

BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

DEVRE TEORİSİ II DERSİ PROJE ÖNERİSİ

Dizüstü bilgisayarlar için şehir şebekesinden beslenen soğutucu projesi yapmak istiyorum. Soğutucunun içine bilgisayardan alınan veriler çevrevesinde ve el yordamıyla ayarlanabilecek kontrol edilebilir bir güç kaynağı, en az 5 adet fan, bir kısmı güç kaynağı tarafından beslenen çoğaltılmış usb girişleri ve bilgisayarı beslemek için bir çıkış olmasını planlamaktayım.

Yerleştirilen elemanların tamamının mümkün olduğunca az yer tutmasını ve olabildiğince hafif olmasını hedeflemekteyim.

Şehir şebekesinden alınan elektriğin güç kaynağı ve dizüstü bilgisayarın adaptörüne giderek ikiye ayrılmasını öngörüyorum. Güç kaynağından çıkan akım ise bilgisayarın ısısına göre artıp azalarak hem yayılan sesi azaltacak, hem de bilgisayarın soğuk kalmasını sağlayacaktır.

Usb aracılığıyla kullanılan yüksek akıma ihtiyaç duyan cihazlarda akım yetersizliğini önlemek için çoğaltılmış usb girişlerine ek olarak güç kaynağı tarafından beslenen usb girişleri bulunacaktır.

Hasan Can Öztürk

