

Lale Akarun
Boğaziçi Üniversitesi

Başlık: Yüzler ve Ellere Bakmak

Özet: Yüz tanıma ve el işmarı tanıma, bilgisayarla görmede yaygın çalışılan konulardandır. El işmarı tanıma, insan-bilgisayar etkileşimi (İBE) için yaygın kullanılmaya başlamıştır. Yüz tanıma ise İBE uygulamalarının yanısıra, güvenlik uygulamalarında da kullanılmaktadır. Bu konuşmada, yüz ve el işmarı tanıma konusunda son 15 senede yaptığımız çalışmalara değineceğim. Yüz tanımada, çalışmalarımız üç boyutlu veriden çıkarılan geometrik özniteliklere dayalıdır. Işıklandırma ve poz farkları gibi değişik koşullar altında çalışan bu algoritmalar, yüz biyometrisinin akıllı telefonlarda bile kullanılabilmesini sağlamaktadır. El işmarı tanıma ise, hem İBE, hem işaret dili tanıma konusundaki çalışmalarımızdan bahsedeceğim. Her iki alanda da, yaygın olarak, makina öğrenmesi yöntemleri kullanılmaktadır. Bu alandaki son eğilimler ve çözülmemiş problemlerden bahsederek konuşmamı tamamlayacağım.