

Konu: Güç çevrimi çalışma simülasyonları için küçük ölçekli laboratuvar test düzeneği tasarımı ve laboratuvar föyü hazırlanması

İstenenler:

- 1- Güç çevrimlerinin (Otto, Diesel, Brayton, Rankine çevrimler vb.) araştırılması ve laboratuvar test düzeneği kurulumu için güç çevrimi seçimi.
- 2- Küçük ölçekli bir laboratuvar düzeneği için çevrimin güç çıktısı için aralık belirlenmesi
- 3- Çevrim elemanlarının termodinamik denklemler eşliğinde çalışmalarının açıklanması ve çevrimin termodinamik modelinin kurulması
- 4- Çevrimin performans parametrelerinin belirlenmesi
- 5- Termodinamik analizler için girdi ve çıktı parametrelerinin kurulan model kapsamında belirlenmesi
- 6- Belirlenen performans parametrelerinin deneysel olarak elde edilebilmesi için sistemden alınması gereken ölçümlerin belirlenmesi
- 7- Deneysel olarak kurulacak olan sistemin temel ve yardımcı elemanlarla tasarımı
- 8- Sistemde kullanılacak ölçüm elemanlarının çalışma aralıklarının ve hassasiyetlerinin belirlenmesi
- 9- Ölçüm elemanlarının hassasiyetlerinin temel performans parametrelerinin belirsizliği üzerinde etkisinin kararlaştırılması
- 10- Deneysel olarak kurulacak sistem bileşenlerinin seçimi ve toplam bütçe belirlenmesi
- 11- Söz konusu deney düzeneğinin hazırlanması için ilgili kaynaklara atıf yapılarak sistem kurulum şartnamesinin hazırlanması
- 12- Aynı deney düzeneğini kullanacak çalışma grupları için detaylı laboratuvar föyünün hazırlanması.