

Örnek bir  
Blokzincir  
platform  
projesi:



BLOKZİNCİR  
TİCARET  
PLATFORMU

EN YAYGIN  
BLOKZİNCİR  
UYGULAMA  
ALANLARI



FİNANSAL VE GERÇEK VARLIKLARIN  
DİJİTALLEŞTİRİLMESİ - TOKENIZATION



TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ



DİJİTAL KİMLİK



ENERJİ



SAĞLIK

|  |                  |
|--|------------------|
| Dünya Toplam Mal Ticareti              | 19,4 Trilyon USD |
| Türkiye 2018 İhracatı                  | 167,9 Milyar USD |
| Dünya Mal İhracatında Türkiye'nin Payı | % 0,8            |
| 2023 Türkiye İhracat Hedefi            | 226,6 Milyar USD |

---

Dünya Mal Ticaretindeki Payı

6,46 Trilyon USD

En az bir kağıt belge gerektiren işlem oranı

% 99

20 Yıl İçinde Beklenen Mal Ticareti Artışı

% 51

AB VERİLERİ

## İHRACAT

## İTHALAT

MUHATAP KURUM SAYISI

21

17

KULLANILAN BELGE SAYISI

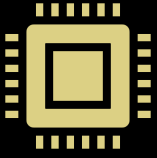
135

186

TÜRKİYE DIŞ TİCARETİNDE ROL ALAN KURUMLAR VE  
GEREKLİ BELGELER



Dođru altyapı ve ekosistem oluşmadan yeni bir teknolojinin başarıya ulaşması beklenemez.



Ekosistem oluşumu, donanım ve yazılım altyapılarının, uygulama standartlarının ve en iyi yönetim modeli uygulamalarının belirlenmesi ile yasal düzenlemeleri içermektedir.



Devletin, üreteceği politikalar ile Blokzincir ekosistemine katkıda bulunması gerektiği düşünölmektedir.

## BLOKZİNCİR EKOSİSTEMİNDE KAMUNUN ROLÜ

# BLOKZİNCİR EKOSİSTEMİNDE KAMUNUN ROLÜ

- Blokzincir altyapısının birden fazla Blokzincir teknolojisini destekleyecek şekilde oluşturulması,
- Birbiri ile haberleşebilen farklı Blokzincir teknolojilerini destekleyecek araç ve kütüphanelerin kurulması,
- Devleti ilgilendiren veya devlete dokunan projelerde kullanılmak üzere Blokzincir tabanlı kişisel ve kurumsal dijital kimlik standartlarının oluşturulması,
- Blokzincir ile gerçekleştirilen projeler kapsamında yürütülen hizmetlerin ödemelerinin yine Blokzincir üzerinden yapılabilmesini sağlayacak altyapının kurulması,
- Yedeklemeyi mümkün kılacak sistem politikalarının oluşturulması,
- Blokzincir verilerinin değiştirilemez olduğu göz önünde bulundurularak, gerektiğinde “roll back / fork” imkanının istisnai durumlar için mümkün olmasını sağlayacak politika oluşturulması,
- Tüm projelerin tek bir teknoloji odaklı geliştirilmemesi ve kamu hizmetlerinde kilitlenmeye neden olmamak için gerektiğinde hızlıca kullanılan Blokzincir yapısından verilerin geleneksel bir veri tabanına aktarılmasının sağlanabilmesi ile ilgili politika oluşturulması.

# TÜRKİYE'DE KAMUNUN BLOKZİNCİR TEKNOLOJİSİNE YAKLAŞIMI

T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı, 2019-2023 yıllarını kapsayan 11nci Kalkınma Planında;

- BLOKZİNCİR TEKNOLOJİSİ
- YAPAY ZEKA
- DİJİTAL DÖNÜŞÜM

Konularını ilk defa kalkınma planına dahil etmiş bulunmaktadır.



TÜRKİYE'DE  
KAMUNUN  
BLOKZİNCİR  
TEKNOLOJİSİNE  
YAKLAŞIMI

T.C. Ticaret Bakanlığı  
'İhracatta Yeni Rota'  
mottosu ile aralarında  
Blokzincir'in de bulunduğu  
çok sayıda yeni nesil  
teknolojiyi kullanmak  
sureti ile 'İhracatçı Dostu  
Uygulamalar ile Daha Kolay  
ve Daha Az Maliyetli  
İhracat Yapmak' hedefi  
doğrultusunda  
çalışmaktadır.



T.C. TİCARET  
BAKANLIĞI

## İHRACATTA YENİ ROTA İhracatçı Dostu Dijital Uygulamalar

### BLOKZİNCİR



KSS İhracat Uygunluk  
Belgesinin Blokzincire  
Aktarılması

Singapur ile Dış  
Ticarette Blokzincir  
Çalışmaları

Zeytinyağı Test  
Süreçlerinin Blokzincir  
İle Paylaşılması

Tüm Paydaşlarla Beraber Dış Ticaret Süreçlerini Uçtan Uca Bağlayarak Daha Kolay, Güvenli ve



BELGE  
FAZLALIĐI VE  
MALİYETLERİ



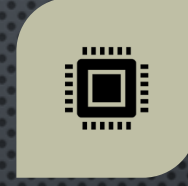
SINIR  
KAPILARINDAKİ  
UZUN BEKLEME  
SÜRELERİ



İŞ  
SÜREÇLERİNDEKİ  
İ  
VERİMSİZLİKLE  
R



KURUMLAR  
ARASI EŞGÜDÜM  
EKSİKLİĞİ



SİSTEM  
ENTEGRASYONU  
EKSİKLİKLERİ



KURUMLAR  
ARASINDAKİ  
MEVZUAT  
UYUMSUZLUKLARI

DIŞ TİCARETİMİZDE KARŞILAŞILAN TEMEL SORUNLAR

İHRACAT POTANSİYELİ KAYBI

25,2 MİLYAR USD

KARAYOLU LOJİSTİK HİZMET İHRACATI  
KAYBI

1,4 MİLYAR USD

YOĞUN KARA KAPILARINDA ZAMAN KAYBI

ORTALAMA 68 SAAT

YOĞUN DENİZ KAPILARINDA ZAMAN KAYBI

ORTALAMA 82 SAAT

DIŞ TİCARETİMİZDEKİ SORUNLARIN YARATTIĞI POTANSİYEL  
KAYIPLARI

🌀 Tahrif edilemez

🔒 Güvenilir

📄 Şeffaf

☁ Dijital

📖 Mevzuata uygun

# Uluslararası Ticaret



Bütünsel yaklaşım  
ve çözüm



Tek gerçek ortak  
veri



Entegre sınır  
ötesi tedarik  
zinciri



Ticari mevzuata  
uyum



Kağıtsız tam  
dijital ticaret



Şeffaflık ve  
izlenebilirlik



Sahtecilik ve  
usulsüzlüklerin  
önlenmesi



Performans ve  
risk yönetimi



Anlaşmazlıkların  
hali

## BTP ANAHTAR ÖZELLİKLERİ VE YARARLARI



# BÜTÜNSEL YAKLAŞIM VE ÇÖZÜM

## Süreçler

- Lojistik hizmetleri,
- İhracat
- Transit,
- Serbest bölge işlemleri,
- Yatırım teşvikli işlemler,
- Dahilde işleme izinli işlemler,
- Hariçte işleme,
- Serbest dolaşıma giriş,
- Geçici ithalat,
- Antrepo,
- Geçici depolama,
- Nihai kullanım,
- Yurtiçi ödemeler

## Taraflar

- Eşya ithalatçıları,
- Lojistik hizmet sağlayıcılar,
- Gümrük müşavirleri,
- Bankalar,
- Sigorta şirketleri,
- Liman işletmeleri,
- Antrepo işletmecileri,
- Ticaret odaları,
- İhracatçı birlikleri,
- İlgili sertifikasyon kurumları ve diğer Bakanlıklar
- Ticaret Bakanlığı başta olmak üzere

## Varlıklar

- Eşya hareket emirleri,
- e-Fatura
- Taşıma Belgeleri,
- Dolaşım Belgeleri,
- Menşe Belgeleri
- Ödeme Emirleri,
- Eşyaya ait izin ve sertifikalar,
- Teslim alındı, teslim edildi belgeleri,
- Tutanaklar,
- Gümrük Beyannameleri,
- Eşya hareketi sırasında gerçekleşen hareket ve varış bildirimleri

Blokzincir Ticaret Platformu; eşyanın sınır ötesi tüm hareketleri ile ilgili tarafların yetki ve sorumlulukları çerçevesinde veri alış verişi yapabilecekleri, tüm paydaşların rol ve sorumluluklarını bir bütünsellik içerisinde harmonize eden, her şirket ve kuruma açık, taraflarca üzerinde dağıtık uygulamalar geliştirilebilen, hyperledger fabric altyapısı üzerinde çalışan, veri mahremiyetini ve gerekli şeffaflığı birlikte sağlayan, süreçlerin akıllı kontratlar ile yönetildiği bağımsız bir yerli Blokzincir platform yazılımıdır.

# DIŞ TİCARET İŐLEMLERİNİN DİJİTALLEŐMESİ SENARYOLARI

|                          | DİJİTALLEŐME AŐAMALARI                | SÜREÇ | MALİYET | ZAMAN | BELGE |
|--------------------------|---------------------------------------|-------|---------|-------|-------|
| DİJİTALLEŐME SENARYOLARI | SENARYO - 1 / KISMİ DİJİTALLEŐME      | 13%   | 2%      | 1%    | 23%   |
|                          | SENARYO - 2 / ORTA DÜZEY DİJİTALLEŐME | 39%   | 22%     | 11%   | 68%   |
|                          | SENARYO - 3 / TAM DİJİTALLEŐME        | 61%   | 74%     | 32%   | 100%  |

(\* Kapıkule Çıkıő Rakamları Üzerinden Hesaplanmıőtır.)



# BTP VE DİJİTAL KİMLİK

- Blokzincir ekosisteminin değişmez ihtiyacı olan dijital kimlik, BTP'nin de gereksinim duyduğu unsurlardandır.
- Gerçek ve tüzel kişilerin Blokzincir kullanımlarında KYC yaklaşımlarının ötesine geçilmelidir.
- BCTR bünyesinde yürütölen çalışmalarında Kurumsal Dijital Kimlik olgusuna evrilmesi planlanan 'Tedarikçi Tanıma Platformu' fikrinden hareketle fikrin projelendirilmesi için yapılan girişimler devam etmektedir.
- Yapılan her işlemdede biyometrik doğrulama ile desteklenmeyen hiçbir gerçek kişi Dijital Kimliği yeteri kadar güvenli bir koruma seviyesi sağlayamayacaktır.
- Kurumsal Dijital Kimlik, ancak kamu işbirliği ile yeterli güvenlik seviyesine ulaşabilir.



## TEŞEKKÜRLER

Cüneyt YETGİN, Ph.D. C.

Genel Müdür, ATEZ Yazılım Teknolojileri A.Ş.

Kurucu Ortak, Chain & Chain Technologies Ltd.