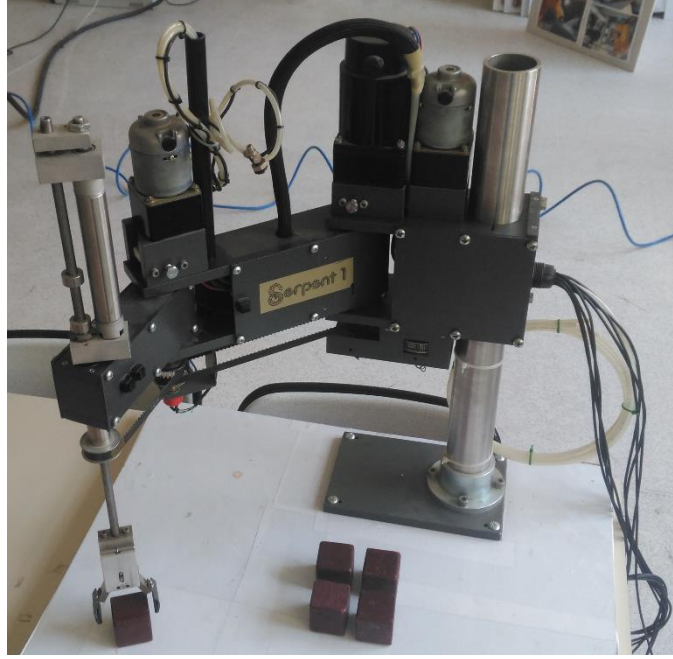


SERPENT-1 SCARA ROBOT



MARKA/MODEL

SERPENT-1

GENEL BİLGİ

SCARA, “Selective Compliance Assembly Robotic Arm” kelimelerinin baş harflerinden oluşmuş bir kısaltmadır. Yani seçilenlere uyan montaj robotu koludur. Günümüzde Scara tipi robotlar yaygın olarak birçok alanda kullanılmaktadır. Elektronik devre elemanlarının baskılı devre üzerine yerleştirilmesinde, elektromekanik olarak çalışan küçük cihazların ve bilgisayar disk sürücülerinin montajında bu robotlardan faydalanılmaktadır. Ayrıca tutma ve taşıma işlerinde maliyetinin çok düşük olması ve programlamasının kolay olmasından dolayı şu anda sanayide en çok kullanılan robotlardan biri olmuştur. Lisans seviyesinde yıl içi ve bitirme projelerinde ve lisans üstü çalışmalarda kullanılmaktadır. Uygulamalar sırasında Arduino ve Matlab programından faydalanılarak robot kontrolü yapılmaktadır.

BULUNDUĞU LABORATUVAR

Robotik ve Endüstriyel Otomasyon Laboratuvarı

SORUMLU PERSONEL

Doç. Dr. Servet SOYGÜDER

Arş. Gör. Sertaç Emre KARA