



EGE BÖLGESİ SANAYİ ODASI
AEGEAN REGION CHAMBER OF INDUSTRY

SANAYİ 4.0 UYUM SAĞLAYAMAYAN KAYBEDECEK!



Ender YORGANCILAR
EBSO Yönetim Kurulu Başkanı
TOBB Başkan Yardımcısı

3 Ocak 2018/PLATFORM İZMİR



**Akıllı
Fabrikalar**

**Akıllı
Binalar**

**ÜRETİM
DÖNÜŞÜMÜ**

**Akıllı
Şehirler**

**Akıllı
Toplum**



Üretim süreleri ve
Birim maliyetler
azalacak,



Ürün kontrolünü
tamamladım.

Bakıma
ihtiyacım var.

Üretim miktarı
ve
Ürün kalitesi
artacaktır.

Yedek
parça
stoku
yerini 3D
ve 4D
yazıcılara
bırakıyor.

Rekabet
gücü
artacak





UBER

Dünya'nın en geniş ulaşım şebekesi

**TAKSİSİ
YOK**


Alibaba.com

Dünya'nın en büyük e-ticaret sitesi

**DEPOSU
YOK**


f

Dünya'nın en büyük sosyal paylaşım sitesi

**İÇERİĞİ
YOK**

Booking.com

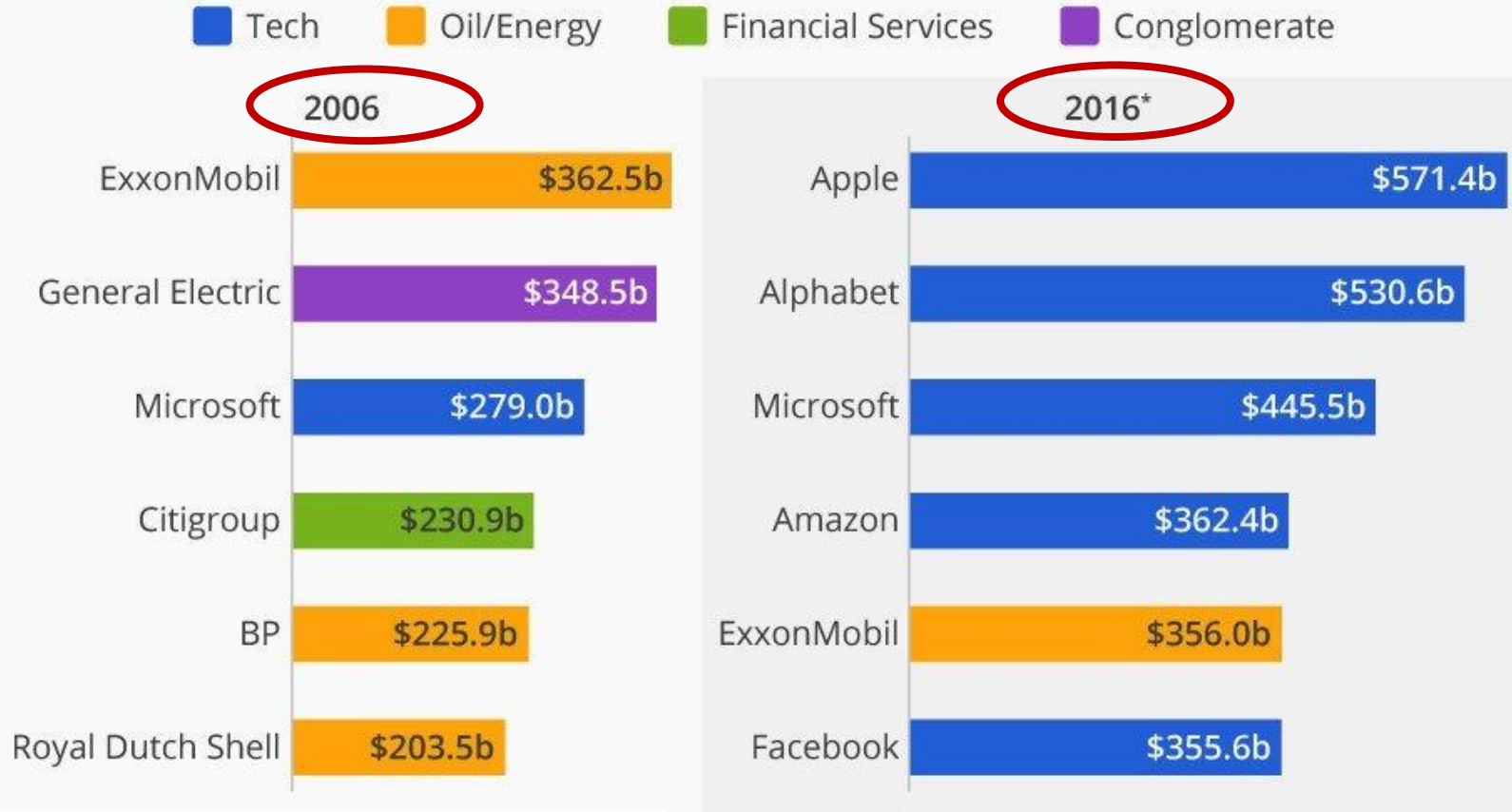
 **airbnb**

Dünya'nın en büyük konaklama sağlayıcıları

**OTELİ
YOK**

PETROLDEN, TEKNOLOJİYE GEÇİŞ

Dünyanın en değerli halka açık şirketlerinin piyasa değeri



*01 Ağustos 2016 tarihi itibarıyla.

Kaynak: Yahoo! Finance, Forbes



7 / 24 Alarm İzleme Hizmeti

Sulama Kontrolü

Klima / Kombi Kontrolü

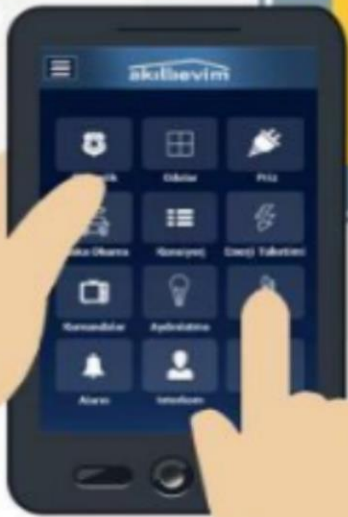
Sağlık Paketi ile Acil Durumlar için Ambulans Hizmeti

Su Baskın, Gaz Kaçağı ve Yangın Koruması

Perde / Panjur Kontrolü

TV & Ses Kontrolü

Cep Telefonu, Tablet, TV ile Sınırsız Kontrol İmkânı



Musluk damlatıyor,
tesisatçıya acil gelmesi
için şimdi mesaj attım.

Ev çok soğuk,
ısıtma sistemini
çalıştırıyorum.

Gelirken içecek
bir şeyler al, dolapta
kalmadı.

Masa örtüsünü
hemen yıkayıp,
kurutuyorum.



Çocuklar,
akşam
misafirlerim
gelecek.

Misafir odasını
süpürmeye
başlıyorum.





Enerji Yönetimi



Internet/
VPN



Uyarı ve alarm
sistemi



Elektrik
Devreleri



Uzaktan
Erişim

Çevre
Sensörleri



Otomatik kapı
açılımı



Süreç Otomasyonu



Güvenlik
Yönetimi

Kontrol Sistemi





Amsterdam

- 40 bin m² alan
- **%98 oranında Dünyanın en güçlendirilebilir binası.**
- Sıcaklık ve diğer önemli **verilerin izlenebildiği**
- **28 bin tane kablosuz sensörle** çalışan gözlem monitörleri,
- **Akıllı telefon uygulaması** ile binada kişilerin yer tespiti
- **Güneş enerjisi panelleri**



Taipei

- 101 kat, 412.500 m² alan
- **LEED sertifikalı** bina (yeşil dostu)
- Dünyanın **en yüksek ikinci gökdeleni.**
- Dünya Yeşil Binalar Konseyi için **model bina**
- **Yıllık enerji tasarrufu 33.410.000 kW.**





1

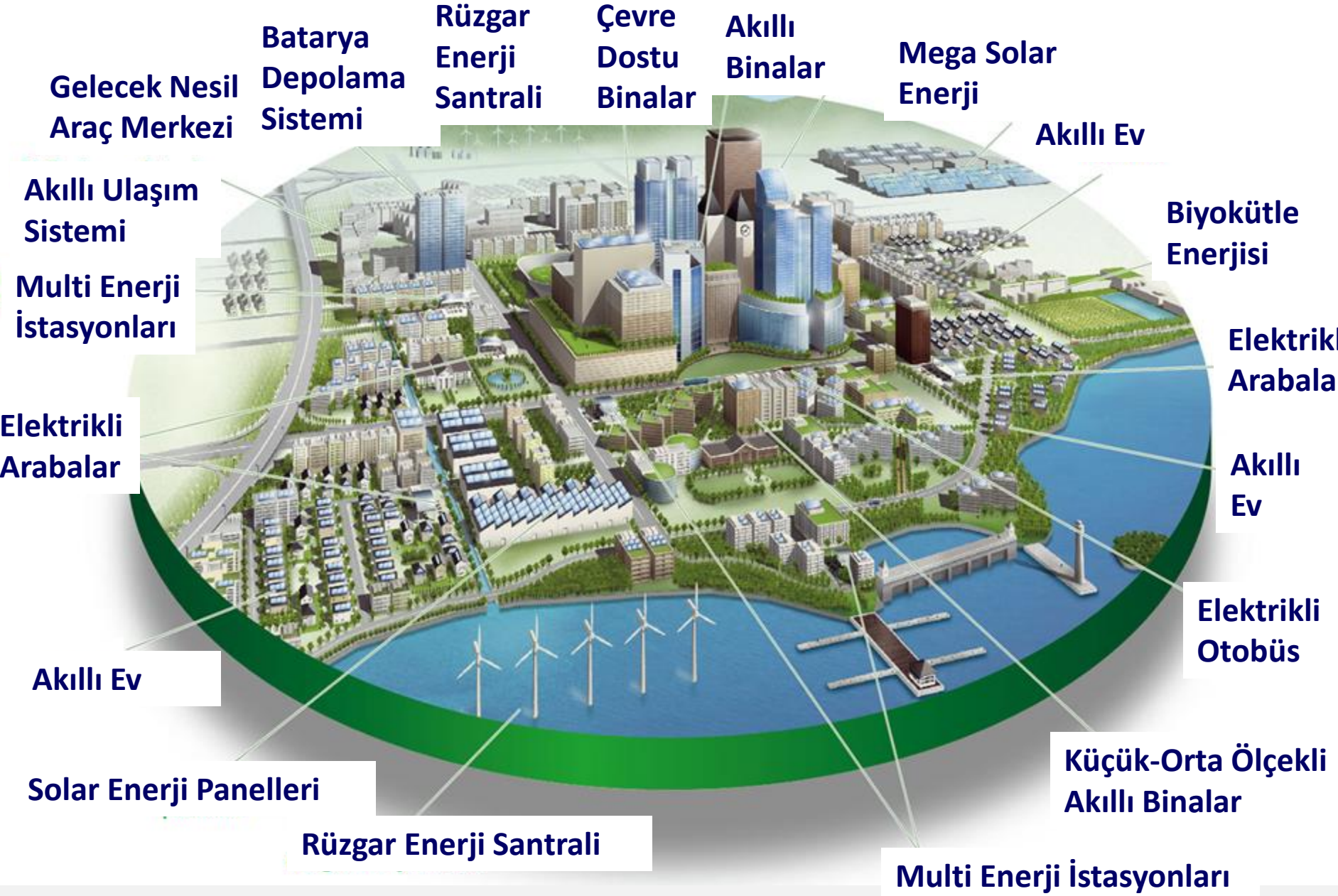
Enerji verimliliğinde %40'ı aşkın artış

2

Bina kullanımına ve performansına ilişkin hizmetlerde %42 artış (güvenlik, kendinden temizleme, çevre dostu vb.)

3

Alan kullanımı verimliliğinde %40 artış (Verimli alan kullanımının sensörler aracılığıyla belirlenip, oda ebatlarının değişebilmesi)





No	Şehir	Açıklama
1	San Francisco	San Francisco, küresel teknolojik gelişmelerin kaynağı ve rehberi olarak nitelendirilen Silikon Vadisi'ne ev sahipliği yapıyor.
2	New York	İleri teknoloji alanında binlerce firmanın olduğu New York'ta bu alanda 100.000'den fazla iş olanağı sunuluyor.
3	Londra	Özellikle gelişmiş-akıllı ulaşım ağları ve ileri teknoloji kentleşme politikalarıyla dikkat çeken Londra aynı zamanda, bilgi teknolojilerindeki firmaların sayısı açısından da dünyanın önde gelen şehirlerinden biri.
4	Los Angeles	Yapılan araştırmalar, yüksek teknolojik iş ve istihdam konusunda Los Angeles'ın ABD'deki diğer bölgelerden belirgin biçimde önde olduğunu gösteriyor.
5	Seul	Gelişmiş altyapısıyla ve inovatif politikalarıyla ön plana çıkan bu Güney Kore şehri, küresel ölçekte geleceğin kenti olarak da nitelendiriliyor.
6	Taipei	Bilgisayar teknolojileriyle ön plana çıkan Tayvan'daki bu şehir, küresel marka değeri olan pek çok teknoloji firmasına da ev sahipliği yapıyor.
7	Boston	Bioteknoloji ve robotik alanında çalışan firmalarıyla adından söz ettiren Boston, dünyanın en iyi üniversitelerinden mezun olanlar için de gözde bir şehir.
8	Singapur	Singapur, teknolojiye ve altyapı yatırımlarına ciddi bir bütçe ayırarak, gelişmişlik açısından küresel ölçekte basamakları hızla tırmandı. Yazılım uzmanı ve risk sermayedarı kişi sayısı da oldukça yüksek.
9	Toronto	Kanada genelindeki Bilgi İşlem firmalarının yüzde 30'u Toronto'da bulunuyor ve bu şirketler yıllık 52 milyar Dolar kar yaratıyor.
10	Chicago	Dijital şehir ve inovatif kentleşme anlayışında Chicago ABD'nin ve dünyanın önde gelen şehirlerinden biri.



ASYA/PASİFİK AKILLI ŞEHİRLER ENDEKSİ 2017 Sonuçları



**EKONOMİK
GELİŞME**
Singapur

AKILLI BİNA
Hong Kong
Malezya

**AKILLI
KENTLERİN
YÖNETİMİ**
G.KORE
Singapur

**KAMU
GÜVENLİĞİ**
G.KORE

**AKILLI KAMU
ÇALIŞMALARI**
Y.Zellanda

**AKILLI SU
SİSTEMLERİ**
Çin

**AKILLI
SAĞLIK**
Y.Zellanda

**TURİZM,
KÜLTÜR-
SANAT**
Y.Zellanda

**AKILLI
ENERJİ
HATLARI**
Y.Zellanda

**AKILLI
ÇEVRE
YÖNETİMİ**
Tayland,
Y.Zellanda

**AKILLI
BULUT
SİSTEMİ**
Tayvan

**E-SOSYAL
HİZMETLER**
Singapur

**AKILLI
ULAŞIM**
Hong Kong

AKILLI EĞİTİM
AVUSTRALYA



Singapur'u Akıllı Şehir Yapan Özellikler:

- Dijital sistemlerle donatılmış **akıllı bina ve ev sistemleri**
- Hastaneye gelmeyi gerektirmeyen, **evde robotlar ve bilgisayarlar aracılığıyla sunulan sağlık hizmeti**
- Yolcuların ve rotanın anlık olarak izlenebildiği, risklerin önceden saptanıp olumsuz olayların önceden engellendiği **akıllı ulaşım hizmeti**
- **Elektrikli ve sürücüsüz araçlar**
- **Kenti 3-D izlemeyi** ve takip etmeyi sağlayan "Virtual Singapore" hizmeti





Viyana'yı Akıllı Şehir Yapan Özellikler:

Viyana; nüfus artışı, enerji kaynaklarının azalışı, küresel iklim değışikliği, vb. kent hayatı ve sosyal yapı üzerinde olumsuz etkileri dikkate alan **Akıllı Şehir Stratejisi** geliştirmiş.

- Akıllı ve karbon salınımını azaltan **ekolojik binalar**
- Geleceęe yönelik mesleklere odaklı **akıllı eğitim** ve kampüs sistemi
- Özellikle ulaşımda **enerji verimliliğini** artırıcı projeler
- **Akıllı trafik** ve kavşak sistemleri
- Akıllı ve mobil sistemlerde kullanılabilen **dijital sağlık sistemi**
- Tüketimi azaltma ve paylaşımı artırma amaçlı **eşya kütüphanesi** hizmeti



SMART CITY WIEN

Projekte



Hong Kong'u Akıllı Şehir Yapan Özellikler:

Ulusal bir strateji kapsamında; “**Akıllı ulaşım, Akıllı yaşam, Akıllı çevre, Akıllı toplum, Akıllı Ekonomi ve Akıllı Hükümet**” olmak üzere 6 farklı modül belirlenmiştir.

- **Dijital trafik ve ulaşım** ağıları geliştirilmesi,
- Risklerin dijital olarak saptanıp, **acil müdahale** sistemleri,
- **İnternet kullanımının** yaygınlaştırılması,
- **Karbon salınımının azaltılması** ve geri dönüşüm uygulamalarının artırılması,
- **Akıllı eğitim** sisteminin ve Ar-Ge çalışmalarının yaygınlaştırılması,
- **E-Devlet sisteminin** yürütülmesi,

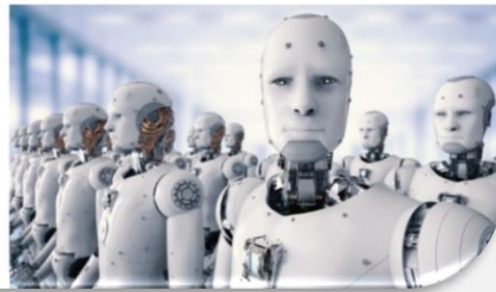
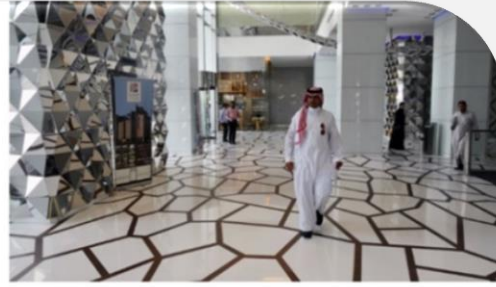






1. Akıllı şehir modeli
2. Çevreci bir şehir ve buna uygun ulaşım ağı
3. Yüksek teknolojili sanayi kümelenmesi
4. Yeni bir kentsel yönetim modeli
5. Pazarı teşvik eden, yapısal ve kurumsal reformları harekete geçiren
6. Yabancı yatırımlar için yeni bir platform haline gelen bir yapı





SUUDİ ARABİSTAN

NEOM ŐEHİRİ

500 Milyar dolarlık dũnyanın ilk robot Şehri

Tamamen yenilenebilir enerji kaynakları kullanılarak, **9 sektŕre odaklanacak:**

Enerji ve su, mobilite, biyoteknoloji, ũretim, medya, eĐence, teknolojik ve dijital bilimler ve yaŕam.

BİRLEŐİK ARAP EMİRLİKLERİ

- Dũnyanın ilk **yapay zeka bakanlığını** kuran
- 2030'da tũm Emirlikteki ulaŕım ağının **%25'ini otonom** olarak gerĕekleŐtirmeyi,
- 2050'de ũretilen enerjinin **%75'ini temiz** kaynaklardan elde etmeyi
- Ve tamamen **dijitalleŐmeyi** hedefleyen bir sistem



Japonya Modeli Ulusal Strateji



Japonya Sanayi 4.0'ın etkilerini toplumsal açıdan ele alarak;

1. Ülkenin yaşlanan nüfusu,
 2. Doğal afetler açısından çok riskli bir coğrafyaya sahip olması
 3. Çevre kirliliği ile enerji maliyetlerinin getirdiği sorunlar karşısında
- YENİ BİR ULUSAL STRATEJİ belirlemiş ve adına TOPLUM 5.0 demiştir.**

Yol Haritası'nda; BÜROKRASI (Ünv-Özel Sektör-Devlet), Hukuk, Teknoloji, İnsan Kaynakları ve Toplumsal Kabul başlıkları temel alınmıştır.



**“Nobel ödüllü yazar Bernard SHAW
insanları üçe ayırmış:**

- * Bir şeyleri GERÇEKLEŞTİRENLER**
- * Bir şeyleri SEYREDENLER**
- * Gerçekleşen şeylere HAYRET EDENLER**



Teşekkürler



@Eyorgancilar
@ebsoorgtr

Sunumlara
ulaşmak için:

