

ANAOKULLARI İÇİN ÇÖZÜMLER

Firmamız, anaokulu ve kreşlerin günlük operasyonlarını daha **güvenli, düzenli ve verimli** hâle getirmek amacıyla; **anons, erişim ve yapay zeka destekli güvenlik çözümleri** geliştirmektedir.

Geliştirdiğimiz sistemler, okulun mevcut altyapısına uyum sağlayacak şekilde **kablolu veya kablosuz** olarak kurulabilmektedir.

1) Sınıftan Öğrenci Çağırma ve Anons Sistemi:

(Yurtiçi Patentli Ürün)

Okul çıkış saatlerinde velilerin kapı önünde bekleme süresini azaltan ve sınıflarla telefon trafiğini ortadan kaldıran, **yurtiçi patentli** sınıftan öğrenci çağırma anons sistemimiz sayesinde süreç tamamen otomatik hâle gelmektedir.

Veliler, okul girişinde konumlandırılan kameraya kendilerine özel karekodu okutur. Karekod okutulduğu anda ilgili öğrencinin ismi, **belirlenen sınıf veya sınıflarda** otomatik olarak anons edilir.

Bu sayede:

- Öğretmenlerin/Sınıfların telefonla aranmasına gerek kalmaz
- Öğrenci doğru sınıftan, doğru zamanda yönlendirilir
- Kapı önündeki yoğunluk azalır
- Teslim süreci daha güvenli ve kontrollü olur
- Çalışan sayısı ve iş yükü azalır

Kablolu ve Kablosuz Kurulum Seçenekleri

Anons sistemimiz, okulun altyapısına göre **iki farklı şekilde** kurulabilir:

Kablolu Sistem

- Okulda mevcut **hoparlör, amfi ve bilgisayar altyapısı** varsa
- Anonslar, bu altyapı üzerinden doğrudan yapılabilir
- Röle modülümüz sayesinde hangi sınıfta anons yapılacağı kontrol edilir

Kablosuz Sistem

- Çok katlı okullar
- 7–8 sınıftan fazla sınıfa sahip okullar
- Duvar, tavan veya mobilyalar üzerinden tesisat kablosu çekilmesi istenmeyen yapılar

Bu durumda, **kablosuz haberleşme modüllerimiz ve sınıf modüllerimiz** kullanılır. Böylece hiçbir kablolama gerektirmeden sistem çalışır ve öğrenci adı yalnızca ilgili sınıflarda anons edilir.

Farklı Giriş Noktası Tiplerine Göre Değişken Karekod Okuma Çözümleri:

Velilerin karekod okutabilmesi için okulun fiziksel yapısına uygun **farklı konfigürasyonlar** sunuyoruz:

- **Cam Arkası Çözüm:**

Velilerin içeri alınmasının istenmediği okullarda, kamera dış camın iç yüzüne yerleştirilir. Veli, camın dışından karekodunu okutur.



- **Kiosk / Ayaklı Stand Çözümü:**

Lobi veya kapalı karşılama alanı bulunan okullarda, üzerinde **kamera ve LCD ekran** bulunan ayaklı kiosk sistemleri kurulur.



Karekod okuma işlemi; bilgisayar veya mikroişlemci tabanlı kamera modülü üzerinden yapılır ve anons sistemiyle entegre şekilde çalışır.

2) Yapay Zeka Destekli Güvenlik Çözümleri:

(Patent Başvurusu Yapılmış Ürün)

Anaokulları için geliştirdiğimiz yapay zeka tabanlı güvenlik sistemleri; okulun mevcut kameraları üzerinden veya ihtiyaç hâlinde tarafımızca kurulan kameralarla çalışabilir.

Çocuk Güvenliği ve Davranış Analizi

- Çocukların okulun herhangi bir yerinde düşmesi gibi durumları algılanır
- İki veya daha fazla çocuğun kavga etmesi gibi olağandışı durumlar algılanır
- Bu durumlarda sistem, yetkililere **alarm veya bildirim** üretir

Yetkisiz Yetişkin Tespiti

- Anaokulu bahçesine yetişkin bir kişinin girmesi durumunda
- Belirlenen gün ve saat aralıklarına göre algılama yapılır
- Anlık uyarı ve bildirim oluşturulur

İzinsiz Çıkış Önleme

- Çıkış saatleri dışında küçük bir çocuğun bahçe kapısına yaklaşması tespit edilir
- Sesli veya ışıklı uyarı sistemleri devreye girer
- Olası kaçış ve kazaların önüne geçilir

Galoş Kontrol Sistemi

- Galoş takmadan içeri girmeye çalışan yetişkinler kamera üzerinden tespit edilir
- Yapay zeka algoritması ile analiz yapılır
- Anlık uyarı veya alarm üretilebilir

Yoğunluk Algılama ve Otomatik Anons Yönetimi

Okul çıkış saatlerinde kapı önünde oluşabilecek yoğunluk, kameralar aracılığıyla analiz edilir.

- Belirli bir bölgede aşırı veli yığılması algılandığında
- Anons sistemi otomatik olarak devre dışı bırakılabilir
- “Lütfen kapı önünden uzaklaşınız” gibi **önceden tanımlı anonslar** otomatik olarak yapılabilir

Bu sayede hem güvenlik hem düzen sağlanır.

Güvenli, Ölçeklenebilir ve Okula Özel Çözümler

Tüm sistemlerimiz:

- Okulun fiziksel yapısına göre **özelleştirilebilir**
- Mevcut altyapıyla **entegre** çalışabilir
- İhtiyaca göre **modüler** şekilde genişletilebilir

- Anaokullarının hassas güvenlik gereksinimleri dikkate alınarak tasarlanmıştır