

MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
PROJE ÖNERİ FORMU

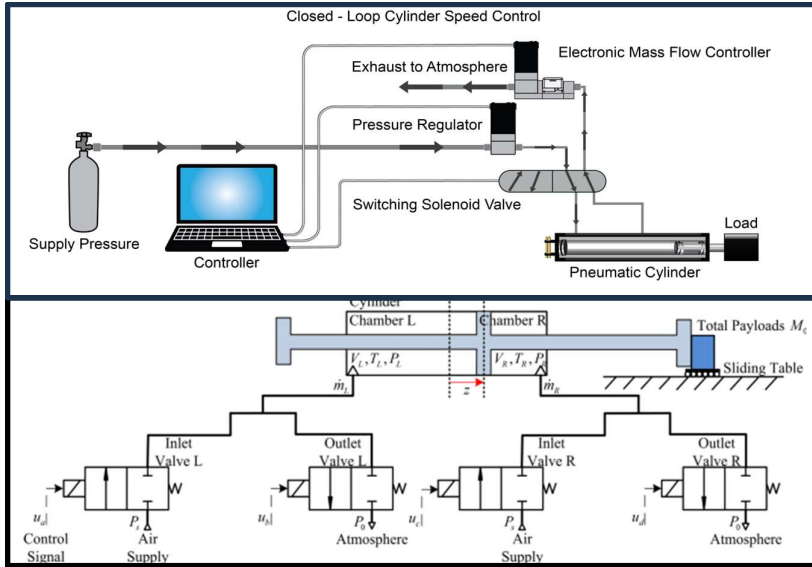
Dersin Kodu	MEM 620
Dersin Adı	Computer Aided Design and Production
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin ALP
Ders Asistanı	Arş. Gör. Sinan İLGEN
Proje Grup Üyeleri	1. Mustafa Usta 2. Enes Taha Bayraktar
Islak İmza (Grup Üyeleri)	
Proje Başlığı	Elektriksel Kontrollü Hidrolik Kol Mekanizmaları

PROJE DETAYLARI

Bu projenin tercih edilme sebepleri, elektriksel kontrolün sağladığı esneklik, hassasiyet ve otomasyon imkanlarıdır. Geleneksel hidrolik, pnömatik sistemlerine göre, elektriksel kontrolün avantajları; hızlı reaksiyon süreleri, uzaktan kontrol imkânı ve sistem entegrasyonu kolaylığı olarak öne çıkmaktadır.

Elektriksel kontrol, hidrolik, pnömatik kolların belirli hareketlerini hassas bir şekilde gerçekleştirmeyi sağlar. Bu da makinelerinin operasyonel verimliliğini artırırken, kontrol eden kişinin daha doğru ve kontrollü işlemler gerçekleştirmesine olanak tanır.

Bu projenin çalışma mekanizması, hidrolik, pnömatik kolların mevcut sistemlerinden farklı olarak, elektriksel sinyallerle kontrol edilmesini içermektedir. Bu kontrol mekanizması, operasyonel esneklik sağlar ve mekanizmanın özelliklerini istenildiğinde değiştirebilme ve ayarlama yapma imkânı gibi çeşitli ekstra özellikler sunar.



Bu proje, iş makinelerinin verimliliğini artırmak ve operasyonel kontrollerini iyileştirmek için gelecekteki potansiyel ihtiyaçlara yönelik çözüm sunmayı amaçlamaktadır. Elektriksel kontrolün getirdiği avantajlar, iş makinelerinin kullanımı ve endüstriyel uygulamalarda yeni bir standart belirleme potansiyeline sahiptir.

PROJE ONAY DURUMU	ONAY	REVİZE	RED
REVİZE NEDENİ:			