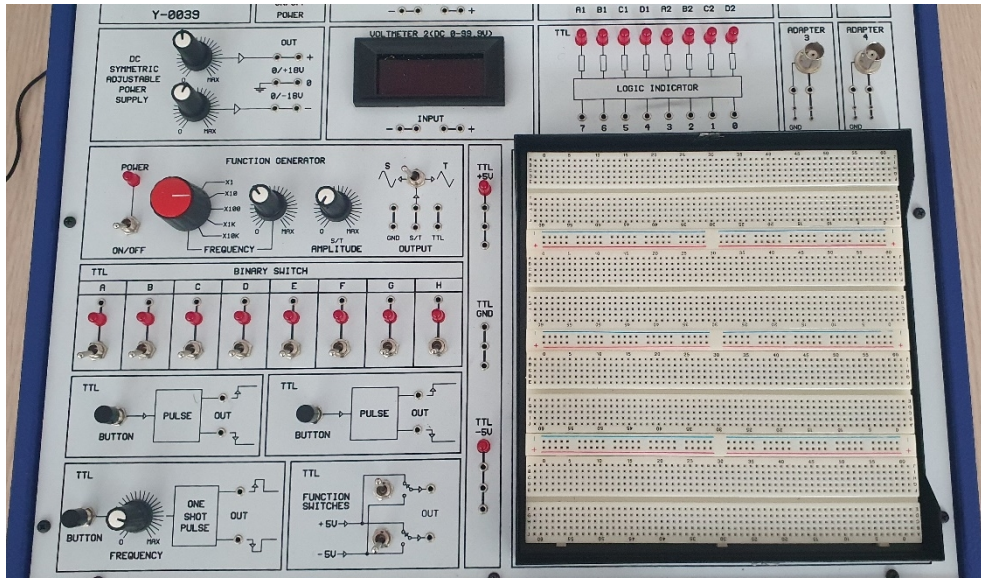


FIRAT ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Mantık Devreleri Laboratuvarı

Marka/Model: Deney Seti

Set Tanıtımı: Üzerinde Board, sekiz adet sayısal giriş anahtarı, sekiz çıkış LED'i 2 digit seven segmnet ekran, gerilim göstergesi farklı frekanslarda darbe üretici ve TTL çıkışlı darbe çıkışı bulunan bir settir. 74XXX serisi entegreler ile kurulan sayısal devreler burada rahatlıkla denenmektedir. Setin kısa devre koruması mevcuttur.



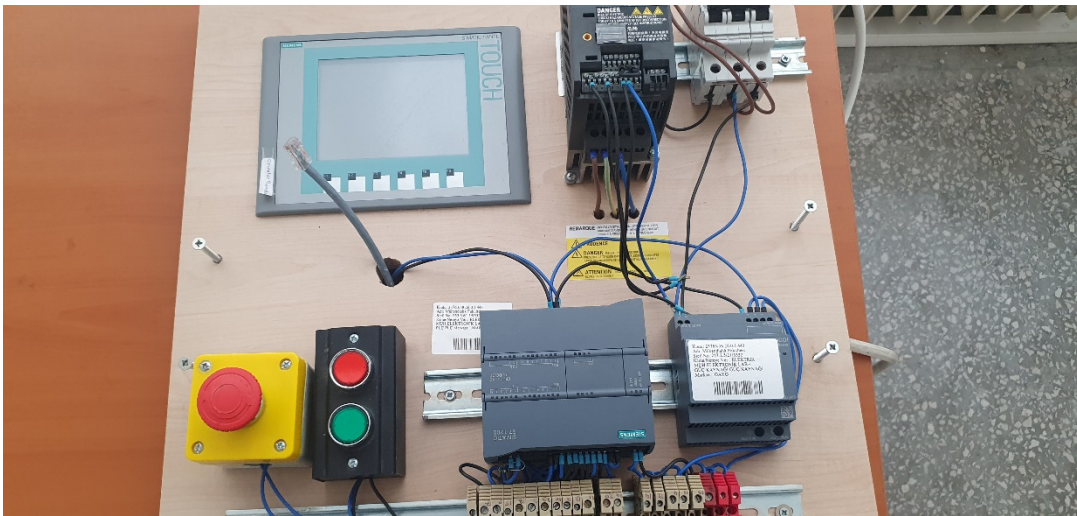
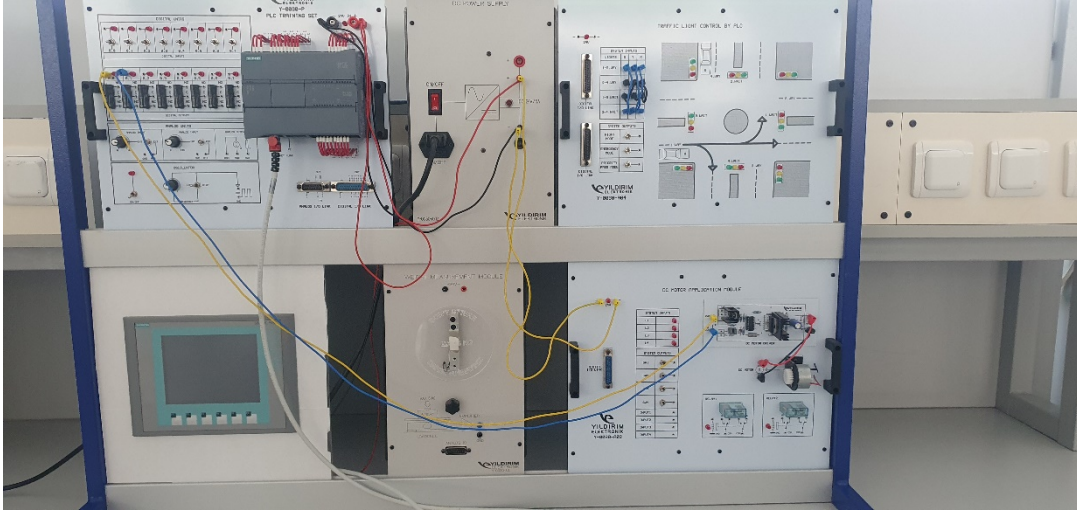
Birim Sorumluları	Dahili No:	E-Posta Adresi
Prof. Dr. Mustafa TÜRK	5208	mturk@firat.edu.tr
Prof. Dr. Hasan GÜLER	5215	hguler@firat.edu.tr
Doç. Dr. Yavuz EROL	5224	yerol@firat.edu.tr
Doç. Dr. Sencer ÜNAL	5230	sencerunal@firat.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Esra İNCE	5228	esraozdemir@firat.edu.tr

PLC Laboratuvarı

Marka/Model: Siemens S71200 1214 C DC/DC/DC ve S71215 DC/DC/DC PLC. Yürüyen bant düzenekleri. Asenkron motor. Asansör Seti. Hazır PLC deney setleri. Pnömatik set ve Kompresör. HMI paneller. Sinamics V20 inverter. Endüstriyel tip sensörler.

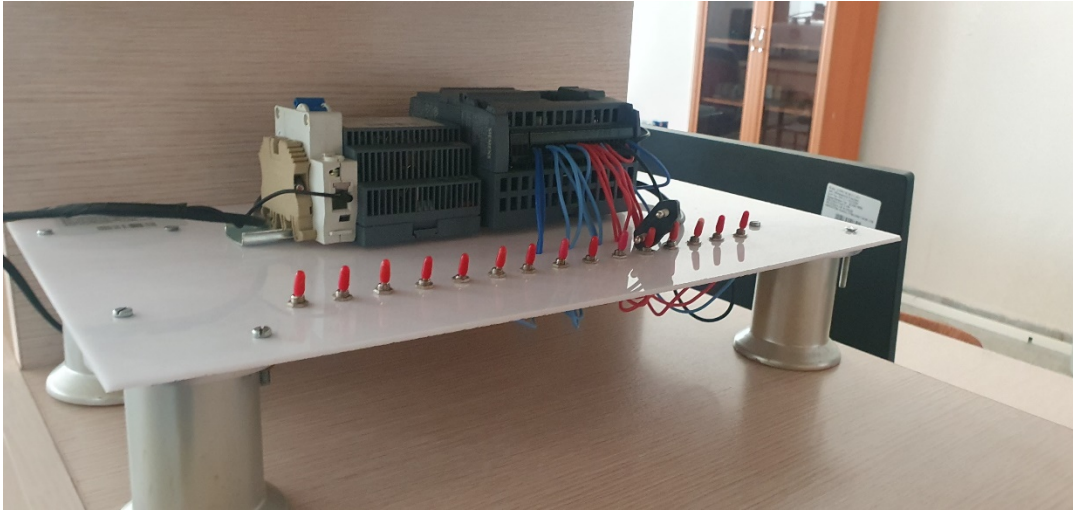
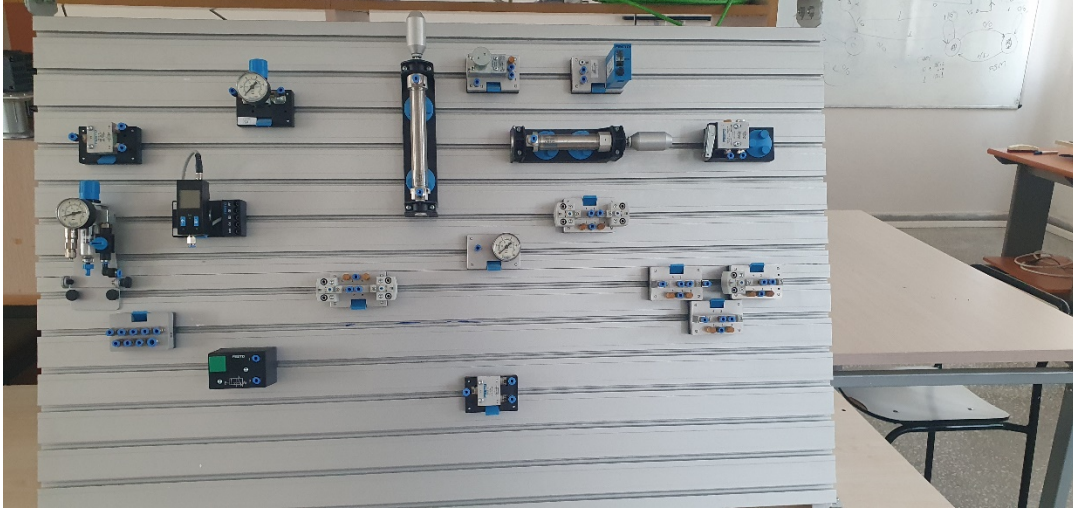
Set Tanıtımı: Hazır setler ile sıcaklık, trafik ışığı uygulaması, hız kontrolü, kompresör uygulaması gibi uygulamalar gerçekleştirilmektedir. Sinamics V20 inverter ile kontrol edilen yürüyen bant ve üzerindeki sensörler ile farklı senaryolar oluşturulabilmektedir. Zemin ve iki kattan oluşan asansörün PLC ile

programları gerçekleştirilmektedir. PLC ile oluşturulmuş sadece sayısal giriş verilen setler de mevcut olup bu setler ile ilk etapta PLC blokları denenmektedir. Asenkron motor ve üzerine takılı olan encoder yardımı ile motorun PID hız kontrolü deneyleri de yapılmaktadır.









Birim Sorumluları	Dahili No:	E-Posta Adresi
Prof. Dr. Mustafa TÜRK	5208	mturk@firat.edu.tr
Prof. Dr. Hasan GÜLER	5215	hguler@firat.edu.tr
Doç. Dr. Yavuz EROL	5224	yerol@firat.edu.tr
Doç. Dr. Sencer ÜNAL	5230	sencerunal@firat.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Esra İNCE	5228	esraozdemir@firat.edu.tr