



# Barkodes

Innovative Technologies



## Hakkımızda

1996 yılında OT/VT (Otomatik Veri Tanımlama) sektöründe faaliyet göstermek üzere kurulmuş olan Barkodes, kısa sürede prestijli işlere imza atmış, %100 yerli bir Proje firmasıdır. Barkodes, müşteri odaklı esnek yaklaşımı sayesinde hizmet verdiği sektörde köklü ve güçlü bir yer edinmiştir.

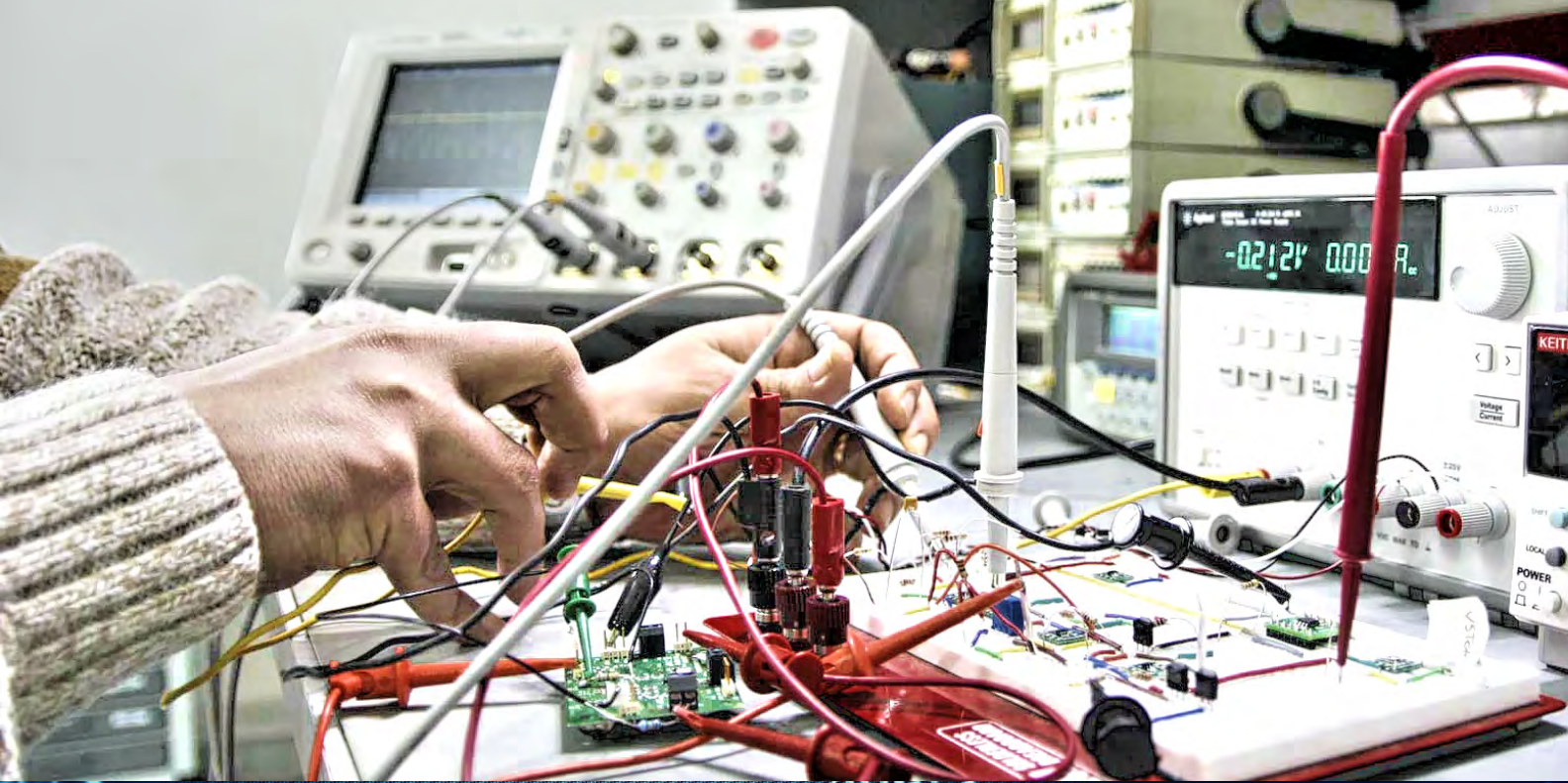
ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistemi Standartlarına sahip olan Barkodes, kendisine ait 4 Marka, birçok Patent ve Tasarım Tescilli ürünü, geniş satış ve ihracat ağı, çözüm ortakları, distribütörleri, temsilcileri ve bayileri ile faaliyet gösterdiği sektörde yerini hep en yüksekte tutmayı başarmış, kendi sektöründe Kapasite Raporu ve Sanayi Sicil Belgesi'ne sahip ilk Türk firmasıdır.

Kurulduğu günden bu yana “üretici” olmayı temel alan Barkodes, kendi donanım ve yazılımlarını geliştirme üzerine yoğunlaşmıştır. Bununla yetinmeyen Barkodes, Ar-Ge departmanını kurarak, yoğun uğraş ve çabalarının sonucunda elektronik devre tasarımı, elektronik kartlar, donanım üzerindeki gömülü yazılımlar, e-bilet uygulamaları, temassız akıllı kart okuyucular ile birçok alanda kendi markasını yaratmış, ürettiği tüm ürünlerin %100 TÜRKMALI olmasını sağlamıştır.

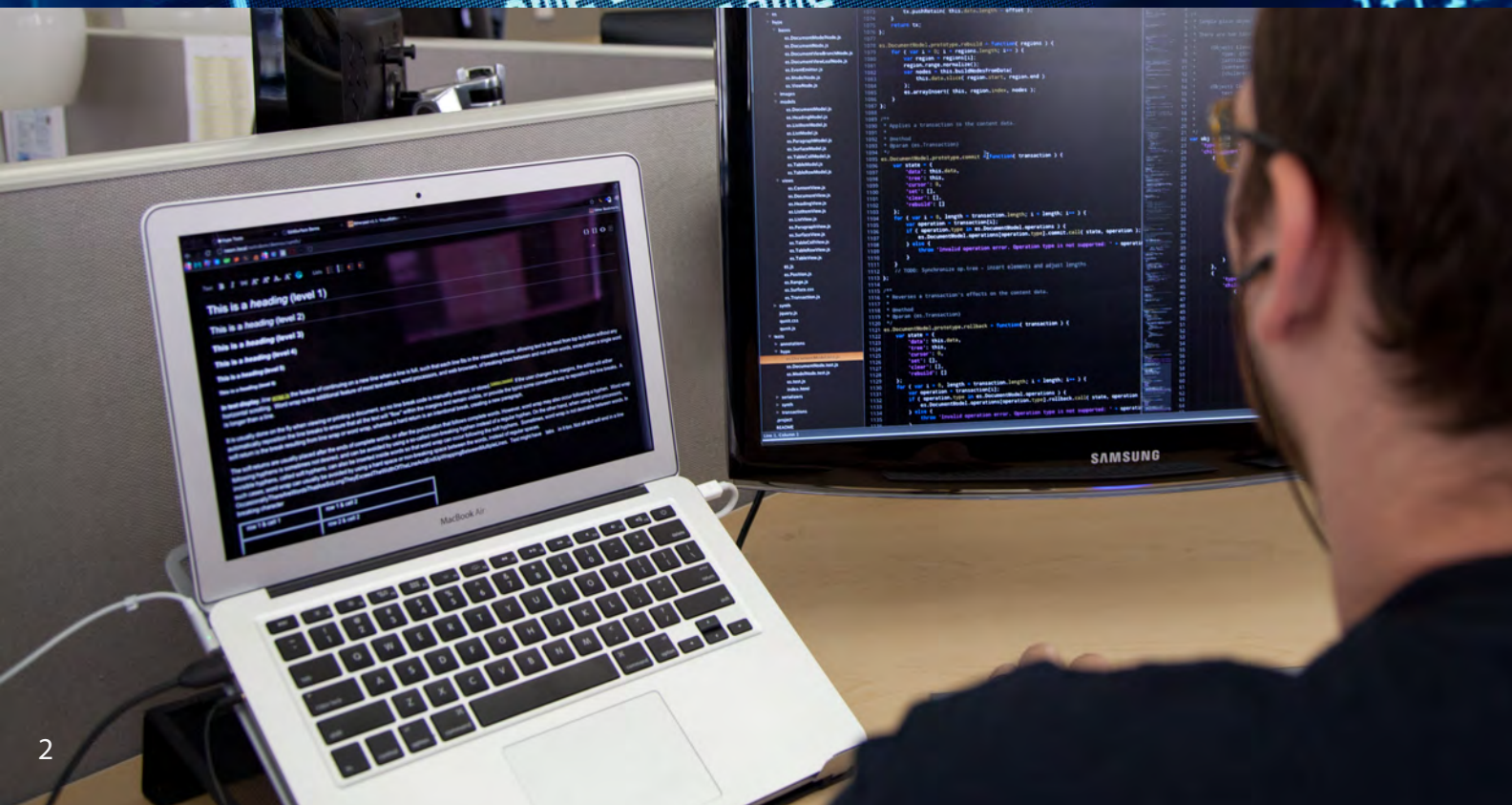
Barkodes, yürüttüğü donanım ve yazılım geliştirme faaliyetlerinin yanı sıra Ar-Ge çalışmaları ile OT\VT sektöründe yeni teknolojileri yakından takip ederek RFID sistemlerin tasarlanması ve geliştirilmesi görevini de üstlenmiştir. Böylelikle Barkodes, Türkiye’de ilk defa NFC (Near-FieldCommunication) Yakın Alan İletişimi özellikli ürün üretimini gerçekleştirmiştir.

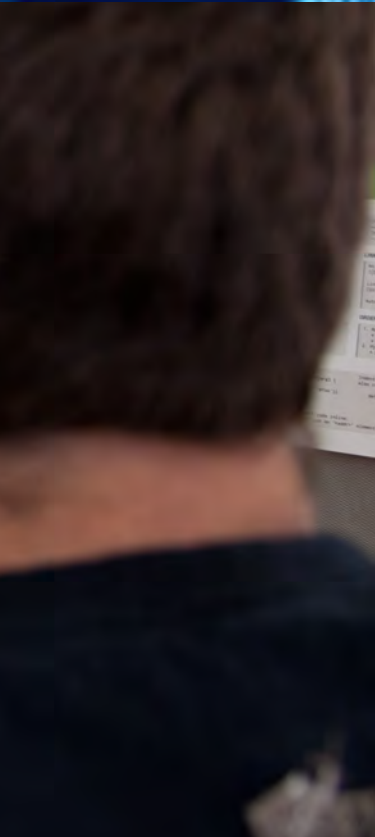
Barkodes Ar-Ge faaliyetlerinin takdirini ise kapalı devre temaslı/temassız, GPS/GPRS, Wi-Fi ve POS özelliği taşıyan endüstriyel PC tasarımı için yaptığı “Ön Ödemeli Sistemler İçin Akıllı Kart Okuyucu” gibi projeleri ile TÜBİTAK’tan destek alarak ortaya koymuştur.

Ar-Ge departmanı ile de yetinmeyen Barkodes, 2009 yılında Elektronik, savunma sanayi ve medikal alanlarında sistem tasarımı, embedded (gömülü) yazılım, uygulama yazılımı, entegrasyon, ve üretim yapmak üzere bir Ar-Ge firması olan Taç Teknoloji’yi kurmuştur. Taç Teknoloji, Savunma Sanayi Müsteşarlığı ve İstanbul Ticaret Üniversitesi’nin işbirliğiyle kurulmuş olan Teknopark İstanbul’da faaliyetini sürdürmektedir.



```
10 }  
11 TypedQuery<Person> query =  
12 if(parameters.contains("name")){  
13     query.setParameter("name", values[0].toString());  
14 }  
15 parameters.contains("age")){  
16     query.setParameter("age", Integer.valueOf(values[1].toString()));  
17 }
```





### **Müşteri Odaklı Çözümlerin Geliştirilmesi**

Barkodes, mevcut bilgi birikimi ile genç mühendis kadrosunun dinamizmini bir araya getirerek, KOSGEB, TÜBİTAK, Savunma Sanayi, Avrupa Birliği ortaklığında sonuç odaklı Ar-Ge faaliyetlerini yürütmektedir. Bununla birlikte, üretim gücünün sağladığı esneklik ile işletmelerin gelişen teknoloji karşısında ortaya çıkan farklı istek ve ihtiyaçlarını karşılayarak, işletmelere özel donanım ve yazılım geliştirme hizmetleri sunmaktadır.

Barkodes gerek yurtiçinde gerek yurtdışında farklı müşteri gruplarına Ar-Ge hizmeti vererek ortak çözümler geliştirmektedir. Farklı sektörler için yönelik ürün geliştirmelerinde test ve sertifikasyon işlemlerini de gerçekleştiren firmamız, anahtar teslim projeler sunmaktadır.

### **Ar-Ge Hizmetleri**

Ar-Ge hizmeti talebinde bulunan müşterinin istek ve ihtiyaçları belirlenerek araştırma faaliyetlerine başlanır. Gerekli araştırmaların tamamlanması ardından, donanım tasarımı ve gömülü yazılım geliştirme adımları tamamlanır. Ürünün prototipi alınarak yüksek teknoloji içeren laboratuvarlarımızda test edilir ve seri üretime geçilir.

### **Sanayileşmede Bilgi Paylaşımı**

Barkodes, mühendislik kadrosuna birçok imkân sunarak, bilgi erişimini aktif ve sürekli kılmakta, teknolojisinin güncel kalmasını sağlamakta ve genç yeteneklere fırsat tanıyarak, gelişime katkıda bulunmaktadır. Ayrıca Barkodes, uluslararası proje ortaklıkları kurarak, teknoloji transferine de hız kazandırmaktadır.



# Zayıf Akım Çözümleri

Barkodes, günümüz kent yaşamının, teknoloji ile birlikte gelişen yeni ihtiyaçlara kesin çözümler üretebilmek adına, tecrübesini sürdürdüğü zayıf akım faaliyetlerini, ayrı bir departman halinde yeni çözümlerle sektörde bir adım daha ileri götürmektedir.

Zayıf akım sistemleri; toplu konutlar, alışveriş merkezleri, toplu yaşam alanları, fabrikalar, sanayi tesisleri, akaryakıt istasyonları, her ölçekteki iş yerleri ve insanların yaşadığı her alanda güvenlik, iletişim ve bilgi akışı alanlarının düzenlenmesini sağlayan sistemlerdir. Sistemlerin hem bağımsız olarak hem de entegre olarak kurulabilmesi ve çalışabilmesi için sorunsuz bir altyapıya sahip olması, 7/24 saat destek verilmesi gereken bir alandır. Barkodes, Zayıf Akım Sistemlerinde A' dan Z' ye hızlı, güvenli ve kesintisiz destek sağlar.



- Zayıf Akım Sistemleri Projeleri Tasarım ve Uygulama
- Düşük Gerilim Altyapı Tasarım ve Uygulama,
- Orta Gerilim Altyapı Tasarım ve Uygulama,



- CCTV
- Erişim Denetim Sistemleri
- Yangın Algılama ve Alarm Sistemleri
- Otopark Geçiş Kontrol Sistemleri
- Genel Seslendirme ve Acil Çağrı Sistemleri
- Profesyonel Ses ve Görüntü Sistemleri
- Broadcasting
- Led Ekran ve Küp Ekran Uygulamaları



- Sahne Sistemleri Tasarım ve Uygulamaları
- Sinema, Tiyatro ve Gösteri Salonu Sistemleri
- Toplantı Odaları Otomasyon Sistemleri
- Video Konferans Uygulamaları
- Başkan-Delege ve Simultane Tercüme



- Aktif-Pasif Ağ Çözümleri
- Digital IP Telefon Santralleri ve Uygulamaları
- Bilişim Teknolojileri ve Otomasyon Uygulamaları

```
...connection.CreateDatabase();
...statement.ExecuteNonQuery();
...resultSet.Next();
```







## Tümleşik İşbirliği ve İletişim

- Yerinde ve uzaktan servis
- Bilgi ve kaynak paylaşımı
- Etkili, güvenli ve üretken çözümler
- Projelendirme



## Veri Merkezi ve Sanallaştırma

- Özel ve ortak bulut platformları
- Sanal altyapı ve kurumsal veri depolama
- Yardım planlanması, tasarlanması ve uygulanması



## Mobilizasyon

- Mobil sistemler için güncel çözümler
- IT altyapıları ile entegrasyon
- Tüm mobil platformlar ile uyumluluk (iOS, Android, Windows Mobile)



## Yazılım

- Uçtan uca yazılım yönetimi
- Güncel 3. parti yazılım desteği
- Yazılım ve destek hizmetleri



## Ağ Güvenliği

- Güvenli veri koruması
- Verilerin sanallaştırılması ve mobil entegrasyonu
- Genişleme ile birlikte büyüyen ağ çözümleri



## Bulut

- Danışmanlık, veri transferi ve işleme
- Entegre sistemler arasında kolay geçiş
- Veri koruma, yedekleme ve kurtarma



# Bina Yönetim Sistemleri

Barkodes'in sunduğu Bina Yönetim Sistemi, tesisin tipine bağlı olarak ısıtma, soğutma, havalandırma sistemleri, jeneratör, hidrafor, VRV-VRF sistemleri, fancoil, VAV, aydınlatma, otopark CO gaz izleme ve egzoz kontrol sistemleri gibi farklı elektromekanik sistemlerin tek bir merkezden kontrolü, izlenmesi ve raporlanmasını kapsar. Ayrıca CCTV (kapalı devre televizyon), kartlı geçiş, yangın algılama vb. diğer güvenlik sistemleri ile de entegre edilerek tek merkezden tüm binanın minimum personel ve maksimum verimlilikle kontrolünü sağlar.

## Güvenlik

- Alarm Sistemi
- Hareket Sensörü
- Manyetik Kapı Sensörü
- Geçiş Kontrol Sistemi
- Araç Kontrol ve Tanıma Sistemi
- CCTV Sistemleri

## Emniyet / Sağlık

- Duman Sensörü
- CO Sensörü
- Gaz Sensörü
- Sarsıntı Sensörü
- Su baskını Sensörü
- Panik Butonu

## Enerji

- Havalandırma
- Yerden Isıtma / Kombi
- Termostat
- Enerji Ölçümü
- Bina Kontrolü
- Bahçe Sulama

## Konfor

- Aydınlatma
- Perde/Panjur Kontrol
- Multimedia Kontrol
- Akıllı Priz
- Havuz ve Spa
- Kamera İzleme

## Akıllı Alan Yönetimi

- Foldhome
- Ziyaretçi Kontrol Sistemi
- Kara Liste Uygulaması
- Ortak Alan Yönetimi
- Sinema Salonu Rezervasyon Sistemi
- Konferans Salonu Uygulamaları

## Zayıf Akım Sistemleri

- Network Çözümleri
- Uçtan Uca Wi-Fi Uygulamaları
- Görüntü, Ses ve Anons Sistemleri
- Fiber Optik Uygulamaları
- Led Ekran ve Küp Ekran Uygulamaları
- Digital IP Telefon Santralleri



# İnteraktif Ortam Çözümleri

Gelişen teknoloji hayatımızın her alanını kolaylaştırmakta ve zaman kazandırıcı imkanlar sunmaktadır. Firmamız, günümüz teknolojisinin sunduğu olanakları kullanarak, hayatın her alanı için inovatif çözümler sunmaktadır.

## İnteraktif Eğitim Sınıfları

Akıllı Sınıflar, modern eğitim araçları ve teknolojileri ile tümleşik yapıda, ders anlatımı sırasında öğretmene kolaylık sağlayan, öğrencinin daha üretken ve etkin, eğitimin de daha dinamik ve kalıcı olmasını sağlayan bir çözümdür. Akıllı Teknolojik sınıflarda isteğe göre çözüm üretilir. Komple bir teknolojik sınıf çözümü, içerisinde;

- İnteraktif Yazı Tahtası
- Dokunmatik Panel
- Ses ve Mikrofon Sistemleri
- Sunucu ve Öğrenci PC'leri
- Oda kontrol Sistemleri
- Sınıf Yönetim ve Öğrenme Yazılım
- İnteraktif Yanıt
- İnteraktif Ekran,
- Doküman Kamera
- Projeksiyon
- Kürsü

## İnteraktif Toplantı ve Konferans Salonları

İnteraktif toplantı ve konferans salonları, en son görüntü, prezantasyon ve teknoloji ürünleri ile donatılarak, en etkin çözümler ile toplantıların verimliliğini arttırmak üzere tasarlanmaktadır. İsteğe bağlı olarak profesyonel ses sistemleri, simültane tercüme sistemleri, videoküp veya videowall sistemleri, kontrol odası, aydınlatma sistemleri ve yalıtım sistemleri ile bütünsel bir çözüm sunulmaktadır.

Teknolojik salonlarda video konferans sistemleri sayesinde uzak noktalar ile görüntülü ve sesli toplantılar gerçekleştirip, bu toplantılar kaydedilebilmektedir. Farklı ortamlardaki kişiler ile interaktif, etkin ve verimli toplantılar gerçekleştirilebilir, elektronik yazı tahtaları ve interaktif LCD ekranlar sayesinde istenilen dosya formatında kayıt olarak, katılımcılara e-posta gönderebilmektedir.

Ayrıca bu salonlar "Uzaktan Eğitim Sınıfı" olarak kullanılabilir, farklı mekanlardaki kişilere interaktif bir şekilde eğitimler sağlanabilmektedir. Teknolojik toplantı salonlarında;

- İnteraktif Akıllı Tahta Veya Ekran
- İnteraktif Dokunmatik Lcd Ekran
- Projeksiyon
- Ses Sistemleri
- Tele Konferans
- Video Konferans Sistemleri



# CCTV Çözümleri

Günümüzde kamera sistemlerinin önemi ve gerekliliği tartışılmaz bir noktaya gelmiştir. Gerek güvenlik gerekse de olay aydınlatma özellikleriyle kamera sistemleri bireysel ve kurumsal bazda ihtiyaçlara cevap vermektedir. Bugün sayısız fabrika, site, ev ve mağaza, güvenlik ihtiyaçlarının önemli bir bölümünü kamera sistemleri kurarak çözmüştür. CCTV çözümleri video analiz sistemleri dahil olmak üzere tüm güvenlik sistemlerine entegre edilebilmektedir. Video analiz sistemleri sadece çevre güvenliği sağlamaz, dijital kayıt ve ağ video aktarım teknolojileriyle çevre yönetim ve kontrolü de sağlamaktadır. Barkodes'in yetkin kadrosu, işletmelere özel CCTV çözümünü etkili bir biçimde tasarlamaktadır.

IP kameraların hızlı gelişimiyle birlikte CCTV sistemleri; yüksek verimlilik, kurulum ve kullanım kolaylığı konularında büyük gelişme kaydederek vazgeçilmez güvenlik sistemleri unsurlarından biri haline gelmiştir. Ip kameralar kamera sistemlerinde sık kullanılan, görüntüleri dijital bilgiye çeviren ve bağlı oldukları ağ ortamı yardımıyla yetkilendirilmiş kullanıcıların lokal ağ yada internet üzerinden bunlara ulaşmalarını sağlayan kameralardır. Kendi IP numaraları vardır ve üzerlerindeki yazılımla tıpkı bir web sunucusu gibi hareket ederler.

IP tabanlı CCTV sistemleri ile kamera içeriği networkteki bir video kaydedici (NVR) ile depolanabilir ve sanal olarak yüksek video ve ses kalitesinde dünyanın herhangi bir yerinden erişilip izlenebilir.



- Esnek ve Açık Platform Yapısı ile Farklı Video Analiz Çözümleri
- Araç Plaka Tanıma Modülü Entegrasyonu
- Komple Sevkiyat Takibi



- Kişi Sayma
- Erişim Kontrol
- Alan Tarama ve Kontrol



- Banka ve Finans Sektörüne Uygun Çözümler
- Standart Ürünlerle Ekonomik bir Şekilde Video Wall
- Endüstriyel Third-Party Sistemlere Marka Bağımsız IP Video Entegrasyonu





Bugün Türkiye’de ve Dünya genelinde birçok üniversite, geliştirmiş olduğumuz e-Kampüs Sistemini tercih etmektedir. A’dan Z’ye üniversiteler için tasarlamış olduğumuz e-Kampüs Sistemi’nde; öğrenci ve personel için gerekli tüm sistemler tek bir çatı altında toplanarak, üniversite içerisindeki giriş-çıkış noktaları, yemekhaneler, kütüphaneler, spor salonları, kişisel dolaplar, üye işyerleri uygulamaları gibi birçok seçeneği tek bir akıllı kart ile gerçekleştirilebilmektedir.

Kullanılan akıllı kartlar, üniversite yönetimi tarafından gruplandırılabilir, farklı kullanıcılar için farklı yetkilendirme yapılabilir. Bu sayede geçiş kontrol ve yemekhane ücretlendirilmesi gibi pek çok uygulama, bir kişi ya da gruba göre özelleştirilebilmektedir. Örneğin; Öğrenci A öğle yemeğinde ilk geçiş için 2 birim ücret öderken, ikinci geçişi için 4 birim ücret ödeyecektir. Diğer taraftan Öğretim Üyesi C, öğle yemeğinde ilk geçiş için ücret ödemeyecek, ikinci geçişi içinse 1 birim ücret ödeyecektir. Bir diğer örnekte ise; Öğrenci A kimya laboratuvarına giriş yapabilirken, mekatronik laboratuvarına giremeyecektir.

İçerisinde birçok farklı uygulamayı barındıran e-Kampüs Sistemi, örneğin öğrenci dolapları için geliştirmiş olduğumuz Dolap Yönetim Sisteminde 1 panel, 1 okuyucu ile 32 adet dolap kilidinin kontrolüne olanak tanıyarak kendi başına başlıca bir çözüm olmaktadır. Bir diğer uygulama ise Kütüphane Sistemiyle entegrasyon sağlanarak, kitapların izinsiz olarak kütüphane dışına çıkarılmasını engellemekte ve hangi öğrencinin hangi kitabı ne zamandır bulundurduğu gibi bilgilere sistem üzerinden ulaşılabilir.

Barkodes e-Kampüs Sistemini üniversitelerden gelen öneri ve istekler, öğrenci geri dönüşleri ve gelişen teknolojinin sunduğu yenilikleri takip ederek, günümüze uygun çözümler sunmaktadır.



- Turnikeler ve Geçiş Kontrol Sistemleri
- Yemekhane Kredi-Kontör Sistemleri
- Kafeterya Ücretlendirme Sistemleri
- Kütüphane ve Kitap Takip Sistemleri



- Not Takip Sistemleri
- Ders Takip Sistemleri
- Ödev-Tez Takip Sistemi
- Kiosk Çözümleri
- Otopark Bariyer ve Ücretlendirme Sistemleri



# Stadyum Kontrol Sistemleri

Stadyumlarda girişler ne kadar hızlı ve güvenli olursa taraftarlar, misafirler ve destekçiler o kadar memnun olur. Barkodes, stadyumlar için geliştirmiş olduğu tam kapsamlı Geçiş Kontrol Sistemi sayesinde kısa sürede binlerce kişinin stadyumlara girişini sağlamaktadır. Bütün bunların merkezinde ise hızlı ve güvenli geçiş kontrol sistemi bulunmaktadır.

## Geliştirilebilir Stadyum Kontrol Sistemi

Sistem, kısa sürede yoğun geçişlere ait verileri işleyebilme özelliği sayesinde, futbol maçı, konser gibi organizasyonlar ve POS, CRM, ERP gibi farklı uygulamalar ile entegrasyona olanak tanır. Bunların yanı sıra sistemde, ek modül ve uygulamalar ile birçok nokta ve ağdan RFID, mobil ve online bilet teminini hızlı ve güvenli bir şekilde gerçekleştirilebilir.

## Güvenlik ve Denetim

Sistemde yer alan Kara Liste Uygulaması ile yasaklı kimselerin stadyum içine girişine izin verilmezken, kişilerin yetkisiz giriş denemeleri ise loglanarak raporlanabilmektedir. Aynı zamanda giriş ve çıkış hareketleri karta yazılarak hali hazırda giriş yapmış kişinin ikinci kez giriş yapmasına olanak tanımamaktadır. Bu sayede, örneğin bir kombine kart sahibinin giriş yaptıktan sonra kartını bir başkasına verip bu kişinin yetkisiz girişi engellenerek raporlanmaktadır.

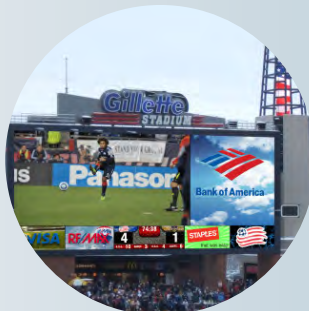
Sistem, çevirimdışı işlem yapabilme özelliği sayesinde cihazlarda kesinti olsa dahi güvenli geçişin sürdürülmesini sağlar. Yapılan tüm işlemler kategoriye özel biçimde analiz edilir ve raporlanabilir.



- Elektrik Altyapısı
- İklimlendirme Sistemleri
- Sıcak Su, Arıtma ve Sulama Sistemleri
- Zayıf Akım Sistemleri
- Yangın Sistemleri
- Otopark çözümleri



- Işıklandırma Sistemleri
- Network ve WiFi Sistemleri
- Komuta ve Kumanda Odası
- Basın için Yayın Sistemi
- Dev entegre ekranlar



- Anlık Mesaj ve Sesli Posta Kullanımına Olanak Tanıyan Birleşik İletişim Sistemi
- Mobil İletişimler için Dijital Radyo Sistemi
- Dev LED Ekran ve Göstergelerin Kullanıldığı Dijital Bilgilendirme Sistemi



Kredi kartı ile ödeme, dünyanın her yerinde kabul görmüş en yaygın ödeme yöntemlerinden biridir. Kullanım kolaylığı ve sağlamış olduğu çeşitli avantajlar kredi kartı ile alışverişi, önemli bir toplumsal alışkanlık haline getirmiştir.

Günümüzde elektronik ödemenin avantajlarından faydalanmak isteyen pek çok sektör ve firma, uçtan uca bir kredi kartı sistemi geliştirmenin zorluğuyla karşı karşıya kalmış ve bu problem de yeni bir elektronik ödeme sisteminin gelişmesine sebep olmuştur.

## Kapalı Devre Ödeme Sistemleri

Firmamızın geliştirdiği hızlı, stabil ve güvenli Kapalı Devre Ödeme Sistemleri, temaslı/temassız kartlar, RFID kart okuyucular, el terminalleri, bilgi ve yükleme KİOSKları ile anahtar teslim çözümler sunmaktayız. Yemekhaneler, rezidans ya da toplu taşıma ayırt etmeksizin birçok farklı alanda, onlarca uygulamaya uyarlanabilir sistem, çevrimdışı çalışabilmektedir. Bununla birlikte, işlem sırasında ödeme terminali ve kart doğrulanmaktadır. Bu sayede kartta bulunan bakiye, güvenli bir biçimde saklanmakta ve yapılan bu işlem 500 milisaniye gibi çok kısa bir süre içerisinde gerçekleşmektedir.

Uygulama alanına göre çeşitli senaryoların gerçekleştirilebildiği sistemde, gruplar oluşturulabilir, belirli gruplar için bir ya da birden fazla tarife tanımlanarak, ön ödemeli ya da faturalı ödeme sağlanabilmektedir. Kullanıcılar, akıllı kartlarına KİOSK ve yükleme noktaları üzerinden bakiye yüklemesi yapabilir, yaptıkları yükleme ve harcamalardan puan kazanabilir ve üye işyerlerinde bu puanları haralayabilmektedir.

- Tariflendirme
- Kullanıcı Dostu Arayüzler
- Grup Tanımlama



- Parametrik Veri Girişi
- Üye İşyeri Uygulaması (Loyalty)
- Esnek, Geliştirilebilir Yapı



Geliştirmiş olduğumuz Temapark Ödeme Sistemleri ile ayrı ayrı ünitelerde yer alan biletleme terminalleri bir araya toplanarak, tek bir merkezden yönetilmesi sağlanmıştır. Akıllı kartlar üzerinden tüm harcamalar işletmenin belirlemiş olduğu tarifelerle gerçekleştirilebilmektedir. Bu sayede her kartın hareketi analiz edilerek, işletmenin biletleme sistemine ait finansal hareketleri kolayca raporlanabilmektedir.

Tema Park misafiri gişelerden, içeride harcama yapılabilmesi için gerekli olan akıllı kartları, işletme tarafından belirlenmiş tarifeler üzerinden satın alarak Tema Parka giriş yapar. Akıllı kart içerisine, istenen miktarda veya uygulanacak tarifeye göre yükleme yapılabilir. Bu sayede misafirler içeride tek bir kart kullanarak, ünite kullanımı, mağazalardan alışveriş, kafe ve restoranlarda harcama yapabileceklerdir.



- Gişe Noktaları
- Bakiye Yükleme Noktaları
- Kombine Biletlendirme Sistemleri
- Turnike ve Geçiş Kontrol Sistemleri
- Ünite Giriş-Çıkış ve Harcama Noktaları



- Harcama Noktaları
- Anlık Kişi Takibi
- Anti-Passback
- Kara Liste



- Işıklandırma Sistemleri
- Network ve WiFi Sistemleri
- Panel Uygulamaları
- Profesyonel Ses ve Görüntü Sistemleri
- Bina Yönetim Sistemleri





# Otomatik Ücretlendirme Sistemleri

Elektronik Ödeme Sistemlerindeki en önemli unsur, hız ve ödeme güvenliğidir. Birçok ödeme noktasında görülmektedir ki uzayan sorgular, ağır işleyen sistem kullanıcılar üzerinde olumsuz etkiler yaratmaktadır. Bu unsurlar ile piyasa istek ve ihtiyaçları göz önüne alınarak, geliştirmiş olduğumuz Otomatik Ücret Toplama Sistemlerinde, seyir halinde hiçbir noktaya uğramadan ve yavaşlamadan ücret toplama işleminin gerçekleşmesi sağlanmıştır.

Ücret toplama işlemi esnasında veriler, güvenli haberleşme ile merkeze aktarılmakta ve tek bir noktada toplanarak saklanmaktadır. Web arayüzü üzerinden, internet bağlantısının bulunduğu her yerden kolayca yönetilebilen sistem, işletmeye kolay, hızlı ve güvenli bir çözüm sağlamaktadır.

Üretici olmanın verdiği avantajla, gerek donanımlarımız gerekse yazılımlarımız, Ücret Toplama Sisteminden maksimum performans sağlamak üzere tasarlanmış ve her geçen gün gelişen teknolojiye uygun olarak güncellenmektedir.



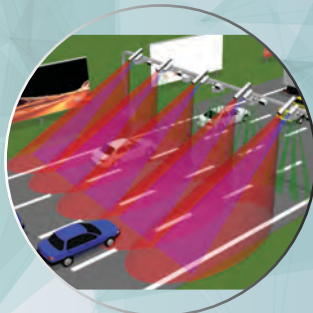
- Sistem Tasarımı ve Mimarisi
- Yazılım Geliştirme ve Entegrasyon
- Veri Tabanı Tasarımı ve Geliştirmesi
- Proje Yönetimi
- Uçtan Uca Uygulama



- İletişim Ağı Tasarımı ve Uygulaması
- Kapalı Devre Televizyon (CCTV) ve Video Yönetimi
- Otomatik Araç Tanıma
- Pasif ve Aktif RFID Okuyucular ve Etiketler
- Optik Perde Lazer Profil Çıkarıcı



- Tüm gişe donanım ve öğelerinin sistem işlemesi
- Parametreler, Tarife Planı ve Gişe Tanımları
- Tarife Tablolarının Online olarak Sunucuya İletilmesi
- Beyaz ve Kara Listelerin Online olarak Sunucuya İletilmesi
- Derecelendirme (Otomatik Araç Tanıma bazlı ücret hesaplama)



- Otomatik Araç Tanıma bazlı derecelendirilmiş işlemlerin Bankaya Transferi
- Raporlama (İstatistiksel ve Finansal)
- Çözümleme
- Giriş/Çıkış Verilerini Üretme
- Sunuculara Gerçek Zamanlı veri transferi



# Toplu Taşıma Çözümleri

Gerek ülkemizde gerekse Dünyada oldukça yoğun olarak kullanılan toplu taşıma için firmamızın tasarlamış olduğu sistem; hızlı, güvenli, efektif çözümler sunmaktadır. Toplu taşımada hizmet sağlayıcı için en önemli problem olan ihlal ve bakiye üzerindeki hatalı işlemler, geliştirmiş olduğumuz teknoloji ile sorun olmaktan çıkmış, ihtiyaçlara cevap veren, operasyonu kolaylaştıran bir yapı sunmaktadır.

Toplu Taşıma Sistemi yalnızca şehir içinde değil, şehirler arası otobüs, raylı sistemler, deniz ulaşımı gibi hemen her türlü ulaşım sistemine entegre edilebilmektedir. Toplu taşıma araçlarında veya istasyonlarda bulunan validatörler sayesinde tüm sistem tek bir merkezden yönetilebilmektedir.

Hizmetleri kullanan işletmeler, sistem üzerinden bilet satışı, e-rezervasyon, bakiye yükleme gibi günlük işlemler ile birlikte, taşıt kapasiteleri ve türleri, mesafelere göre tarifelendirmeler, öğrenci, engelli gibi indirimli veya ücretsiz biletlendirmeler gerçekleştirebilmektedir. Bu sayede yolcular için daha uygun maliyet, işletmeler için ise maksimum kazanç sağlanmaktadır.



## Ücretlendirme Sistemleri

- Standart Ücretlendirme
- Mesafeye Bağlı Ücretlendirme
- Aktarmalı Ücretlendirme
- İşlek Zamana Göre Ücretlendirme
- Ayrıcalıklı Ücretlendirme
- Kısa Vadeli Bilet



## Elektronik Biletler

- MiFare Temassız Yüklenebilir Kart
- Tek Kullanımlık Biletler
- RFID Jeton



## Yükleme Noktaları

- Bilet Satış Terminalleri
- Otomatik Bakiye Yükleme Terminalleri
- 3.Parti Dolum Terminalleri



# Geçiş Kontrol ve Personel Devam Kontrol Sistemleri

Firmamız, kuruluşundan bu yana Otomatik Veri Tanımlama Sistemleri üzerine çözümler üretmiş ve yüzlerce proje gerçekleştirmiştir. Barkodes, 20 yılı aşkın deneyimi ile personel maaş hesaplarından, kargo ve evrak takibine kadar birçok alanda Geçiş Kontrol Sistemleri tasarlamaktadır. Bu süreçlerde kendi yöntemlerini geliştiren firmamız, kartın üzerinden anti-passback kontrolü yaparak çevrimdışı uygulamalarda dahi güvenliğin sürdürülebilirliğini sağlayarak, Geçiş Kontrol Sistemleri'ndeki başarısını ispatlamıştır.



## Kartlı Geçiş ve Turnike Sistemleri

- Temaslı ve Temassız Kart Okuyucular
- Otomatik ve Manuel Turnike Sistemleri
- Anti-Passback
- Kara Liste



## Personel Devam Kontrol Sistemleri

- Günlük, Haftalık, Aylık, Yıllık Puantaj Hesaplama
- Devam-Devamsızlık Bilgisi
- Kişi Bazlı Haftalık, Aylık, Yıllık Vardiya Oluşturma
- Denkleştirme
- Esnek Çalışma Grupları Oluşturma
- Otomatik Rapor Tanımlama



## Biyometrik Okuyucu Sistemleri

- Parmak İzi Okuyucular
- Yüz Tanıma ve Retina Okuyucular
- Avuç İçi ve Damar Okuyucular



## Ziyaretçi ve Dosya Takip Sistemi

- Ziyaretçi Kaydı
- Otomatik e-Posta Bildirimi
- Dosya, Kargo ve Paket Takip sistemleri
- Araç Takibi
- Kara Liste Uygulaması



## Yemekhane Kontrol Sistemleri

- Öğün Belirleme
- Hak Tanımlama
- Günlük-Aylık-Yıllık Raporlama



Kart alanında lider konumda olan ve uzun yıllardır hizmet vermekte olan Barkodes, sahip olduğu ekipmanlar, teknoloji, çalışan kadrosu ve tecrübesi sayesinde müşterilerine sınırları olmayan bir hizmet ve ürün çeşitliliği sunmaktadır.

Birbirinden farklı projelerde kullanılan kartlar; uzun ömürlü kullanım, hızlı teslimat, ekonomik çözümler ile hizmet; malzeme, baskı teknikleri, güvenli baskı, temaslı, temassız çip çeşitleri, hologram, imza paneli, embos vb. uygulamalar ile teknik özellikler yönünden müşterilerin gözünde farklı öncelikler taşımaktadır. Barkodes öncelikli olarak müşterilerinin yaşadığı problemler ve ihtiyaçları üzerine çalışmalar gerçekleştirip, çözümler sunmaktadır.

Kimlik (ID) Kartlarından, Sadakat Kartlarına, Ulaşım Kartlarından, e-İmza Kartlarına, Ön Ödemeli Kartlardan, PDKS ve Kilit Kartlarına kadar baskılı ve baskısız kart üretimi ve kişiselleştirme alanlarında hizmet vermekte ve pek çok ürün sunmaktadır.

- **Temaslı Akıllı Kartlar**

- PKI, Secure/Crypto Memory, Memory

- **Temassız Akıllı Kartlar (RFID) ve NFC**

- 125 KHz Grubu - EM4100, Atmel 5557

- 13.56 MHz Grubu - MIFARE Classic, Mifare Plus, DESFIRE, ULTRALIGHT vb.

- **Hibrit Kartlar**

- Temaslı ve Temassız Akıllı Kart Teknolojilerini tek bir kart içerisinde barındıran kartlar

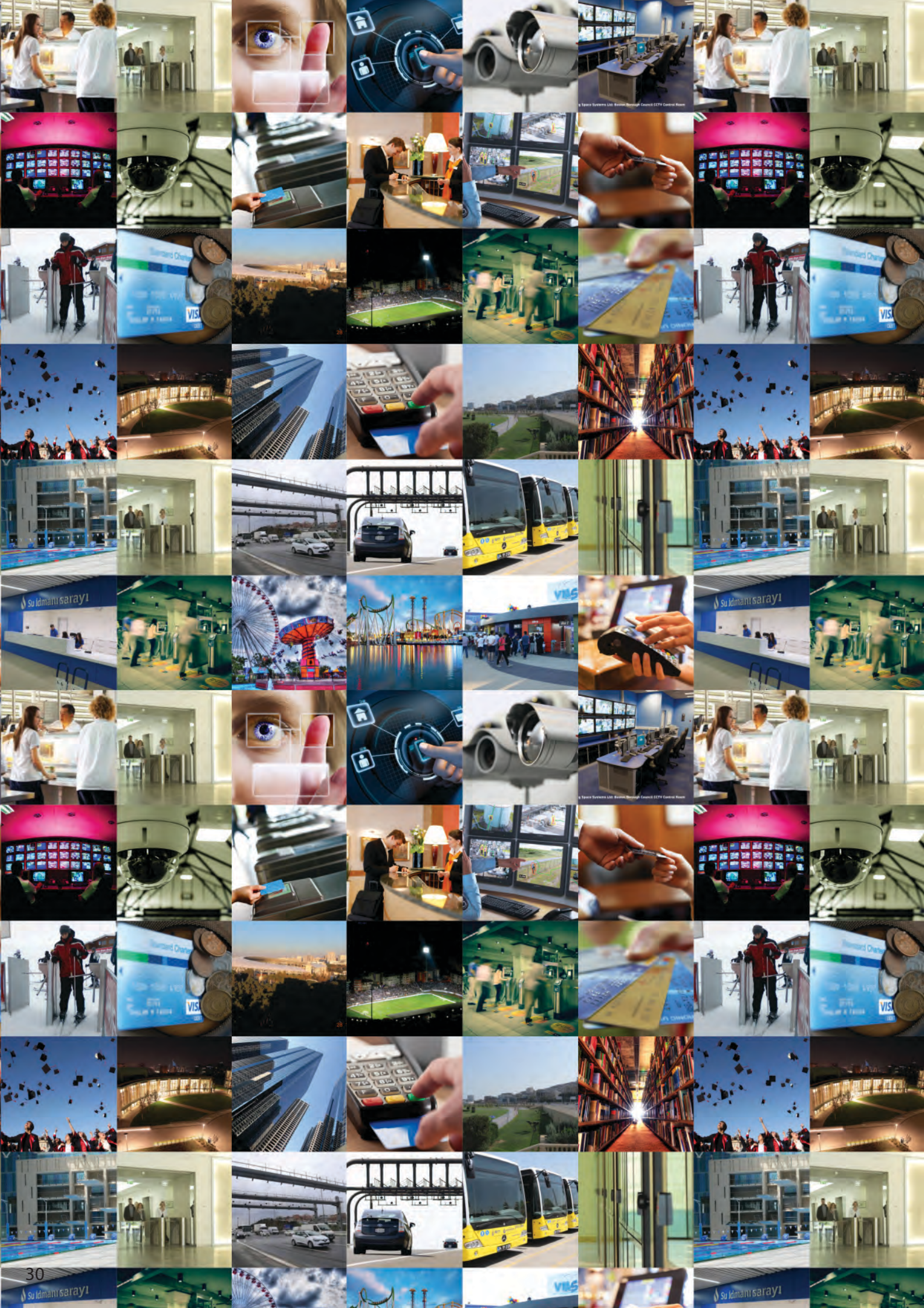
- **HiCo/LoCo Manyetik Bantlı Kartlar**

- Otel Kapı Geçiş Kartları

- Sadakat Kartları


- **Barkod/QR Barkod/OCR**

Barkodes tüm bunların yanında eğer AR-GE çalışması gerçekleştiriyorsanız ve kart teknolojilerinin standart kullanımı dışında farklı malzemeler ile birleştirerek kullanım ihtiyacına göre tam desteği sayesinde sizi çözüme ulaştıracaktır.









Barkodes Bilgisayar Sistemleri Bilgi İletişim Ve Yazılım Ticaret Ltd. Şti.

Altayçeşme Mahallesi Kentli Sokak No:8 Demirli Sitesi  
B Blok 34846 Maltepe / İstanbul Türkiye

Telefon: +90 (216) 442 20 62

Fax: +90(216) 459 04 84

Email: [info@barkodes.com.tr](mailto:info@barkodes.com.tr)

[www.barkodes.com.tr](http://www.barkodes.com.tr)