



**CHESTNY  
ZNAK**

NATIONAL  
TRACK & TRACE  
DIGITAL  
SYSTEM

Dijital markalama, hafif sanayi üretimi ve ticaretinin devlet tarafından düzenlenmesine yönelik çalışmalara katkıdır.



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES

Belgenin elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gib.gov.tr> adresinden f192acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3 kodu ile erişebilirsiniz.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfded-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.

# Perspektif Teknolojileri Gelişim Merkezi



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES

## EKİP VE DENEYİM

- Büyük Veri **(ONE) FACTOR**
- Kriptografi **АТЛАСКАРТ**  
Защита информации
- Kitlesel Hizmet Sunumu **OFD.RU**
- Kuyruk Sistemi **МЕГАФОН**
- Faturalama **PETER SERVICE**

## FİNANSAL KAYNAKLAR



## ÜRETİM KAYNAKLARI



## AVRASYA EKONOMİK BİRLİĞİ (AEB)'deki PROJELER

## İHRACAT POTANSİYELİ

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3 kodu ile eri ebilirsiniz.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfded-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.

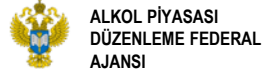


# Rusya Federasyonu'nda Birleşik Ürün Etiketleme ve Takip Sistemi'nin oluşturulmasına dair karar alınmıştır



## Mevcut Sistemler

Alkol Ürünleri



ALKOL PİYASASI  
DÜZENLEME FEDERAL  
AJANSI

Kürk Ürünleri



RUSYA DİJİTAL GELİŞİM,  
HABERLEŞME VE KİTLESEL  
İLETİŞİM BAKANLIĞI

## Pilot Projeler

İlaçlar



SAĞLIK DENETİM  
FEDERAL AJANSI

Tütün Ürünleri



RUSYA SANAYİ  
VE TİCARET  
BAKANLIĞI



Kereste



FEDERAL  
ORMANCILIK  
AJANSI

Hayvan ve Hayvansal Ürünler



RUSYA TARIM  
BAKANLIĞI

Ayakkabı Ürünleri



RUSYA SANAYİ  
VE TİCARET  
BAKANLIĞI



Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr/adres/2acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3> kodu ile erişebilirsiniz.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK MÜZELİDİR.

## Projelerin Hazırlanması

Takı Ürünleri



MALİYE  
BAKANLIĞI

Parfüm ve EDT



RUSYA SANAYİ  
VE TİCARET  
BAKANLIĞI



Örgü Bluzlar



RUSYA SANAYİ  
VE TİCARET  
BAKANLIĞI



Palto ve Kabanlar



RUSYA SANAYİ  
VE TİCARET  
BAKANLIĞI



Pardösü ve Montlar



RUSYA SANAYİ  
VE TİCARET  
BAKANLIĞI



Rüzgarlık ve Yelkenli Montları



RUSYA SANAYİ  
VE TİCARET  
BAKANLIĞI



Yatak Çarşafı ve Nevresimleri



RUSYA SANAYİ  
VE TİCARET  
BAKANLIĞI



Masa Örtüleri



RUSYA SANAYİ  
VE TİCARET  
BAKANLIĞI



Banyo ve Mutfak Havluları



RUSYA SANAYİ  
VE TİCARET  
BAKANLIĞI



Fotoğraf Makineleri ve Flaşlar



RUSYA SANAYİ  
VE TİCARET  
BAKANLIĞI



Oto Lastikleri



RUSYA SANAYİ  
VE TİCARET  
BAKANLIĞI



# Rusya Federasyonu'nda Birleşik Ürün Etiketleme ve Takip Sistemi'nin oluşturulmasına dair karar alınmıştır



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES

Rusya Federasyonu Başbakanı D. Medvedev'in talimatıyla 2024 yılına kadar, bütünlüklü ürün tanımlama etiketleri (işaretleri) içeren sistemi oluşturulmalıdır.



Tek işleyiş modeli: Rusya Federasyonu ve AEB'nin ürün takip sistemleri ile kesintisiz birleşim



Piyasa katılımcıları için "Tek Pencere" Sistemi



Sistemlerin işlev alanlarının örtüşmesinin yokluğu

## Ürün Takip Sistemlerinin Uygulanması



Dünya genelinde yasa dışı ticaretle mücadele için ürün takip sistemleri uygulanmaktadır: ABD (ilaçlar), AB (ilaçlar, tütün ürünleri (bazı ülkelerde), Türkiye, Arjantin ve Brezilya (ilaçlar, tütün ürünleri, içkiler) ve saire yerine vb.



Aralık 2017'de Rusya Federasyonu Devlet Başkanı Vladimir Putin, Ürünlerin Bütünlüklü Markalanması ve Takibi Sistemi'nin kurulmasını onayladı



24 Nisan'da, Rusya Federasyonu Hükümeti sistem işleyiş modeli ve zorunlu markalamaya tabi 10 ürün grubunun listesini onayladı.

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3 kodu ile eri bilirsiniz.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

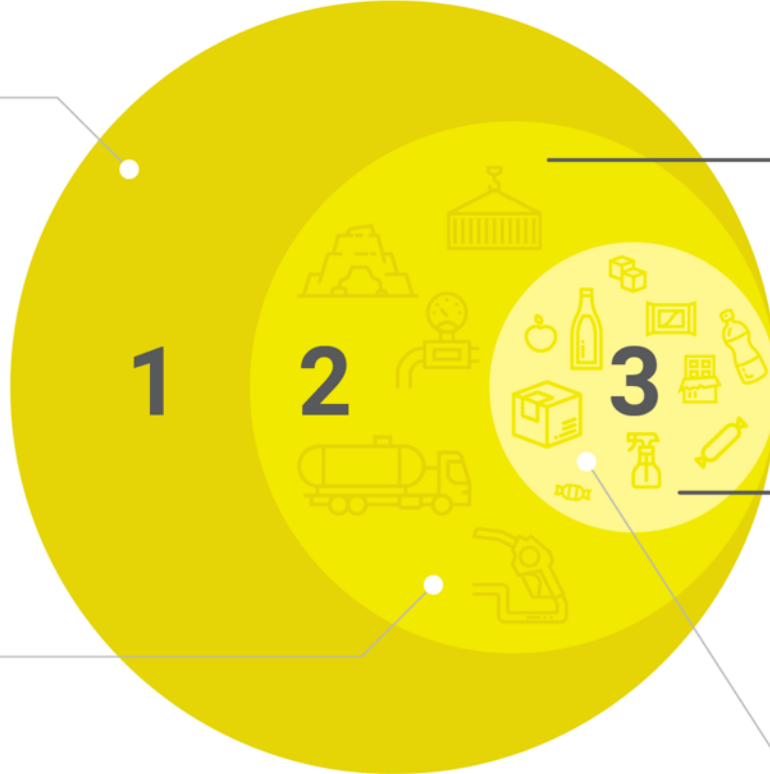
5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfded-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.

# İzlenebilirlik Sistemi ve Türleri



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES

Rusya Federasyonu'nda  
ürünlerin markalanması  
ve takibine yönelik  
birleşik bilgi sistemi



## Ürünün dolaşımından kaldırılmasının kontrolü:



Elektronik belge  
ve doküman akışı

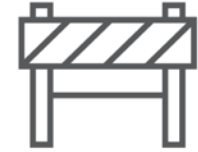


Denetim-Yazarkasa  
ekipmanı

Belgelere dayalı  
izlenebilirlik

Bilgiye dayalı (gerçek)  
izlenebilirlik

## Ürünün dolaşımından kaldırılmasının kontrolü rejimleri:



1. Yetkilendirme rejimi



2. Ön bildirim rejimi

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3 kodu ile erişebilirsiniz.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfded-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.

# Sistemin Katılımcıları



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES



Belgelendirme (Uygunluk Beyanı)  
Departmanı



Yetkili Kurumun Sistemi



Avrasya Ekonomik Birliği  
Entegre Enformasyon Sistemi



Yabancı Üretici



Etiketleme ve Takip  
Sistemi



Federal Yürütme Organları  
Enformasyon Sistemleri



Bertaraf Eden Kurum/  
Kuruluş



Etiketlenmiş Ürünlerin  
Birleşik Kataloğu



Toplumsal Denetim



Rusyalı  
Üretici



Ulusal  
Distribütör  
(İthalatçı)



Etiketleme  
ve Markalama  
Merkezi



Lojistik  
Operatörü



Toptan Ticaret  
Yapan Kurum/  
Şirket



Perakende Ticaret  
Yapan Kurum/  
Şirket



Tüketici/  
Müşteri

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3 kodu ile erişebilirsiniz.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfded-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.

# Markalama sisteminin oluşturulmasına yönelik yaklaşımlar hakkında alınmış kararlar



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES



Kamu-özel sektör ortaklığı temelinde oluşturulan tüm ürün grupları için tek bir etiketleme ve markalama operatörü



Operatör ayrıca markalanmaya tabi ürünlerin tek bir kataloğundan sorumludur.

PTGM, TEK BİR ÜRÜN KATALOĞU OLUŞTURMAK İÇİN TÜM OYUNCULARLA İŞBİRLİĞİNE AÇIK OLMAKTA VE TEK BİR ÜRÜN KATALOĞUNA YAZILIM GELİŞTİRİCİLERİ OLAN PAZARIN DİĞER KATILIMCILARININ KATILMASINI DESTEKLEMEDİR.



AEB ve diğer ülkelerde sistemin tanıtımı



Kamu bütçesine gelen ek yük minimum düzeydedir



Operatörün iş modeli, üretilen kodun takibi karşılığı ücret almaktır



Dijital kod teknolojisinin kullanılması



Ürünlerin dolaşımdan çekilmesini kontrol etmek için online yazarkasalar ile entegrasyon



Kriptografik koruma yöntemleri kullanarak markalama kodlarının merkezi üretimi



Ürünlerin dolaşımının tüm aşamalarının bilgi sistemine kaydedilmesi



Ürün dolaşımının katılımcıları tarafından bilgi sistemine aktarılan bilgilerin hukuki önemi

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3 kodu ile erişebilirsiniz.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfded-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.

# Sistemin Birleşik Operatörü – PTGM



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES



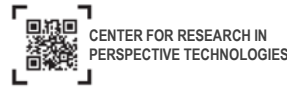
## Koordinatör



**RUSYA SANAYİ  
VE TİCARET  
BAKANLIĞI**

- Devletin Ortaklıktaki temsilcisi
- Proje katılımcıları ve süreçlerin koordinasyonu
- Projenin metodolojisi (oluşturma ve onaylama prosedürleri)

## Birleşik Operatör



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES

- Sistemin oluşturulması, uygulanması ve işletilmesi
- Birleşik Ürün Kataloğunun oluşturulması ve sürdürülmesi
- Ücretli kod çıkarılma işlemi
- Tek sorumluluk noktası, katılımcılara tam destek ve yardım etme

## Yetkili Kurum



**RUSYA DİJİTAL GELİŞİM,  
HABERLEŞME VE KİTLESEL  
İLETİŞİM BAKANLIĞI**

- Avrasya Ekonomik Komisyonu (AEK) ile etkileşim
- RUSYA HABERLEŞME  
VE İLETİŞİM BAKANLIĞI**
- Bilgi sisteminin işleyişinin kontrolü
- Bilgi sisteminin kabiliyetini sağlamaya yönelik operatör faaliyetlerinin kontrolü

## Düzenleyici Kurum



**RUSYA MALİYE  
BAKANLIĞI**

- Yeni yasa ve yönetmelikler
- Yürürlükteki yasa ve yönetmeliklerde değişiklikler
- Projenin metodolojisi (koordine ve onaylama prosedürleri)

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3 kodu ile erişebilirsiniz.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfded-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.



# Herkes İçin Faydalar



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES

## Birleştirilmiş Ulusal Dijital Ürün İşaretleme ve Takip Sistemi

### Tüketici

- ❏ Sadece yasal ve kaliteli malların satın alınması
- ❏ Yaşam ve sağlığın korunması
- ❏ Etkili bir sosyal denetim aracının kullanımı
- ❏ Sadece yasal ürün ve malların kullanımını sayesinde yaşam kalitesinin iyileştirilmesi

### Ticaret

- ❏ Yasadışı ürünlerin piyasadan çıkarılması sonucunda gelir artışı
- ❏ Eşit rekabet koşulları
- ❏ İş süreçlerin optimizasyonu ve masrafların azaltılması
- ❏ Sistem verilerine dayanarak iş analizlerinin kalitesinin artırılması
- ❏ İyi niyetli üreticinin ticari markasının korunması

### Devlet

- ❏ Piyasa şeffaflığının artırılması
- ❏ Pazarda sahte ve taklit ürünlerin payının azaltılması
- ❏ Kontrol verimliliğinin artırılması
- ❏ Vergi ve gümrük vergilerinin toplanmasında artış

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3 kodu ile erişebilirsiniz.

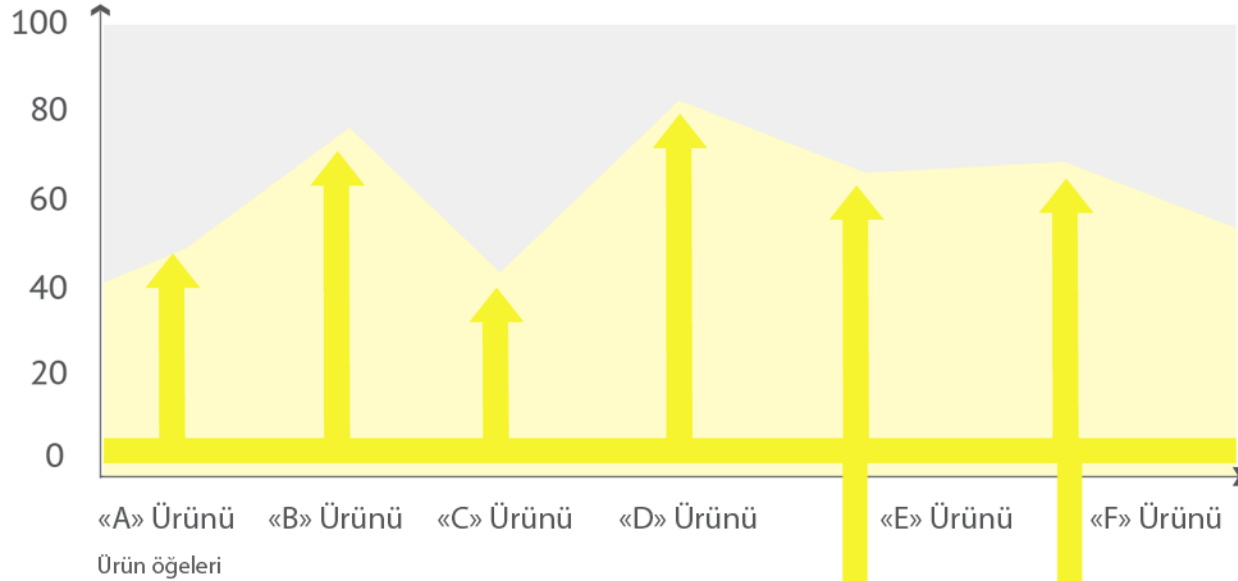
BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfded-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.

# Toplumsal denetim, malların yasadışı dolaşımına engeldir



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES



»»» Yasadışı Ürün Dolaşımı

»»» Yasal Ürün Dolaşımı



Şikayette bulunmak ve şikayeti takip etmek için bir olanak



Bir kişinin aktifliği için bonuslar



Ek hizmetler



Üreticiye geribildirim gönderme imkanı



Toplumsal denetim, malların yasadışı dolaşımına engeldir



Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3 kodu ile erişebilirsiniz.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfded-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.

Deney program takvimine uygun olarak başarıyla uygulanmaktadır. Zorunlu markalama sistemini zamanında başlatmak için tüm önkoşullar vardır.



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES

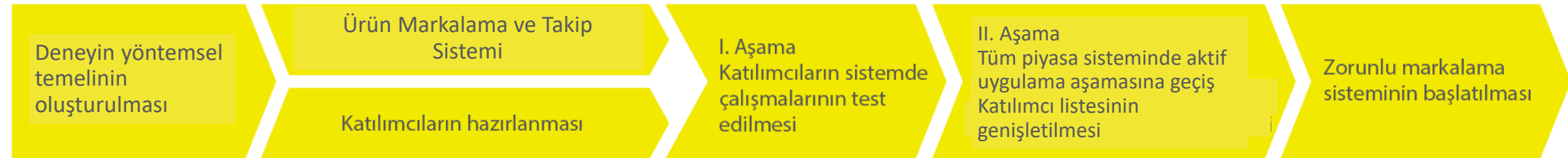
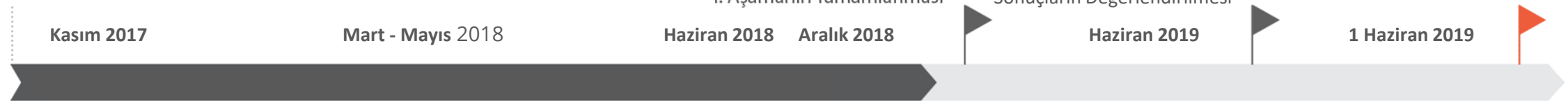


Deneyin temel başarı faktörü, girişime başlamadan önce iş süreçlerini ve teknolojik özelliklerini göz önünde bulundurma imkanı sağlamış olan üreticiler ve ürün dolaşımındaki diğer katılımcılar ile yakın işbirliğidir.

## Ayakkab

I

Çok çeşitli katılımcılarla birlikte markalama teknolojisi üzerine ön AR-GE çalışmaları



Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3 kodu ile erişebilirsiniz.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfded-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.

Deney program takvimine uygun olarak başarıyla uygulanmaktadır. Zorunlu markalama sistemini zamanında başlatmak için tüm önkoşullar vardır.



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES



Deneyin temel başarı faktörü, girişime başlamadan önce iş süreçlerini ve teknolojik özelliklerini göz önünde bulundurma imkanı sağlamış olan üreticiler ve ürün dolaşımındaki diğer katılımcılar ile yakın işbirliğidir.

## Hafif Sanayi

Çok çeşitli katılımcılarla birlikte markalama teknolojisi üzerine ön AR-GE çalışmaları

I. Aşamanın Tamamlanması  
01/06/19

II. Aşamanın Tamamlanması  
Sonuçların Değerlendirilmesi  
01/10/19

01/12/19

Deneyin yöntemsel temelinin oluşturulması

Ürün Markalama ve Takip Sistemi

Katılımcıların hazırlanması

I. Aşama  
Katılımcıların sistemde çalışmalarının test edilmesi

II. Aşama  
Tüm piyasa sisteminde aktif uygulama aşamasına geçiş  
Katılımcı listesinin genişletilmesi

Zorunlu markalama sisteminin başlatılması

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3 kodu ile erişebilirsiniz.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfded-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.



# Ürün Takip Teknolojilerinin Karşılaştırılması



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES

## 1 Boyutlu Barkod



Sayı ve harflerin benzersiz bileşimi. Bilgisayar tarafından okunabilir barkod dijital kod şeklinde tekrar üretilir.

- Her yerde tarayıcılar kullanılır
- Piyasa katılımcılarının ekipmanlarının yenilenmesi gerekli değildir
- Düşük maliyet
- Hafıza kapasitesi küçüktür. Ürün takibi için kullanılamaz
- Çok fazla karakter içeren bir barkod, ambalaj üzerinde fazla yer kaplar
- Hasarlı barkod okunmaz

## 2 Boyutlu Barkodlar



2 boyutlu barkodlar (Data matrix, QR-Code) bilgisayar tarafından okunabilir kodlardır ve kodlanmış karakter dizini içerirler

- Veriler, barkodun kısmi hasarı durumunda bile tanımlanabilir
- Düşük maliyet
- Büyük hafıza kapasitesi
- Barkod okuma altyapısının mevcut olması
- Ambalaj üzerinde az yer kaplar
- Fiziksel olarak kopyalanabilirken kod, sistem dışında kullanılamaz

**Fiyat / Güvenilirlik / Koruma Seviyesi kriterleri açısından en uygun seçenek**

## RFID Etiketleri



Bilgisayar tarafından okunabilir etiketler, alıcı ile iletişim kurmak için radyo dalgalarını kullanırlar, veri depolayan elektronik çip içerirler.

- Taklit etme zorluğu
- Büyük hafıza kapasitesi
- Işın depo ve lojistik hizmetlerini optimize etme imkanı
- Yüksek maliyet
- Gerekli altyapının hazır olmaması
- Ekipmana yatırımların yüksek maliyeti
- Etiketlin hasar görmesi okutma imkansızlığına yol açar
- Folyo ve metal parçalar içeren ambalajlar için sınırlı kullanım

## Baskı İşaretleri



Ambalajlara uygulanan ve taklit etmesi zor işaretler

**En yaygın olanlar:**

- Koruyucu mürekkep (filigran desen)
- Hologramlar
- Dijital filigran
- Özel paketleme ve ambalaj malzemeleri
- Etiketler ve işaretçiler
- Yüksek maliyet
- Gerekli altyapının hazır olmaması
- Ekipmana yatırımların yüksek maliyeti
- Etiketlin hasar görmesi okutma imkansızlığına yol açar

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3 kodu ile eri ebilirsiniz.

BELGEN N ASLI ELEKTRON K MZALIDIR.

# Ürün Güvenirliğinin Garantisi



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES



Dijital kodu taklit etmek zordur, ürün verileri ise sistemden silinemez

Ürünün fabrikadan tüketiciye ulaşmasına kadarki süreçte kriptografi yöntemiyle işaretin korunması



Tüm ürün grupları için tek bir çözüm



Kriptografi = Bilgi Güvenliği



Ürünü, tüm hareket

agoralarını kontrol

Evrakın elektronik imza kontrolünü <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-3545-4b3d-bc40-bf17913b3e3 kodu ile eni edebilirsiniz.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.



Ürünün satın almasından önce ve sonra mobil uygulama aracılığıyla tüketiciler tarafından sosyal gözetim



Ürünlerin dolaşımdan kaldırılması durumuna çevrimdışı moda dahi çevrimiçi yazarkasadan kontrol

# Gerekli Önlemler ve Eylemler



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES



Markalama sürecine sadece üreticilerin değil ayrıca uzman, bilimsel kuruluşların dahil edilmesi



İş süreçlerinin detaylı incelenmesi



Her adımda ve her süreçte tüm argümanlar ve detayların araştırılmasına bilimsel yaklaşım



Sonraki uygulama sırasında zaman ve para harcamalarını azaltmak amacıyla yürütülen araştırmanın ayrıntılı bir değerlendirmesi



Dijital kod teknolojisinin en uygun seçenek olarak ve sunumu formatlarının dengesi olarak kullanılması



İş sektörünün katılımıyla ortak bir grubun en kısa zamanda oluşturulması



Mevcut ve gelecekteki uluslararası standartların kullanımı



Gönüllü bir deneyin ürün öğelerinin güncellenmiş listesinin gönüllü bir denemenin sonuçlarına göre oluşturulması

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3 kodu ile erişebilirsiniz.

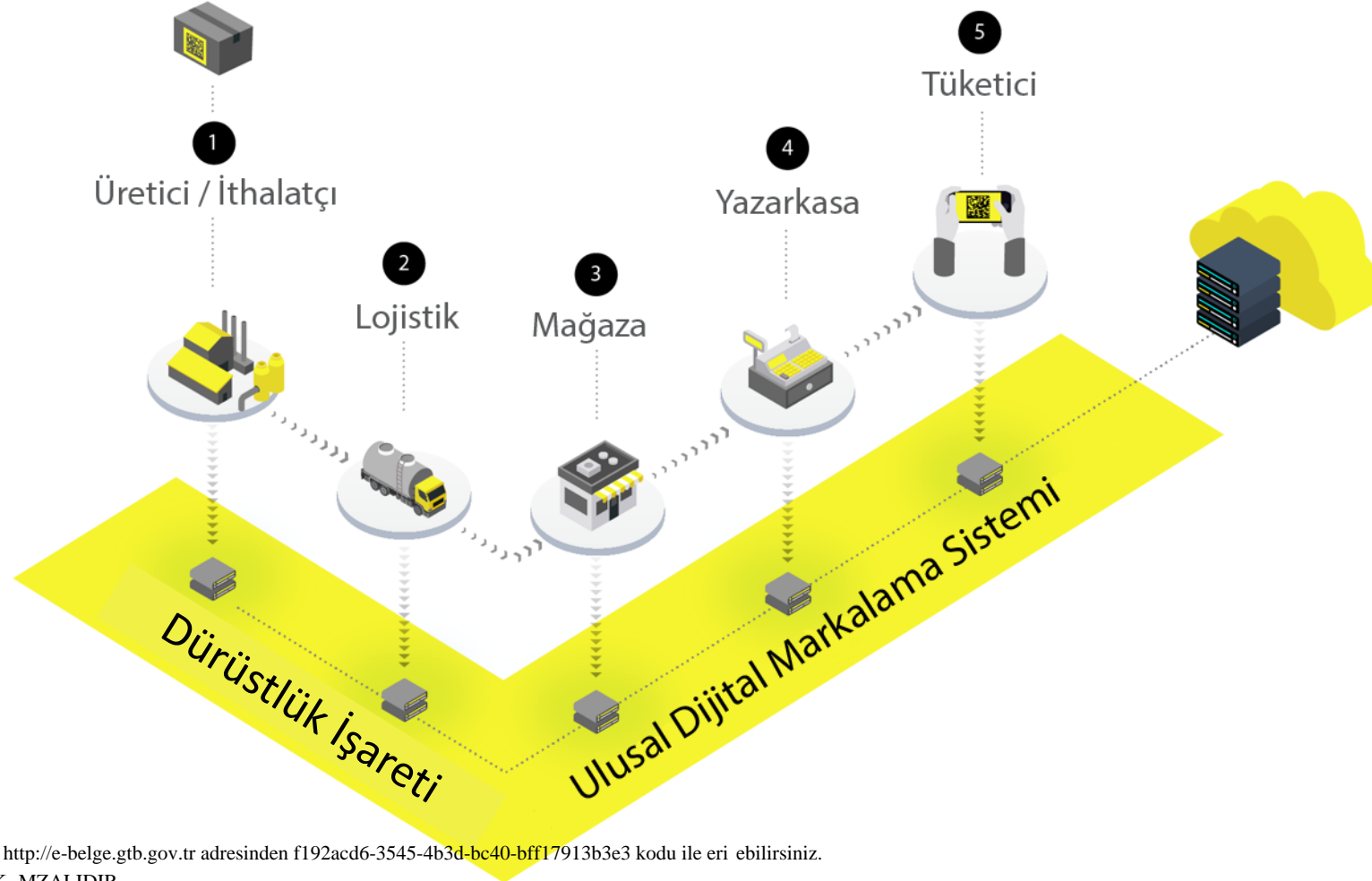
BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfded-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.

# Sistem Nasıl Çalışır



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES



Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3 kodu ile erişebilirsiniz.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

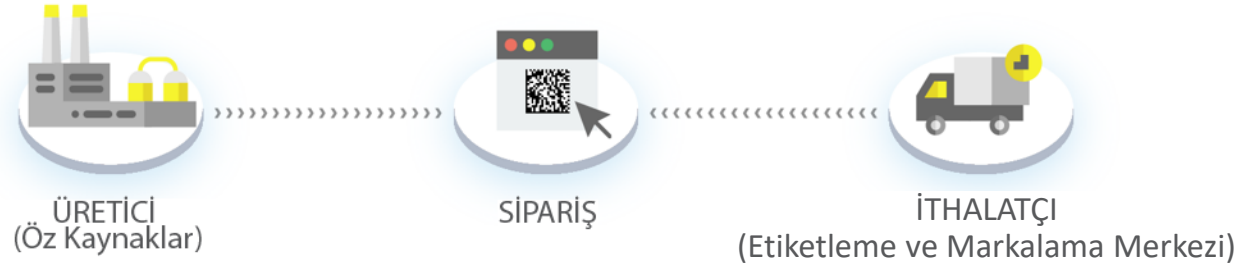
5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfded-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.



# Markalama Kodlarının Çıkarılması



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES



BENZERSİZ ÜRÜN TANIMLAYICISI

GTIN  
NUMARASI

+

SERİ NUMARASI



DENETİM KODU



Markalama Kodu Siparişi



Markalama Kodu Kurulumu



Tanımlama Levhası Üzerinde Baskı



Ürüne Uygulama

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3 kodu ile erişebilirsiniz.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

# Ürün Güvenirliğinin Garantisi



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES



Dijital kodu taklit etmek zordur, ürün verileri ise sistemden silinemez

Ürünün fabrikadan tüketiciye ulaşmasına kadar kriptografi aracılığıyla etiket koruması



Tüm ürün grupları için tek bir çözüm



Kriptografi = Bilgi Güvenliği



Ürün hareketinin tüm aşamalarında kontrol etme



Ürünün satın almasından önce ve sonra mobil uygulama aracılığıyla tüketiciler tarafından toplumsal denetim



Ürünlerin dolaşımdan kaldırılması durumuna çevrimdışı moda dahi çevrimiçi yazarkasadan kontrol

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-8545-483d-8c40-bff1791563e3 kodu ile onay edebilirsiniz.

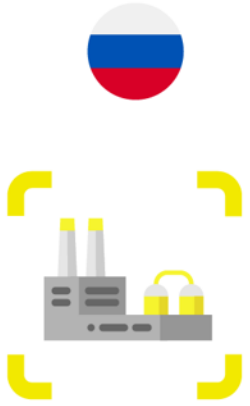
BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfded-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.

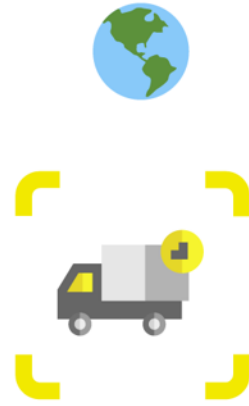
# Ürünlerin işaretlenmesi ve dolaşıma girmesi



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES



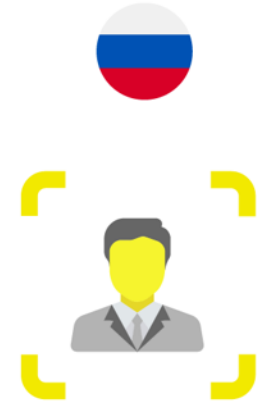
Rusya Federasyonu'nda üretilen  
ürünlerin markalanması ve  
dolaşıma girmesi



AEB üyesi olmayan ülkelerde  
üretilen (ithal edilen)  
ürünlerin markalaması  
ve dolaşıma girmesi



AEB gümrük bölgesinde sınır  
ötesi ticaret çerçevesinde  
satın alınan ürünlerin markalaması  
ve dolaşıma girmesi



Bireysel girişimci olmayan  
gerçek kişilerden satın alınan  
(komisyon ticareti dahil)  
ürünlerin markalaması  
ve dolaşıma girmesi

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3 kodu ile erişebilirsiniz.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfded-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.

# Ürünlerin Yeniden Markalanması



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES



**Alıcı ürünü  
seçer**



**Mağaza perakende  
olarak ürünü satar**



**Alıcı ürünü  
iade eder**



**Mağaza, ürün  
üzerinde üzerine  
yeniden işaret  
yerleştirir**

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3 kodu ile erişebilirsiniz.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfded-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.



# Ürünün Yeniden Sınıflandırılması, İadesi ve Değiştirilmesi



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES



Markalanmış  
ürünün iadesi



Markalanmış ürünün  
yeniden sınıflandırması



Markalanmış ürünün  
değiştirilmesi

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3 kodu ile erişebilirsiniz.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfded-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.

# Dolaşıma Girmiş Olan Ayakkabı Ürünlerinin Hareketi



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES

Sisteme elle veri girmesi



Sisteme otomatik veri girmesi



Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3 kodu ile erişebilirsiniz.

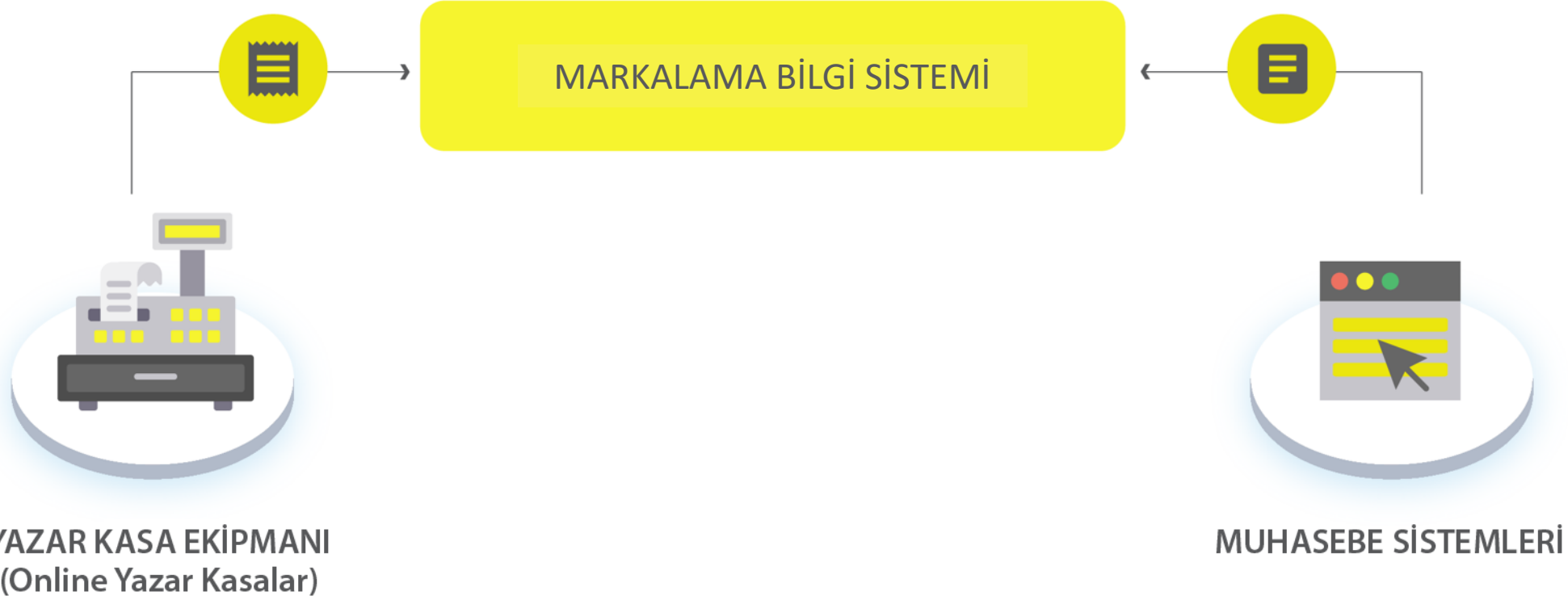
BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfded-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.

# Ürünün Dolaşımından Kaldırılması



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES



Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3 kodu ile erişebilirsiniz.

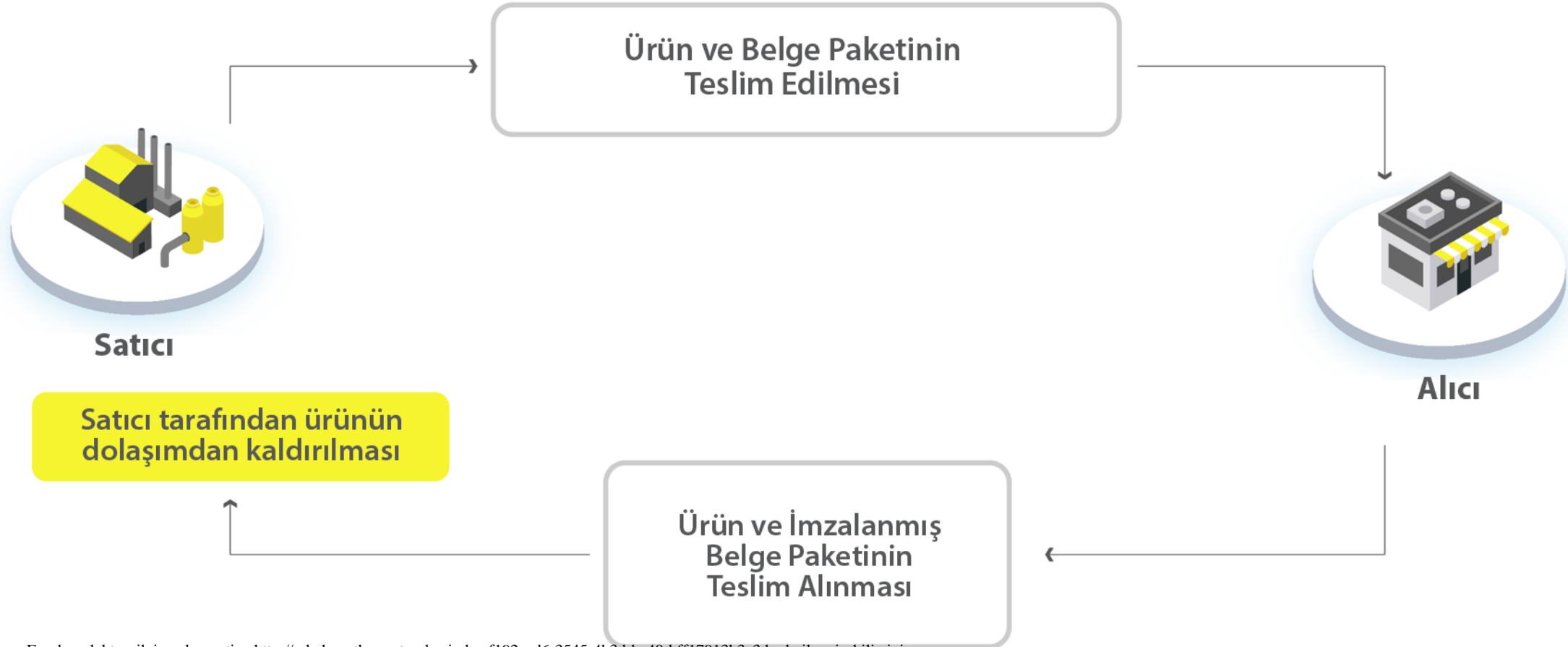
BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfded-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.

# Üretim Faaliyetlerinde Kullanıldığında Ürünün Dolaşımından Kaldırılması



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES



Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3 kodu ile erişebilirsiniz.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfded-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.



# Toplumsal Denetim Aracı



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES



- Yasa dışı ürünün dolaşımına engel
- Maksimum hedef kitle
- Rusya genelinde
- Aktiflik bonusları
- Doğrudan uygulama üzerinden şikayette bulunma olanağı

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3 kodu ile erişebilirsiniz.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfded-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.

# Ayakkabı markalama/etiketleme deneyinde nasıl katılımcı olunur?



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES

Pilot projenin üyesi olmak istiyorsanız:

**info@crpt.ru** e-posta adresine isteğinizi gönderin  
**+7 499 350 8559** telefon numarasından bize ulaşın

1 Temmuz 2018'den sonra Ürün Markalama Bilgi Sistemi (ÜM BS)  
aracılığıyla isteğinizi gönderebilirsiniz.

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3 kodu ile erişebilirsiniz.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfded-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.