

Blokzinciri ve tedarik zinciri  
birbirine ihtiyaç duyar mı?

The better the question. The better the answer.  
The better the world works.

EY

Building a better  
working world

# Gymnastics has become a *very* different sport than it used to be...



# Blokzincirleri nasıl anlatılırız?

- ▶ Blockchain dağıtık bir altyapı teknolojisidir
- ▶ Bir ağ içerisinde gerçekleşen tüm işlemler ile ilgili kayıtları saklayan merkezi olmayan bir kayıt defteridir
- ▶ Bu kayıt defteri aynı zamanda güvenilir verinin merkezileştirilmeden alınıp verilmesini sağlayarak paylaşılan bir kayıt bankasını oluşturur





“

Farklı zamanlardan aynı kişi  
aynı anda aynı yerde olamaz!

Time Cop



Süliin Osman, saf insanlara çeşitli kamu mallarını satmakla ün yapmış

Örneğin,

- ▶ İstanbul'daki Galata Köprüsü'nü,
- ▶ İstanbul tramvaylarını,
- ▶ Galata Kulesi'ni,
- ▶ Kızkulesi'ni,
- ▶ Eminönü' ve Dolmabahçe Saat Kuleleri'ni, Şehir Hatları vapurlarını

saf insanlara birçok kez satmış

*Kaynak: İstanbul Efsaneleri, Aygamlar Yayınları 2010 (kısaltılarak alınmıştır.)*

“

- Blokzincirin değer önerisi; karmaşık, çok partili iş işlemlerini yönetebilme yeteneğidir
- Temel mantığı, **hiçbir envanter parçasının aynı yerde iki kez var olamamasıdır**
- Bir ürünün bitmiş ürünlerden transite geçmesi durumunda bu bilgi ağdaki herkes için, her yerde, dakikalar içinde güncellenir
- Ağdaki herkes için o ilk başlangıç noktasına kadar izlenebilir “

Paul Brody

Global Blokzinciri Lideri





“

Tedarik zinciri aslında insan zinciri /ağı

Blokszincirler ise güven zinciri/ağı



# Blokzincirler, tedarik zinciri yönetimi ve izlenebilirlik için ideal bir platformdur

Tedarik Zinciri Yönetimi  
için FV Ops Chain

İzlenebilirlik için FV  
Ops Chain

Şirketlerarası FV Ops  
Chain

Tesseract

Kamu Mali Yönetimi

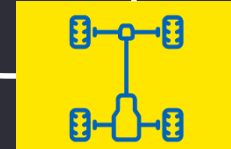


FV, büyük bir otomobil üreticisi ile, Kanban ikmal sürecini blockchain üzerinde yönetmek için çalışmaktadır:

Otomobil  
üreticisi



Lojistik ortağı



Tedarikçi

## Kurucu Üyeler

MAERSK

EV

Willis  
Towers  
Watson

KUWAIT

MS Amlin

Guardtime

## Fayda

- Maliyet düşüşü
- Hızlı mutabakat
- Daha doğru risk ve ödeme Hesaplama
- Müşteri memnuniyeti

## Sekiz Küresel Endüstri Ödülü:

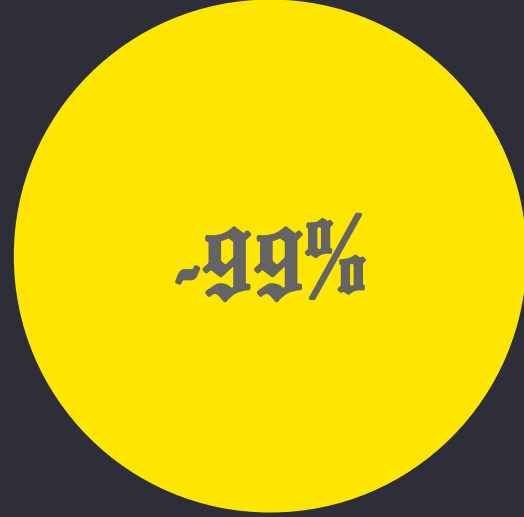
1. AIA Sigorta Ödülü - InsurTech Initiative of the Year, 2019
2. Sigorta Günü Denizcilik Sigortası ödülleri, 2018
3. Sigorta Günü Londra Market Ödülleri'nde Yılın Insurtech Girişimi, 2018
4. Microsoft 2018 Consulting & Yazılım Entegrasyon Yönetimi Ödülü
5. 2018 AB ve İngiltere Gözlenen En İyi Teknoloji Ürünü Ödülü
6. Sigorta InsurTech Onur Ödülü 2018
7. İnovasyonda Mükemmellik Ödülü - CFA 2018
8. Yılın İnovasyonu - Londra Pazar Ödülleri, 2018

INSURMATE

Blokzincirin avantajı,  
 karmaşıklıkla ölçekle, verimli, hızlı ve adil olarak işleyebilmektir...

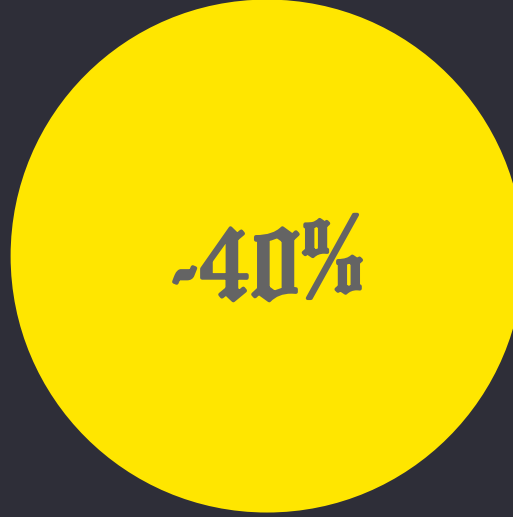
Örnek: Müzik sektörünün dijital haklar ve telif hakları için bir blockchain uygulamadan beklenen avantajları:

Borçlu kazanım ve telif haklarını daha  
 hızlı hesaplama



► 45 günden, <4 dakikaya iyileşme

Daha az süreç yönetim maliyeti

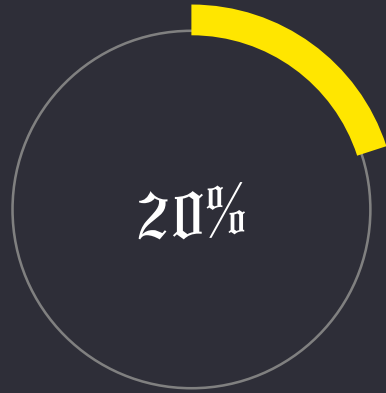


Daha az yasal anlaşmazlık sağlayan,  
 tüm taraflar için tam şeffaflık



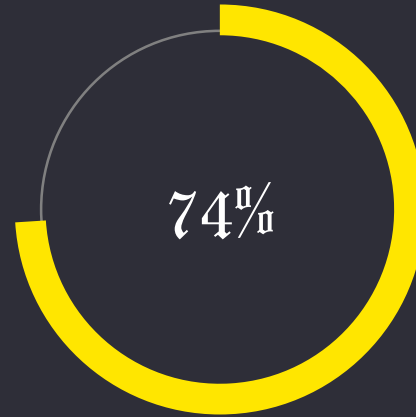
# Sahte etiketlenen Şaraplar nedeni ile İtalyan Şarap endüstrisi yılda 2 milyar \$ gelir kaybetmektedir

Dünyada satılan Şarapların,



'si sahte şişelenmiş/ etiketlenmiş  
Şaraptır.

Müşterilerin,



Ürünün bilgi paylaşımı ve  
izlenebilirliğinden etkilenir

Müşterilerin,



Satın alırken ve kullanırken ürünün  
sürdürülebilirliğini incelemek için etiketini  
okur

**Hedef 2 Milyar \$ Gelir Kaybını Azaltmak**

Ürün izlenebilirliği ile ilgili olarak cep telefonlarınızla aşağıdaki karekodları deneyebilirsiniz...

### Casa Girelli için İlk Organik Şarap Pakazı

<https://lavis.appdoit.com/2017/lamurabio/nerodavoladoc/lotto2/it/>



### Carrefour Pakazı

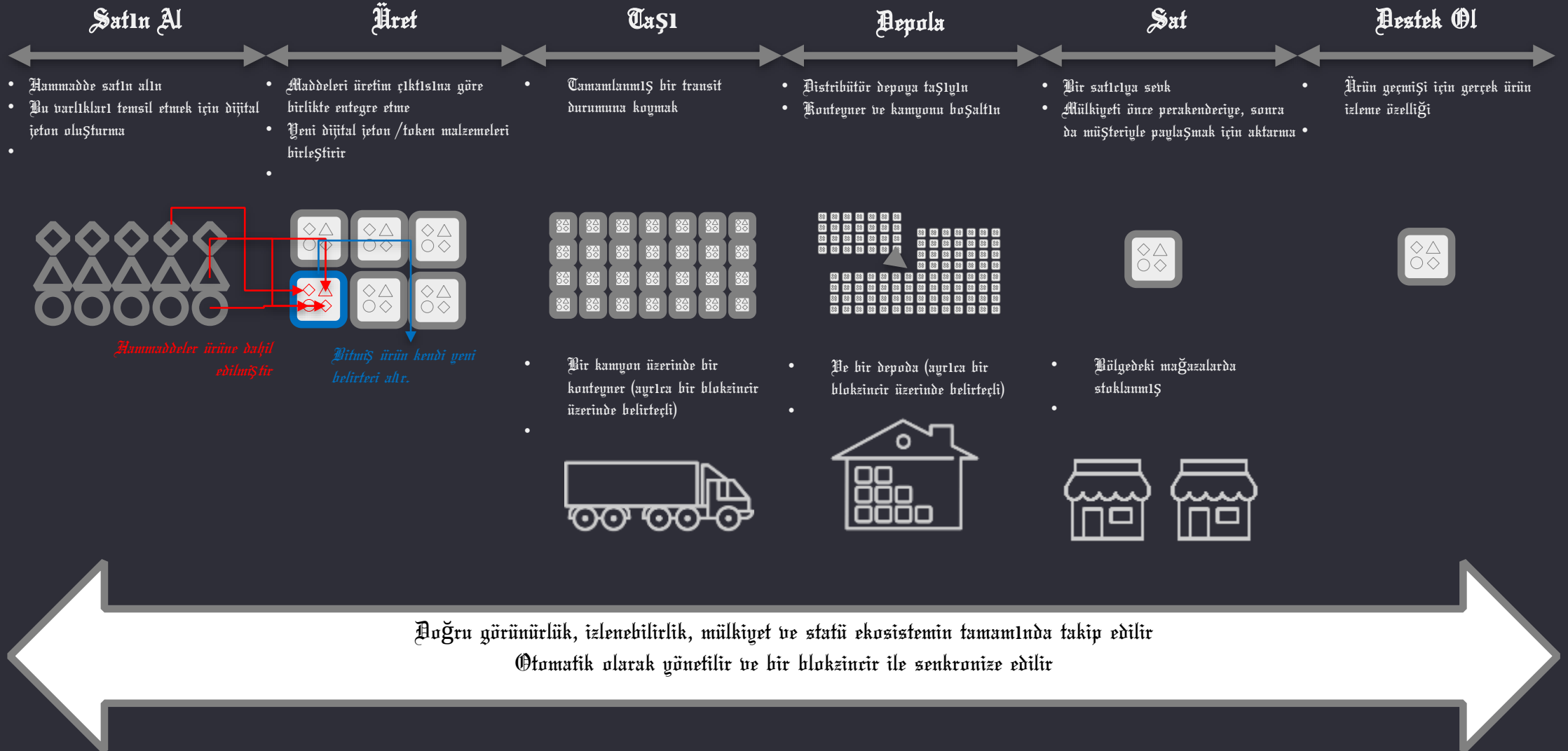
[blockchain.carrefour.it/?lot=303031&skunr=PRD100022&shelflivedate=20.09.2018](https://blockchain.carrefour.it/?lot=303031&skunr=PRD100022&shelflivedate=20.09.2018)





2  
BILLIONS

# Tedarik zinciri için blok zinciri - EY OpsChain



“

Türkiye önümüzdeki 15 yılda ihracatını arttırarak dünyanın her köşesinde ihracattan daha çok pay almak istiyor...

Peki rekabetin kritik anahtarı ne olacak?



EY | Assurance | Tax | Transactions | Advisory

#### EY Hakkında

EY bağımsız denetim, vergi, kurumsal finansman ve danışmanlık hizmetlerinde bir dünya lideridir. Anlayışımız ve kaliteli hizmetlerimiz dünya ekonomisi ve sermaye piyasalarında güvenin oluşmasına katkıda bulunmaktadır. EY, güçlü yönetim ekibiyle tüm paydaş gruplarına verdiği sözleri yerine getirmekte ve bu şekilde çalışanları, müşterileri ve içinde yer aldığı diğer çevreler için daha iyi bir çalışma hayatı oluşturulmasında önemli bir rol üstlenmektedir.

EY adı küresel organizasyonu temsil eder ve Ernst & Young Global Limited'in her biri ayrı birer tüzel kişiliğe sahip olan, bir veya daha çok, üye firmasını temsil edebilir. Sınırlı sorumlu bir Birleşik Krallık şirketi olan Ernst & Young Global Limited müşteri hizmeti sunmamaktadır. Daha fazla bilgi için lütfen ey.com adresini ziyaret ediniz.

© 2019 EY Türkiye.  
Tüm Hakları Saklıdır.

Sadece genel bilgi verme amacıyla sunulan bu yayın muhasebe, vergi veya diğer profesyonel hizmetler alanında geçerli bir kaynak olarak kullanılması amacıyla hazırlanmamıştır. Belirli bir konuya ilişkin olarak ilgili danışmana başvurulmalıdır.

ey.com/tr  
vergidegundem.com  
facebook.com/ErnstYoungTürkiye  
instagram.com/eyturkiye  
twitter.com/EY\_Türkiye

# Teşekkürler



1960,

Bir çiftçi **26**  
kişiyi besliyor;

**Makina**  
devrimi

Bugün,

Bir çiftçi **155**  
kişiyi besliyor;

**Biyoteknoloji**  
devrimi

**2050,**

Bir çiftçi **265+** kişiyi  
besleyecek;

**Dijital tarım**  
devrimi