



**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**

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'S 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 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.



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



CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES

## 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/belge/2acd6-3545-4b3d-bc40-bff17913b3e3> kodu ile erişebilirsiniz.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

## 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



Fotograf 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 erişebilirsiniz.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfdd-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  
dolaşımdan  
kaldırılmasının  
kontrolü:

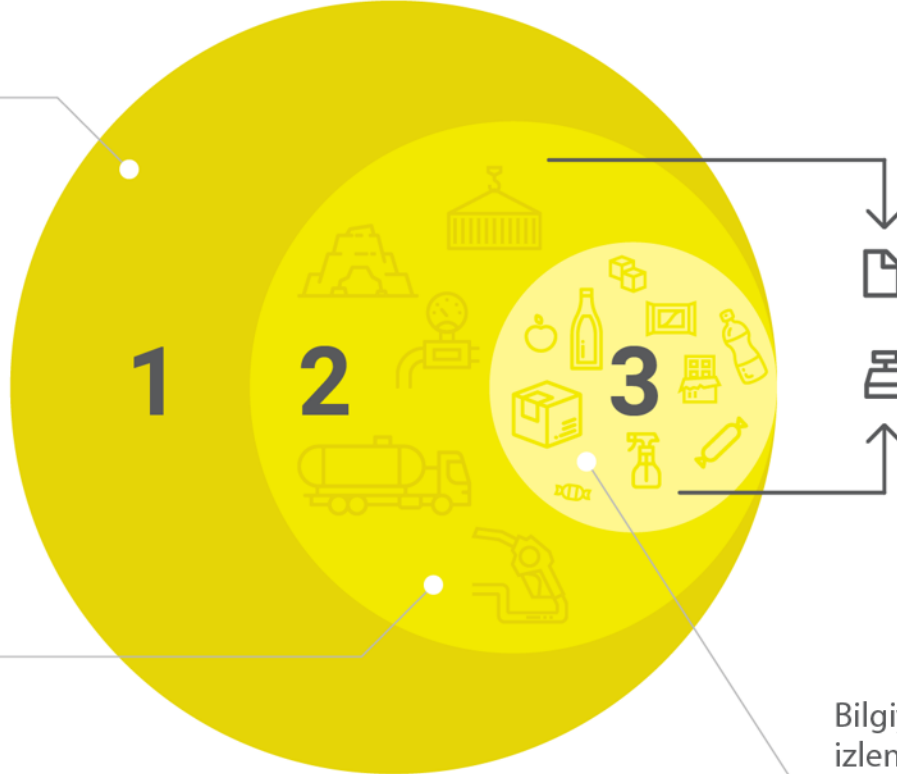
Ürünün  
dolaşımdan  
kaldırılmasının  
kontrolü rejimleri:



1. Yetkilendirme rejimi



2. Ön bildirim rejimi



Belgelere dayalı  
izlenebilirlik

Bilgiye dayalı (gerçek)  
izlenebilirlik

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-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfdd-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   | Birleşik Operatör   | Yetkili Kurum   | Düzenleyici Kurum   |
|---|---|---|---|
|  <b>RUSYA SANAYİ VE TİCARET BAKANLIĞI</b>  |  <b>CENTER FOR RESEARCH IN PERSPECTIVE TECHNOLOGIES</b>  |  <b>RUSYA DİJİTAL GELİŞİM, HABERLEŞME VE KİTLESEL İLETİŞİM BAKANLIĞI</b>   |  <b>RUSYA MALİYE BAKANLIĞI</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Devletin Ortaklıktaki temsilcisi</li><li>Proje katılımcıları ve süreçlerin koordinasyonu</li><li>Projenin metodolojisi (oluşturma ve onaylama prosedürleri)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Sistemin oluşturulması, uygulanması ve işletilmesi</li><li>Birleşik Ürün Kataloğunun oluşturulması ve sürdürülmesi</li><li>Ücretli kod çıkarılma işlemi</li><li>Tek sorumluluk noktası, katılımcılara tam destek ve yardım etme</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Avrasya Ekonomik Komisyonu (AEK) ile etkileşim</li><li><b>RUSYA HABERLEŞME VE İLETİŞİM BAKANLIĞI</b></li><li>Bilgi sisteminin işleyişinin kontrolü</li><li>Bilgi sisteminin kabiliyetini sağlamaya yönelik operatör faaliyetlerinin kontrolü</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Yeni yasa ve yönetmelikler</li><li>Yürürlükteki yasa ve yönetmeliklerde değişiklikler</li><li>Projenin metodolojisi (koordine ve onaylama prosedürleri)</li></ul> |

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-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfdd-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 kullanımı 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.

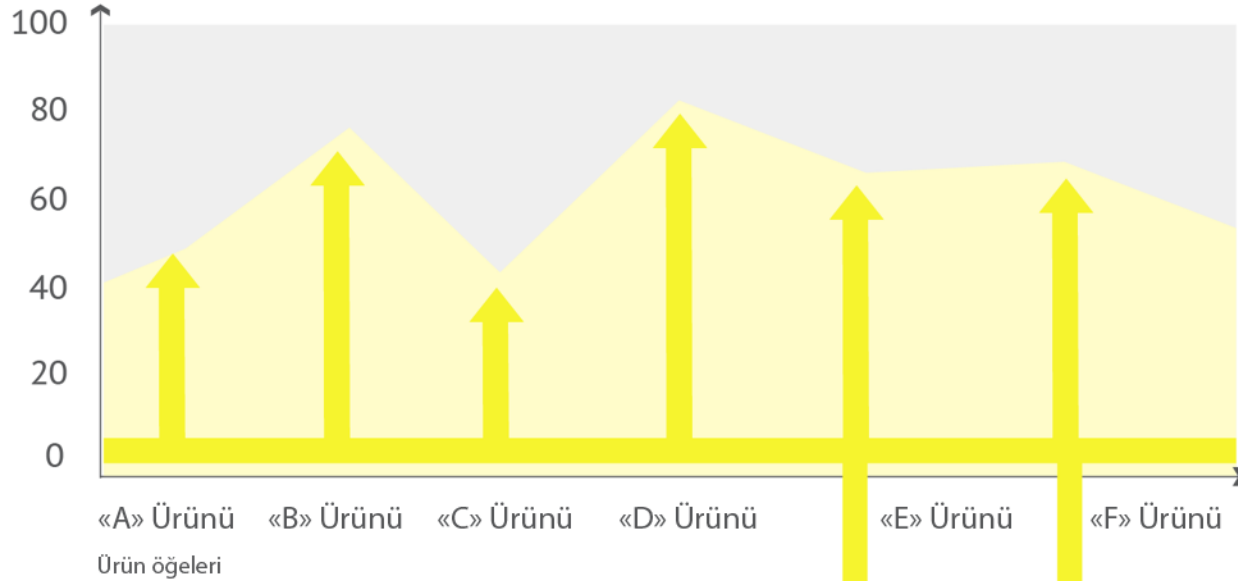
BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfdded-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



Toplumsal denetim, malların yasadışı dolaşımına engeldir



Şikayette bulunmak ve şikayeti takip etmek için bir olanak



Bir kişinin aktifliği için bonuslar



Ek hizmetler



Üreticiye geribildirim gönderme imkanı

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.



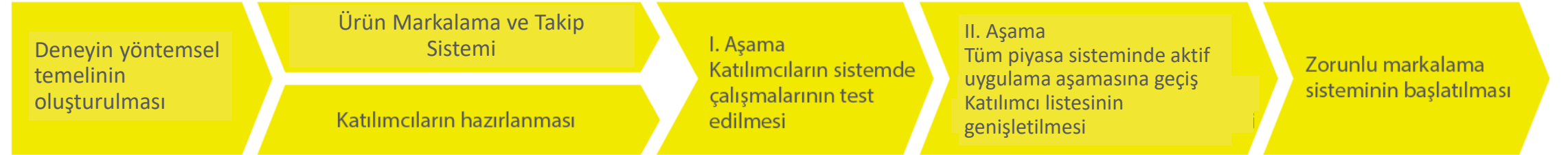
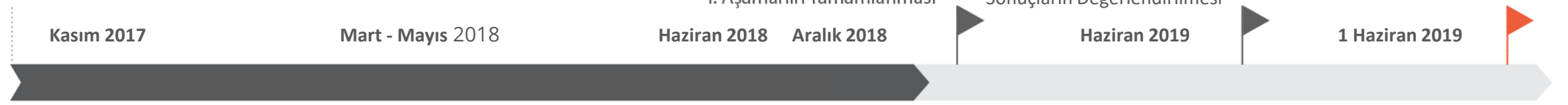
CENTER FOR RESEARCH IN  
PERSPECTIVE TECHNOLOGIES



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

**Ayakkabı**

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 imkanını 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-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfdd-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 erişebilirsiniz.

BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfdd-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.

# 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



Kriptografi = Bilgi Güvenliği



Tüm ürün grupları için tek bir çözüm



Ürünü, tüm hareket

etkinlikleriniz için kontrol

Belgenin aslı elektronik imzalıdır. 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.

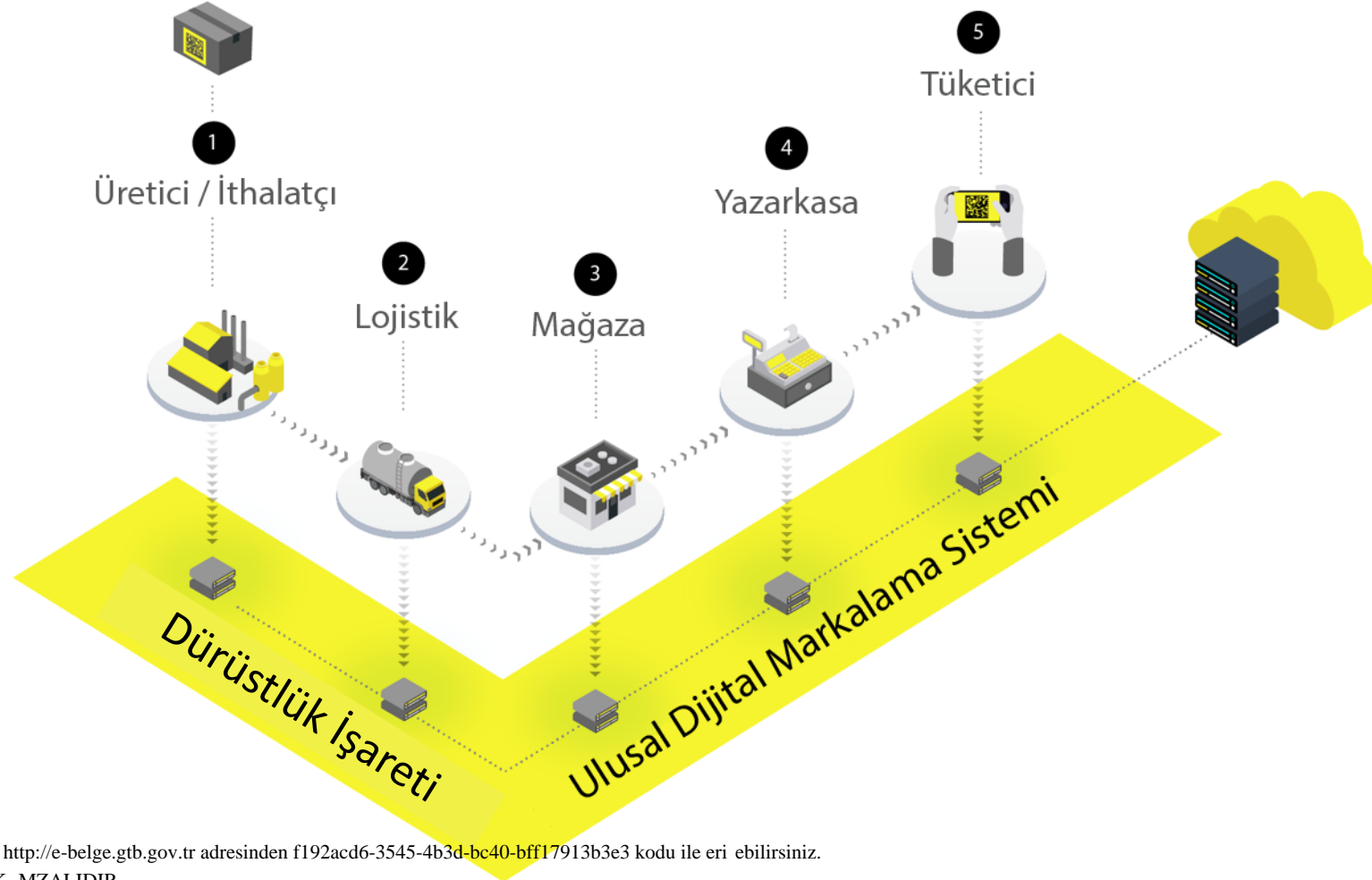
BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfdded-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.

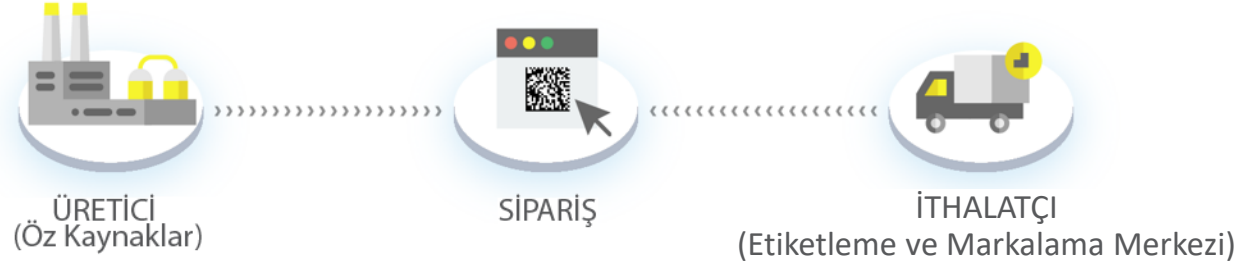
5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfded-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.



# 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.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfdd-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.

# 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



Kriptografi = Bilgi Güvenliği



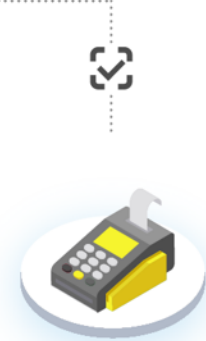
Tüm ürün grupları için tek bir çözüm



Ürün hareketinin tüm aşamalarında kontrol etme



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



Ürünlerin dolaşımdan kaldırılması durumuna çevrimdışı modda dahi çevrimiçi yazarkasadan kontrol

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.gtb.gov.tr> adresinden f192acd6-9545-4b3d-bc40-b6f1791563e3 kodu ile onaylanabilir.

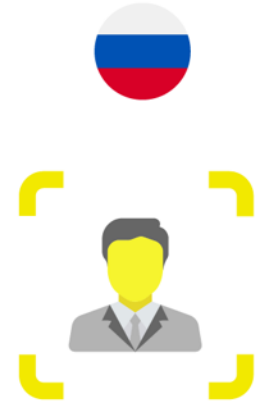
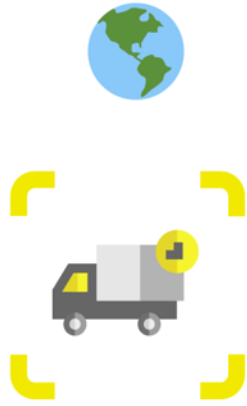
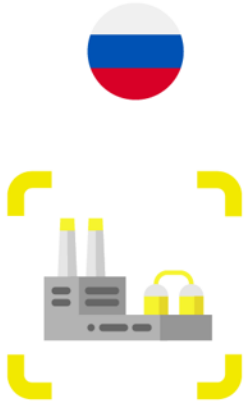
BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfdd-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 markalanması  
ve dolaşıma girmesi

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

Bireysel girişimci olmayan  
gerçek kişilerden satın alınan  
(komisyon ticareti dahil)  
ürünlerin markalanması  
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-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfdd-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.

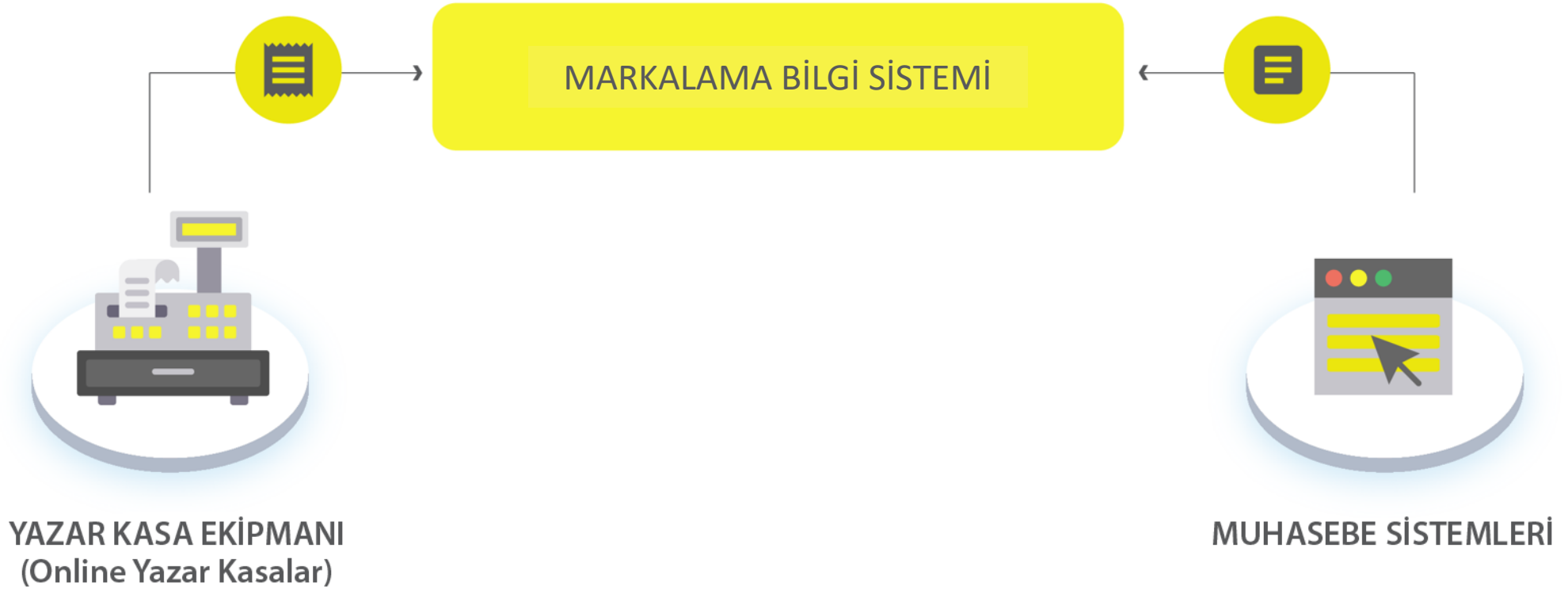
BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfdd-137335144. Bu kod ile <https://evrak.tim.org.tr/evrakdogrulama> adresinden doğrulayabilirsiniz.

# Ürünün Dolaşımdan 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.

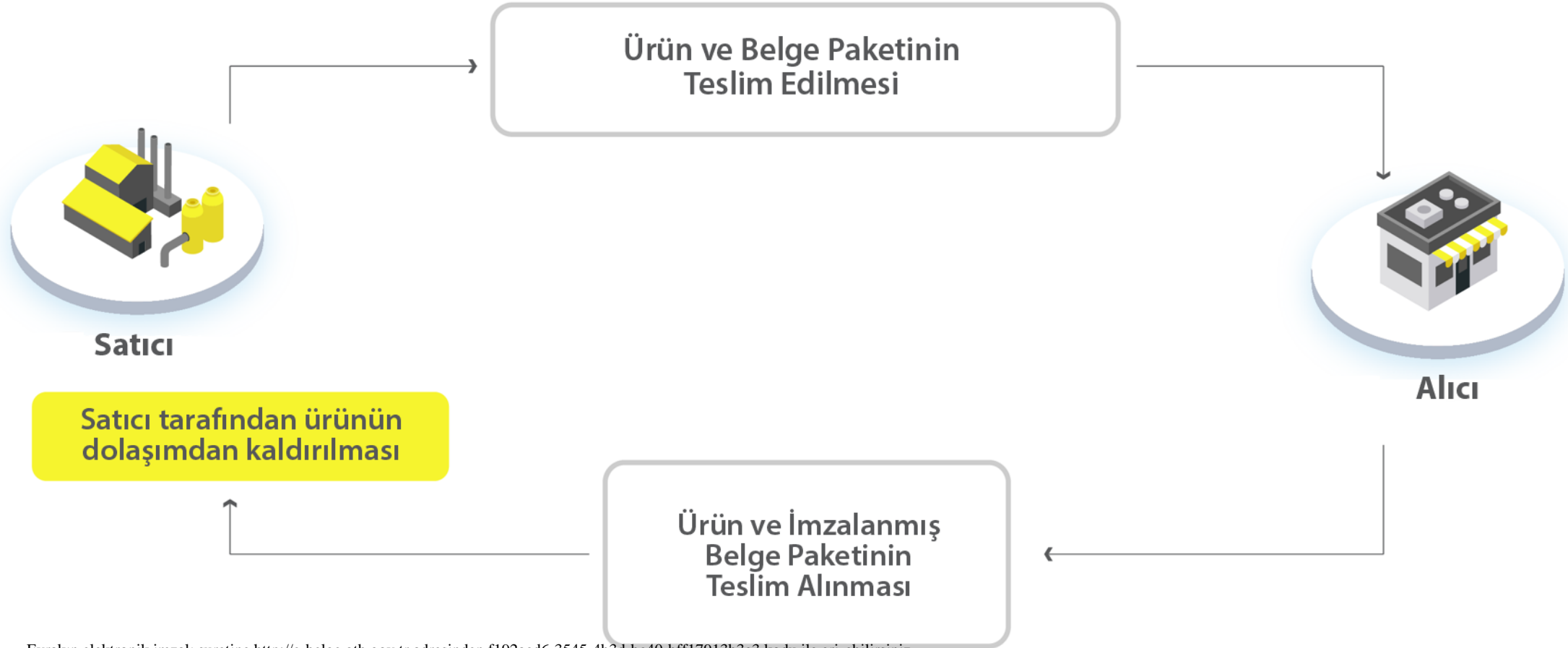
BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR.

5070 sayılı kanun gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.ID: 73f20133-e2f8-4b21-8f83-807e1c4cfdd-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



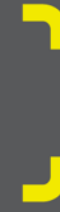
- Yasa dışı ürünün dolaşımına engel
- Maksimum hedef kitle
- Rusya genelinde
- Aktivlik bonusları
- Doğrudan uygulama üzerinden şikayette bulunma olanağı

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.



EK:1-

| Mal tanımı |   | GTİP                         | Tanımlama başlangıç tarihi |
|------------|---|------------------------------|----------------------------|
| 1.         | Tütün ürünleri  | 2402                         | 1 Mart 2019                |
| 2.         | Parfüm ve tuvalet suları  | 3303 00                      | 1 Aralık 2019              |
| 3.         | Kauçuktan yeni dış lastikler  | 4011                         | 1 Aralık 2019              |
| 4.         | Tabii deri veya kompozit deriden elde edilen giyim eşyası                 | 4203 10                      | 1 Aralık 2019              |
| 5.         | Kadınlar ve kız çocuklar için örme bluzlar, gömlekler vb.                 | 6106                         | 1 Aralık 2019              |
| 6.         | Erkekler veya erkek çocuklar için paltolar, kabanlar, kolsuz ceketler vb. | 6201                         | 1 Aralık 2019              |
| 7.         | Kadın ve kız çocuklar için mantolar, kabanlar, kolsuz ceketler vb.        | 6202                         | 1 Aralık 2019              |
| 8.         | Yatak çarşafı, masa örtüleri, tuvalet ve mutfak bezleri                   | 6302                         | 1 Aralık 2019              |
| 9.         | Ayakkabı  | 6401, 6402, 6403, 6404, 6405 | 1 Temmuz 2019              |
| 10.        | Fotoğraf makinaları vb.   | 9006                         | 1 Aralık 2019              |