

KTU
Enerji Sistemleri Mühendisliđi
Enerji Laboratuvarı
Asenkron Makineleri Deney
Duyurusu!

Deney Föyü Linki: https://www.ktu.edu.tr/dosyalar/ofenerji_5855f.pdf

Yapılacak deneyde iki farklı puanlama uygulanacaktır. Bu puanlamaların ilki için sınav gerçekleştirilecektir. Tüm deneye katılacak gruplar **(A1, A2, B1, B2) aynı anda** sınava katılmalıdır. Bu sınav **22.03.2022** tarihinde saat **13:00'da** Amfi'de gerçekleştirilecektir. Puanlamaların ikincisi ise deney föyünün sonunda bulunan Şekil 3'te yıldız ve üçgen bağlı üç fazlı asenkron motor dönme momenti karakteristik eğrilerinin deneyde elde edilen sonuçlara göre çizilip sonuç raporu olarak teslim edilmesiyle gerçekleştirilecektir. Deneyde önce yapılacak sınav toplam alınacak puanın **%70'ini**, deney sonunda verilecek rapor ise **%30'unu** oluşturacaktır. **Sınava katılmayanlar sınav notu olarak sıfır alacaktır.** Deneye katılmayanlar ise hem sınav hem de sonuç raporundan sıfır alacaktır.

Sınavda deney föyünün tamamından ve aşağıda verilen sorulardan sorumlusunuz.

- Asenkron motorun devrilme momenti nedir?
- Asenkron motorun yol verme ya da kalkınma momenti nedir?
- Üç fazlı bir asenkron motorda momentin sıfır olma durumunu yorumlayınız?
- Üç fazlı bir asenkron motorun yıldız ve üçgen devre bağlantıları nasıl yapılır ve dönme momentinin özellikleri nelerdir?
- Asenkron motor yıldız ve üçgen devre bağlantılı durumlarda şebekeden çektiği akım miktarını birbirlerine göre kıyaslayınız? Formüller üzerinden oranlayınız?
- Üç fazlı bir asenkron motorun hızına etki eden faktörler nelerdir? Hızı nasıl değiştirilebilir?