



Sinyal İşleme Bakışı ve Karikatürcü Gözüyle Yüz Tanıma Problemi

The Problem of Face Recognition with Signal Processing Perspective and Cartoonist's Eye

Tayfun AKGÜL

İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektronik ve Haberleşme Müh. Böl., İstanbul
tayfun.akgul@itu.edu.tr

Özet

Yüz tanıma konusunda çalışan araştırmacılar, makinalara insan yüzlerini gürbüz tanıtabilmek amacıyla çeşitli yöntemler geliştirmektedir. Varolan yöntemler henüz sıradan bir insanın yüz tanıma konusundaki yetenek ve hızıyla karşılaştırılmayacak mertebede zayıf kalmaktadır. İnsan beyninin, aşırı abartılı olsa bile, karikatürden kişi tanıma algı ve hızının fotoğraftan daha hızlı ve kolay yapabildiği bilinmektedir. Bu sunumda, yüz tanıma ile ilgili problemlere karikatürcü gözü ile sinyal/görüntü işleme bakışının nasıl birleştirilebileceği tartışılacak, çeşitli örneklerle böyle bir probleme bir karikatürcünün nasıl yaklaştığı irdelenecektir. Bu tür bir çalışma ile düşük çözünürlüklü video ve CCTV kayıtlarından “yakalanan” nispeten düşük çözünürlükteki bulanık yüzlerin tanınması problemine katkı sağlanabilir.