Endüstriyel Robotlar ve Robot Kol Prototipi

# Önsöz

# İçindekiler

# Kısaltmalar

# Semboller

# Çizelge Listesi

# Şekil Listesi

# Özet

# Summary

# 1.Bölüm (Araştırma)

## Endüstri 4.0 Nedir?

## Otomasyon ve Endüstriyel Robotlar

## Üretim ve Tasarım

## Endüstriyel Robotlar ve Kontrol Sistemleri

## Endüstriyel Robotların Tedarik Zincirine Etkisi

## Sonuç

# 2.Bölüm (Prototip)

## Proje Tanıtımı

## Prototip Nedir? Neden Prototip Yapılır?

## Tasarımı ve Üretimi (SolidWorks, 3D Printer)

## Devre Tasarımı

## Kontrol Sistemi (Ardunio)

## Sonuç

## Ekler

# Kaynaklar

# Özgeçmişler

# Proje Yönetimi