

Proje başlığı: İnsan kolu hareketlerini öğrenebilen genel amaçlı endüstriyel robotik manipülatör geliştirilmesi.

Öğrenci sayısı: 2

Danışman: Yard.Doç.Dr. Cüneyt Yılmaz, Doç. Dr. Erhan Akdoğan

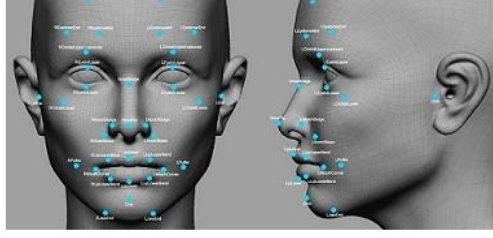


Robot manipülatör sistemi, insan koluna yerleştirilecek ivmeölçer-jiroskop elemanları ile haberleşerek öğrenme kabiliyetine sahip olması amaçlanmaktadır.

Proje başlığı: Standart HD IP kameralar için yüz takip ve tanıma fonksiyonu olan bilgisayar kontrollü elektromekanik bir sistem geliştirilmesi.

Öğrenci sayısı: 2

Danışman: Yard.Doç.Dr. Cüneyt Yılmaz



Yüz tanıma algoritması için bir açık kaynak toolbox (örneğin, ANTS toolbox) kullanılabilir. Yüz takibi yapabilen bir pan-tilt mekanizması ve yüz tanıma sistemi geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

Proje başlığı: Mikroskoplar için programlanabilir ve otomatik-odaklayabilen 3-eksenli hassas tabla mekanizması geliştirilmesi.

Öğrenci sayısı: 2

Danışman: Yard.Doç.Dr. Cüneyt Yılmaz, Prof. Dr. Haydar Livatyalı



Standart mikroskoplar için bilgisayar kontrollü, otomatik-odaklayabilen 3-eksenli hassas tabla mekanizması geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Odaklamanın yapılabilmesi için mikroskop lensinde bir kamera kullanılması gerekecektir.