

## BIYOMETRİK GÜVENLİK SİSTEMLERİ VE YÜZ TANIMAYA DAYALI ÇEVİRİMİÇİ SINAV SİSTEMİ

Zihni Kaya  
İstanbul Aydın Üniversitesi  
UZEM, İstanbul  
[zihnikaya@aydin.edu.tr](mailto:zihnikaya@aydin.edu.tr)

Prof. Dr. Ali Güneř  
İstanbul Aydın Üniversitesi  
UZEM, İstanbul  
[aligunes@aydin.edu.tr](mailto:aligunes@aydin.edu.tr)

### Özet

Bu çalışmada, çevrimiçi sınavlarda bir başkasının yerine sınava girişin önlenmesi amacıyla yüz tanımayla kimlik tespiti yapan bir uygulama geliştirilmiştir. Öncelikle ad, soyad ve yüz görüntüsü gibi verilerden oluşan kullanıcı bilgisi veri tabanına kaydedilmektedir. Sınav zamanında, kullanıcıdan web kamera yoluyla alınan yüz görüntüsü, veri tabanına daha önceden kaydedilen yüz görüntüsü ile karşılaştırılmaktadır. Karşılaştırma sonucuna göre kişi sınava alınmakta ya da alınmamaktadır. Günümüzde, hemen hemen her bilgisayarda bir web kamera olması, yüz tanımanın en güvenli biyometrik sistemlerinden biri olması ve kullanımı kolay olması nedeniyle bu çalışmada yüz tanıma sistemi kullanılmıştır. Bu çalışmada, otomatik insan yüzü tanımak için Özyüz yöntemi kullanılmış olup oldukça yüksek başarımler elde edilmiştir.

**Anahtar Sözcükler:** Biyometrik güvenlik sistemleri, yüz tanıma sistemi, çevrimiçi sınav sistemi.