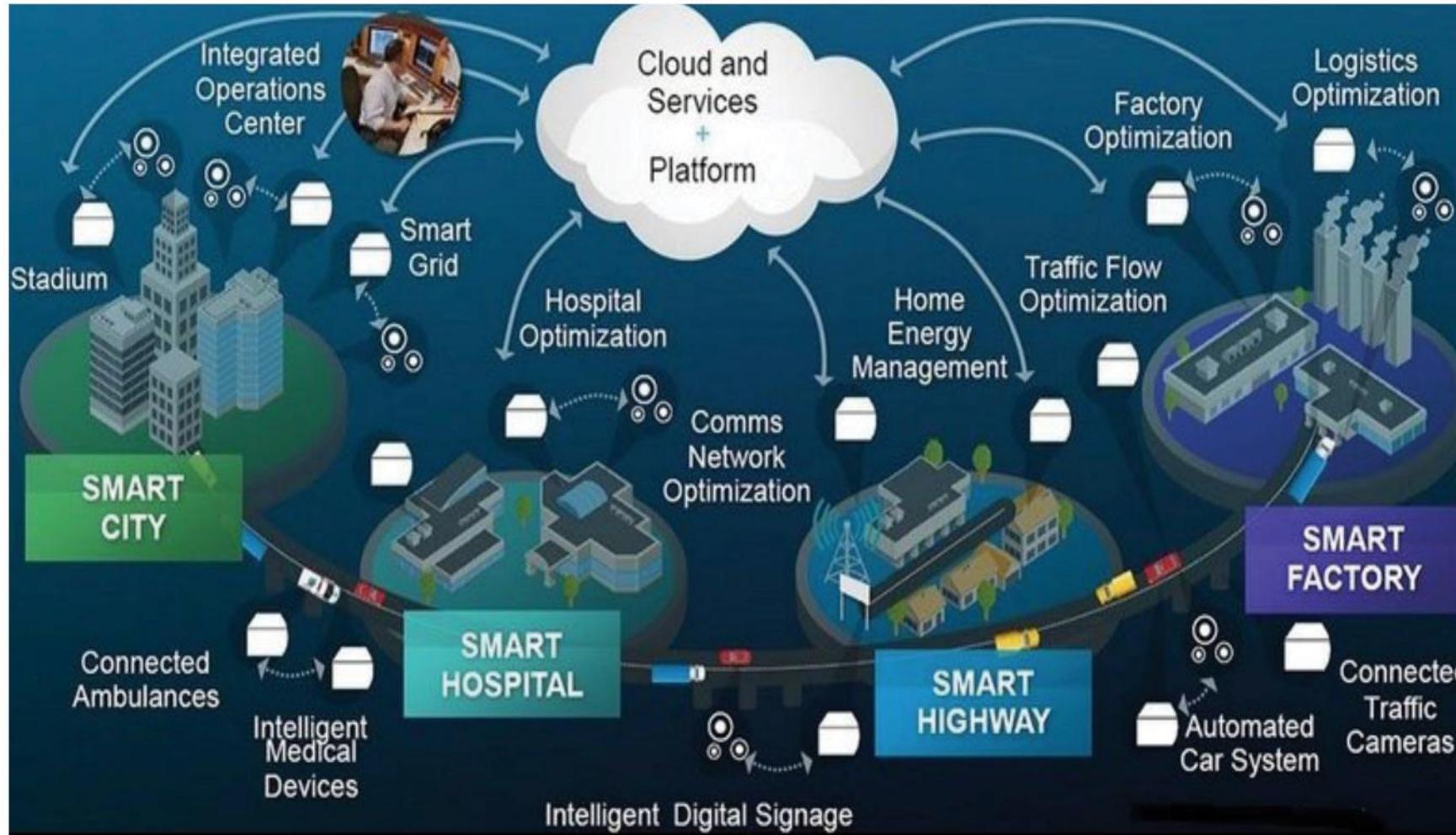
RYDSRTTIFSP...EGRLYQVEYAMEAIGNA
RYDSRTTIFSPPLREGRLYQVEYAMEAI SHA
RYDSRTTIFSP...EGRLYQVEYAQEAISNA
RYDSRTTIFSP...EGRLYQVEYAMEAI SHA
RYDSRTTIFSP...EGRLYQVEYAMEAIGHA
RYDSRTTIFSP...EGRLYQVEYAMEAIGNA
RYDSRTTTFSP...EGRLYQVEYALEEAINNA
SYDSRTTIFSP...EGRLYQVEYALEA INHA



Dr. Burcu Güngör

Yapay zeka ile genetik hastalıkların teşhisini
Biyoenformatik
Kişiye özgü ilaç tasarımı
Hesaplamalı Biyoloji

Dijital Bir Dünya (E4.0)



2020 yılında
internete bağlı
cihazların sayısı
200 milyar
olacak.

Bu yıl itibarı ile
Twitter'da yazılan
kelime sayısı bugüne
kadar basılmış tüm
kitaplardaki kelime
sayısını geçti.

Dünyanın En Değerli 20 Şirketinin 14'ü Teknoloji Şirketi

2018

MARKA	MARKA DEĞERİ (MİLYAR\$)
APPLE	1,000
AMAZON.COM	895
GOOGLE	858
MICROSOFT	825
FACEBOOK	509
AT&T	87
SAMSUNG GROUP	66,2
VERIZON	65,9
WALMART	62,2

**Toplam Değerleri
4.087 Trilyon Dolar**

Borsa İstanbul'daki şirketlerin toplam piyasa değeri 3 Mart 2017 itibarıyla 190 milyar dolara yükseldi. Borsadaki şirketler bu değeriyle Apple'in ancak dörtte biri edebiliyor.



Gelecekte Robotlaşacak Meslekler

20 Yılda Robotlaşacak Meslekler*

Robotlaşma İhtimali



"Akıllı Sistemlerin Sonucu"

Geleceğin Meslekleri



Gezegen Bekçiliği



Dijital Oyun Mühendisliği



Sanal Market İşletmeciliği



Uzay Turizmi Tur Operatörlüğü



İklim Değiştirme Uzmanlığı



Robot Sorunları Avukatlığı

Meslekler



Şu an bildığınız mesleklerin en az
% 50'si gelecek
25 yılda
olmayacak.

Hiçbir meslek iş garantisi veremez.

Eğitimde Dönüşüm



Yer ve
zamandan
bağımsız
olacak.

Diploma bitecek

Elif ERGU/ Fotograflar: Muhsin AKGÜN

26 Şubat 2016 - 22:56:00



Haberi
Öne Çıkar

Paylaş 1,2 Bin Paylaş 203 Yorum yaz

Eczacıbaşı Holding Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı ve Türkiye Bilişim Vakfı Başkanı Faruk Eczacıbaşı, "Dünya internetle çok hızlı değişiyor. Türkiye kavga ortamından çıkarıp, yaratıcı enerjiye geçmeli. Gençler bundan 20 yıl sonra ne yapacak? Ben şirketlerin diploma isteyeceğini sanıyorum" dedi.

Diplomaların
son tarihi
Olacak.

Mikro
diplomalar
öne çıkacak.



Dünyadaki
CEO'ların % 80'i,

Doğru beceri ve
yetkinliklere
sahip insanları
bulmak zorlaşıyor

Türkiye'de
pwc araştırması,

**Yaratıcılık ve
inovasyon,
liderlik ve stratejik
karar alma, bulmakta
en çok zorlanılan
yetkinlikler**

%13.1 Dünya gençliğinin
işsizlik oranı

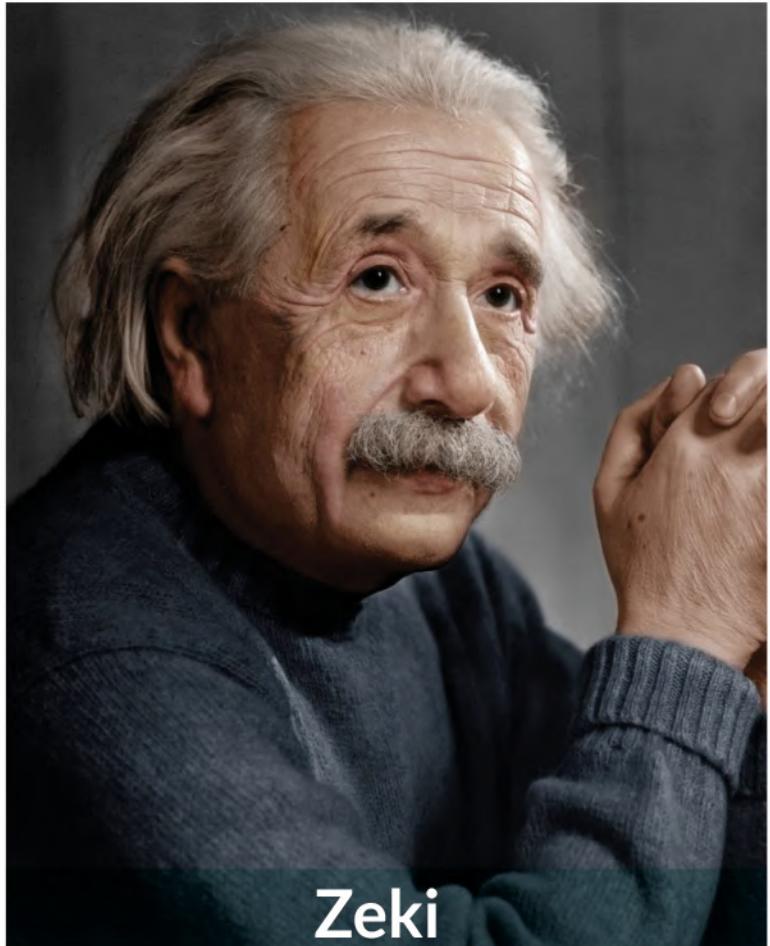
%40 Yetenek uyuşmazlığı

6.2 M 2022'ye kadar teknoloji
alanındaki iş açığı

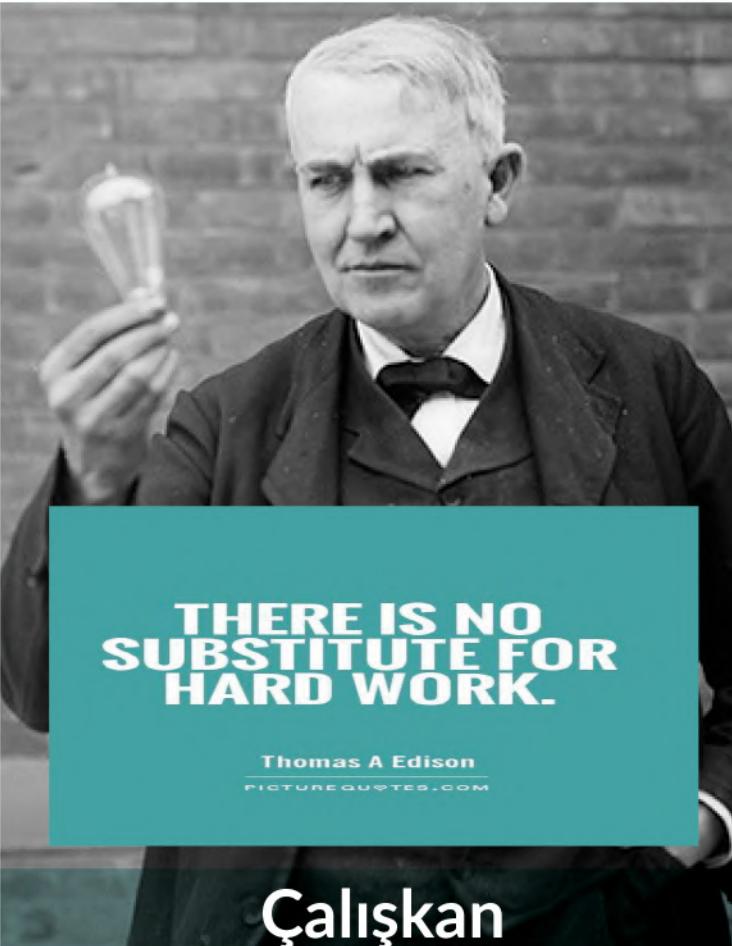
%77 10 yıldan kısa sürede
mesleklerin gerektireceği
teknolojik yeteneklerin oranı

%65 Mezun olduğu mesleği
yapmayan gençlerin oranı

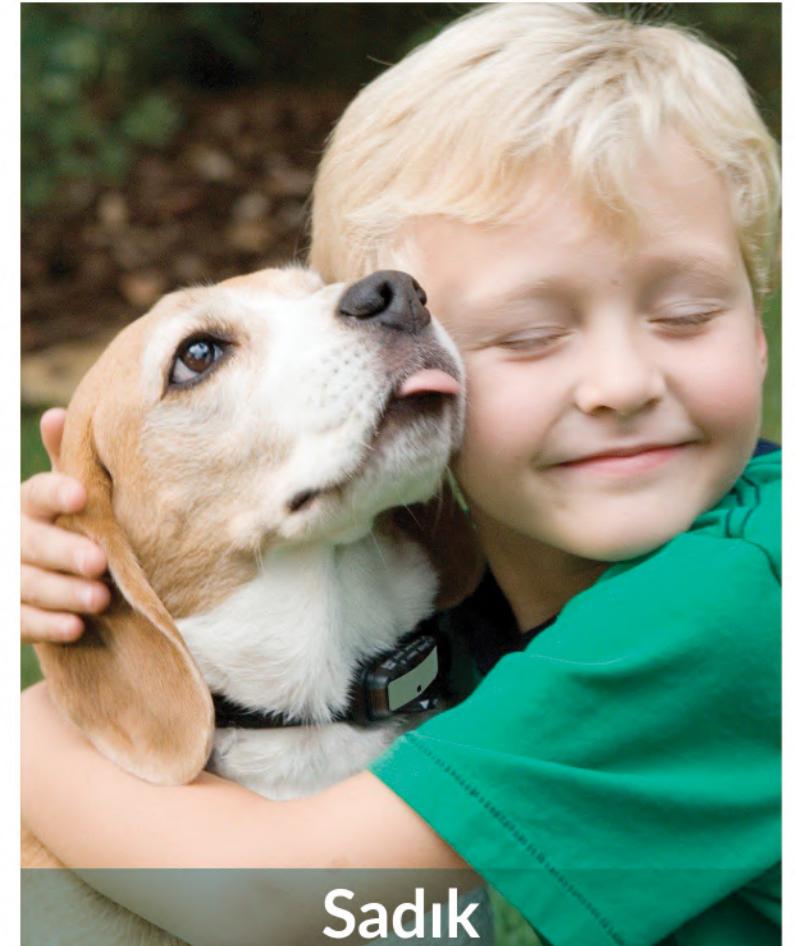
Dün Aranan Özellikler



Zeki

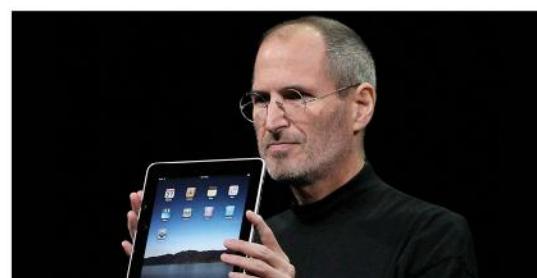
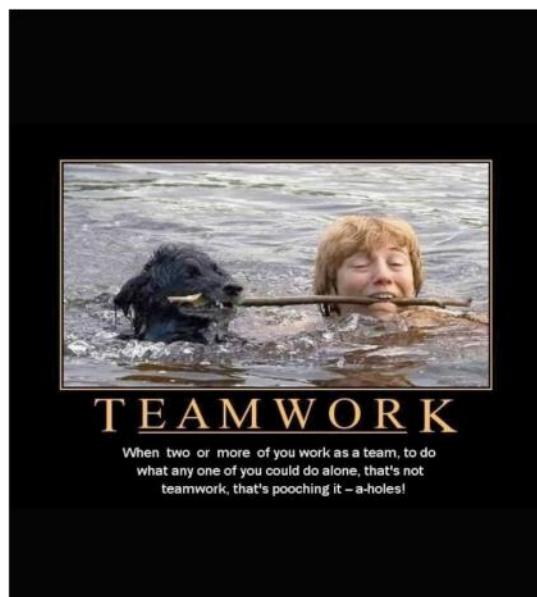


Çalışkan

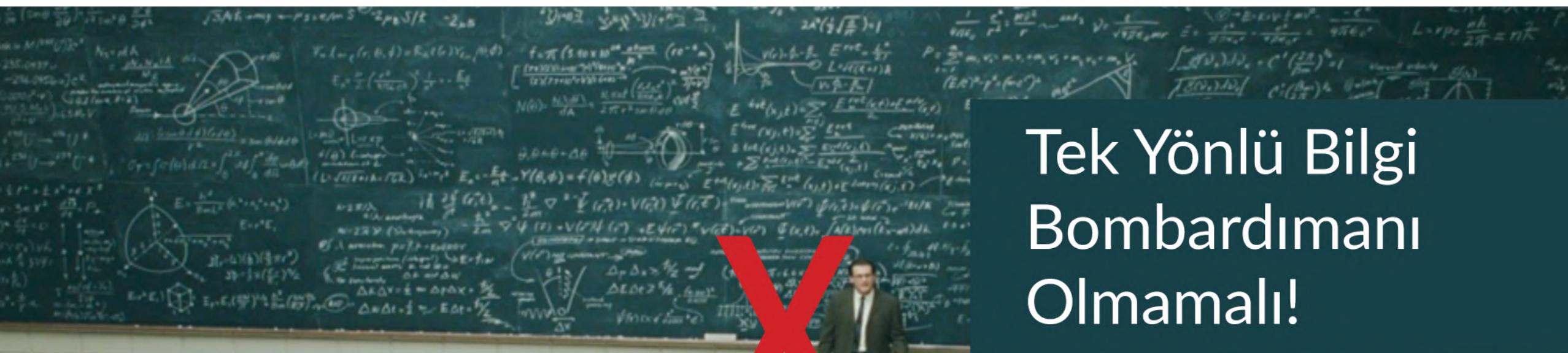


Sadık

Bugün Aranan Yetkinlikler



Eğitim: Hala Eski Öğrenme Deneyimi



Tek Yönlü Bilgi
Bombardımanı
Olmamalı!

Uzaktan Eğitim



Eğitim Yeni Öğrenme Deneyimi



Sahada öğrenme



Kendi kendine öğrenme



Uygulayıcılardan öğrenme

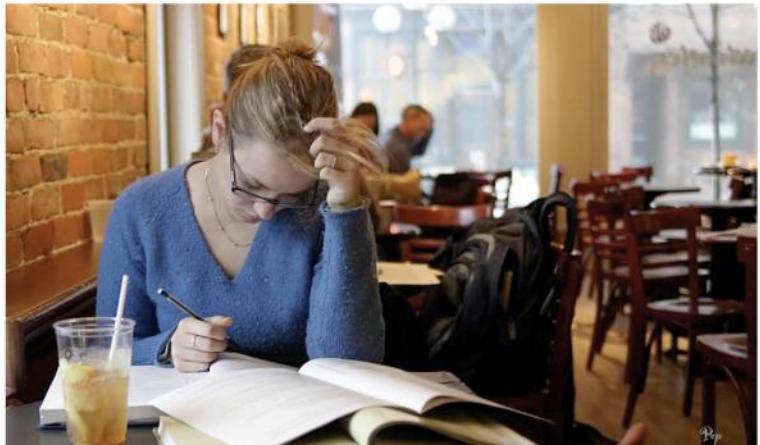


Tasarlayarak öğrenme



Küresel meseleleri müfredata yansıtma

Her Yer Sınıf



Öğretmenin / Akademisyenin Rolü

Öğrencilere
icerik
aktaran
değil,



öğrenme
ortamı
gelistiren

motive
eden

yönlendiren

organize
eden

rehberlik
eden

Öğrencinin Rolü



Oturup
dinleyen
değil,

kendi
kendine
öğrenen

yenilikçi

yetkinliklerini
geliştiren

toplum yararını
gözeten

deneyim
kazanmış

girişimci

Z KUŞAĞI NEDİR?

Milenyum doğumlular ile ilgili bildiklerinizi unutun. İletişimi çok farklı, yeni bir jenerasyon gelmekte.

1995

YILLAR

2010

25% Nüfustaki Oranı	 Girişimci Ruhlu	 Kültürel Farkındalık	 Küresel	 LESS ACTIVE Hareketsiz	 Anonim İletişim	 FOMO
 İhtiyaca Göre Eğitim	 Takım Çalışması	 Öğrenme Odaklı	 Digital Material	 Interactive ve Oyunlar	 Kişiye Özgü Mesaj	 Teknolojiyi Neden Kullanıyoruz?



Şehir mi?
Üniversite mi?
Meslek mi?

Karar Verme Süreci



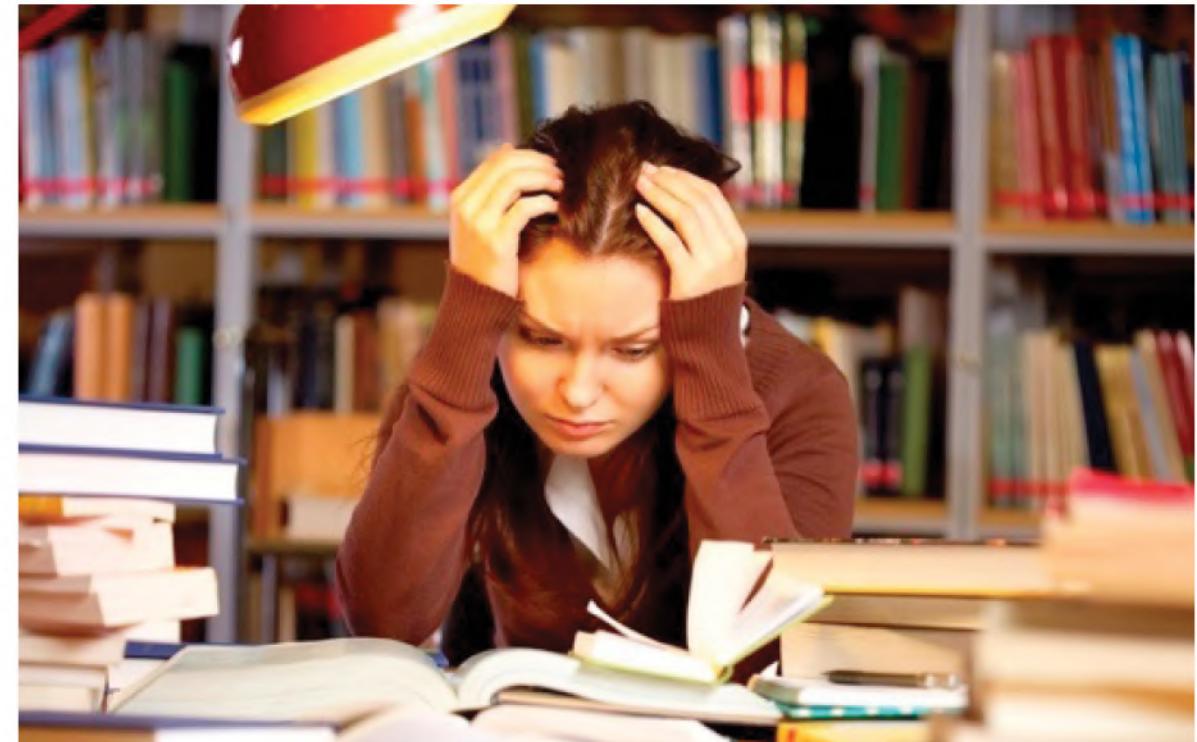
Tercih Hataları ve Sebepleri



Üniversite, program
ve meslekler
yeterince tanınmıyor

**Puanım
yanmasın
sendromu**

**Aile ve
çevre baskısı**



Öneriler



Kişisel gelişime de
önem veren
üniversiteyi seçin

Sevdığınız ve
gönlünüzden geçen
mesleği seçin



İngilizce eğitimi tercih edin

66

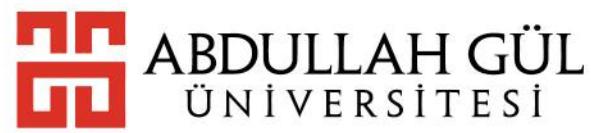
Hayal
Kurun
Hayalinizin
Peşinden
Koşun

Online Standımızda Sizleri Bekliyoruz

 **ÜNTERCİH** | EKET
FUARCILIK

Giriş Ekranı Bilgi Standı Fuar Alanı Seminerler Duyurular İletişim Bilgilerim



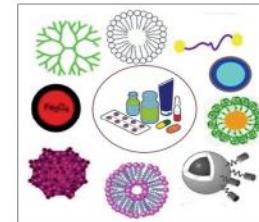
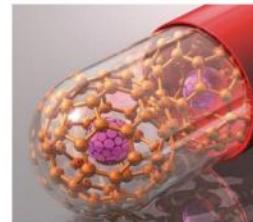


sabun@agu.edu.tr

Biyonanoteknoloji-Biyoçipler Doku Mühendisliği ve Yenileyici Tıp - Biyomalzeme

Biyonanoteknoloji

“Akıllı nanomoleküller”
ile belirli sürede
belirli bölgeye ilaç aktarımı
Daha güvenli ve etkili tedavi



Doku Mühendisliği ve Yenileyici Tıp

Doku ve/veya organ hasarı/
kaybında laboratuvara organ
veya doku oluşturmak



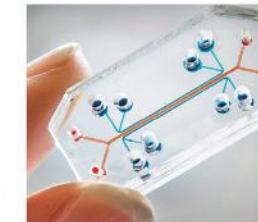
İdrar kesesi, 2006



Vacanti faresi, 1997

Biyoçipler

Çok küçük boyutta
“biyoçipler” ile aynı anda
çok sayıda teşhis yapabilen
taşınabilir biyosensörler



Dr. Öğr. Üyesi Alper İşoğlu

Biyomalzeme

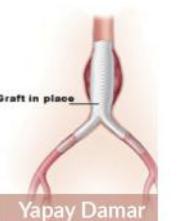
Doku, organ veya fonksiyonu
düzelten, iyileştirmek, değiştirmek
için yapılan malzemelerdir



Yapay Eklem



Kalp Kapakçığı



Yapay Damar

Kablosuz Haberleşme



Prof. Dr. V. Çağrı Güngör

Kablosuz Algılayıcılar ile Bina
ve Köprülerde Hasar Tespiti
Sualtı Haberleşme Ağları
Gezegenler Arası Haberleşme