

# DÜNYADA VE TÜRKİYE'DE

## TIRIS-RFID UYGULAMALARI...

**IMMOBİLİZER (MOTOR-BLOKAJ) SİSTEMLERİ** : Günümüzde milyonlarca araçta, aracın kontak anahtarına takılmış , TIRIS Transponderları kullanan Immobilizer sistemi kullanıyor. Bugün Galaxy dışında Avrupa'da üretilen her Ford'un, Amerika'da ürettiği Taurus, Sable, Mustang ve Winstar modelleri ve ayrıca Toyota, Mitsubishi, Suzuki, Hyundai ve Rolls Royce, Renault ve Chrysler'in birçok modeline TIRIS IMMOBİLİZER standart aksesuar olarak takılmaktadır.

**KONTROL ve TAKİP SİSTEMLERİ**: Birçok açıdan, TIRIS teknolojisi kullanılarak üretilen kartlı giriş/çıkış kontrol sistemleri, diğer sistemlere göre daha üstün durumda ve gerçek anlamda güvenlik gerektiğinde tercih ediliyor. Ömür boyu bakım gerektirmeden kullanılabilmesi, hiçbir extra enerji kaynağı kullanmaması, sudan, tozdan, nemden, fiziksel koşullardan, x ışınlarından, elektromanyetik yayınlardan kesinlikle etkilenmemesi , hiç-

bir şekilde kopyalanamaması ve en önemlisi de 1-3 metrelik mesafelerden okunabilmesi ( gerçek ' hands free ' ) özelliğiyle VIP uygulamalarında tercih ediliyor. Ülkemizde de, en hayati güvenlik önlemleri gerektiren birçok yerde TIRIS Kartlı Giriş/Çıkış Kontrol teknolojisi kullanılıyor : TSK Hava Kuvvetleri Komutanlığı, TSK Kara Kuvvetleri Komutanlığı, TSK Deniz Kuvvetleri

deki Hizmet Binaları , T.K.İ. Kozlu Kömür İşletmeleri, İş Bankası Bilgi İşlem Merkezi, R.J.Reynolds Torbalı Tesisleri gibi.

**\* MADENCİLİK ENDÜSTRİSİ**: Büyük bir özveri ve tehlikeyle yeraltında çalışan madencilerimizin , herhangi bir tehlike anında kimliklerinin tesbiti, madene giriş/çıkış kontrol ve



Komutanlığı, TSK Genel Kurmay Başkanlığı Karargahı , Milli Güvenlik Kurulu, Milli Savunma Bakanlığı, Adalet Bakanlığı, Maliye Bakanlığı, Aselsan-Akyurt Tesisleri, Türk Telekom A.Ş.'ye bağlı 5 İl-

takip sistemlerinin, puantajlarının hesaplanması amacıyla kullanılacak olan TIRIS teknolojisi, diğer benzer konvansiyonel kontrol sistemlerine göre üstünlükleri nedeniyle tercih edilmektedir. Yeraltındaki her türlü

fiziksel koşullardan etkilenmeyen ve yine madencilerin ellerini kullanmadan kontrol edilmelerine olanak sağlayan bu sistemi, Zonguldak yöresindeki maden ocaklarında kullanılmaktadır.

### **TAG-IT (AKILLI ETİKET):**

Yine patenti TI firmasına ait olan ve TIRIS Transponderlerin etiket haline getirilip; havaalanlardaki bagajlardan , kargo, posta etiketlerine , mağazalardaki ürünlerin barkodlarına kadar milyonlarca adette kullanılabilir , içinde gerekli bilgilerin saklı olduğu ve uzaktan okunabilen ' akıllı etiket ' geliştirilmiştir. Fiyatının çok düşük olmasından ve kullanım alanlarının çokluğundan dolayı, çok yakın bir zamanda yaşamımızın her alanında TIRIS TAG-IT teknolojisiyle karşılaşacağız.

### **\* ÜRETİM, KALİTE VE STOK KONTROL SİSTEMLERİ:**

Özellikle çok fazla komponent kullanan ve yüksek miktarlarda üretim yapan fabrikalardaki, otomasyon sistemleriyle uyumlu çalışan; üretimi, kalite kontrolü, stokları ve sevkiyatı ' on time ' olarak, en hızlı ve doğru şekilde yönlendirmek için , dünyada TIRIS çözümleri kullanılmakta. TIRIS sayesinde, Almanya'daki en büyük eczane toptancı Sanacorp , 6000 'den fazla eczaneye stoğundaki 80 000 adet farklı üründen oluşan ortalama günde 1000 sevkiyatını, 45 dakika da hatasız olarak yapabilmekte, eskiye oranla sevkiyat hızı iki katına çıkabilmektedir. Keza yine Almanya'da Miele gibi beyaz eşya üretici-

lerden , BMW Otomobil Fabrikasına, Danimarka'daki bira fabrikalarındaki üretimin kontrolünden, İtalya'daki Unilever'in akıllı palet sistemine kadar, çok değişik endüstriyel alanda kullanımı giderek yaygınlaşmaktadır.

### **\* OTOMATİK YAKIT ÖDEME VE ARAÇ TANIMA SİSTEMİ:**

Dünyada giderek yaygınlaşan ve özellikle araç filolarının tercih ettiği bu sistemler , TIRIS teknolojisiyle tasarlanarak , ABD ve Avrupa'da Mobil ve Shell Benzin İstasyonlarında kullanılmaya başlandı. Hali hazırda içinde TIRIS Transponder olan 'TAG 'lar, milyonlarca araca takılmış durumda. TIRIS Teknolojinin özelliğinden dolayı; TIRIS Transponder takılı araçlar, aynı TIRIS Transponderi kullanarak ,otomatik olarak hem kredili benzin alabilmekte hem de eğer varsa araç giriş/ çıkış kontrol sistemlerini kullanabilmekte ve bazı otoyollarda kullanılan ' Otomatik Yol Geçiş Sistemleri 'ne abone ise, yol geçişlerinden yararlanabilmektedir. TIRIS teknolojisi ile araç yakıt tanıma sistemi ve araç, filo takip sistemleri Türkiye'de de bazı firmalar tarafından kullanılmaya başlanmıştır.

### **\* ÇİFTLİK VE CANLI STOK UYGULAMALARI:**

Özellikle TIRIS Transponder'ların canlı hayvanlara enjekte edilecek kadar küçük olmaları, vücudun red etmemesi, canlılara zarar vermemesi, yine doğa ve çevre koşullarından etki-

lenmemeleri nedeniyle ; Hollanda, Danimarka, İngiltere ve Almanya'da büyük çiftliklerde yaşayan ineklerin , koyunların süt ve sağlık takiplerinde yoğun bir şekilde kullanılmaktadır. İngiltere; havaalanlarından geçişlerde; kaybolan hayvanların bulunmasında ve en önemlisi de sağlık takibi açısından , 3 yıl içinde bütün evcil kedi- köpeklerde, TIRIS Transponderlerin takılmasını öngörmektedir.

### **SPORCU ZAMAN İZLEME SİSTEMİ:**

ABD'de yapılan 1996 Atlanta Yaz Olimpiyatlarının tüm giriş/çıkış kontrol sistemlerinde ve müsabakalarda kullanılmasının yanısıra , Boston Maratonunda, sporcuların yarış sonu final sıralamasının belirlenmesi , ayakkabılarına takılan TIRIS Transponderler sayesinde en doğru ve çabuk bir şekilde yapıldı.

### **\* AKILLI TRAFİK YÖNETİMİ VE METRO, OTOBÜS DURAK SİSTEMLERİ :**

Metro ve kamu taşımacılığı yapan otobüslere takılan TIRIS Transponderler sayesinde, her durak sonrasında Metronun ve otobüsün , bir sonraki durağa kaçta geleceğini bildiren sistemler tasarlanmış ve Avrupa'da uygulanmaya konulmuştur. Almanya'da Siemens firması, hem otobüslere hem de metrolara bu sistemleri takarak, şehiriçi akıllı trafik sistemlerinde başarıyla kullanmaktadır. İngiltere ve Hollanda Akıllı Trafik Yönetiminde, Prag Metro'su da, benzer amaçla TIRIS Transponderlerini kullanmaktadır.