



SPEED, FLUX ve Motor-CAD Yazılımları

Kullanarak Elektrik Motorlarının Analizi

- Amaç :** Elektrik motor tasarımında ve analizinde kullanılan FLUX, SPEED ve Motor-CAD yazılımlarının temellerini öğretmeyi amaçlayan bir eğitim programıdır.
- Tarih :** 12-13 Haziran 2017
- Yer :** MDS Motor Ltd. Kocaeli Üniversitesi Teknopark Toplantı Salonu, İzmit
- Maliyet :** Teklif ve kayıt için bizimle iletişime geçiniz.
- Bilgi ve Rez. :** 0(262) - 341 4472 / 0(538) - 456 6154 veya mds@mdsmotor.com

Giriş ve Temel Kavramlar

- Elektrik Motor Tasarım Süreci ve Yazılımlara Genel Bakış
- Elektrik Motorlarının Sınıflandırılması
 - Motor çeşitleri
 - Sinüzoidal ve trapezoidal motorlar
 - Uygulamalar

SPEED Yazılımı

- SEM in tanıtımı
- PC-IM, PC-DC ve PC-BDC ' ye giriş:
 - Tasarım aşamaları
 - Editörler
 - Simülasyon:
 - Statik ve Dinamik analiz
 - Moment/Hız
 - Tasarım çıktıları ve grafikler
 - PC-FEA ile GoFER kullanımı
 - X-Faktörlerin önemi ve kullanımı
 - MotorCAD ile termal bağlantı
 - Dökümantasyon: kullanım klavuzu ve kısa teknik malzemeler
- Asenkron motor SPEED analizi örnekleri
- PM motor SPEED analiz örnekleri
- Fırçalı DC motor SPEED analiz örnekleri

Flux 2D ve Flux 2D-skew ile Modelleme

- Flux 2D ve 2D-Skew Arayüzlerinin Tanıtılması

- Flux 2D ve 2D-Skew ile Motorların Modellenmesi
 - Motor overlay kullanımı
 - Geometri ve mesh oluşturma
 - Mekanik set tanımlamaları ve atamaları
 - Malzeme seçimleri ve atamaları
 - Motor bağlantı devresinin oluşturulması
 - Sınır şartlarının belirlenmesi ve çalışma senaryosunun oluşturulması
- Motor Performans Datalarının Elde Edilmesi
 - Akı/Akı yoğunluğu/Akım yoğunluğu değişimlerinin incelenmesi
 - Back EMF dalga şekli ve THD hesabı
 - Motor ortalama momentinin hesabı
 - Moment dalgalanmasının hesaplanması
 - Kayıp ve verim hesabı
- Parametrik Analizler

Motor-CAD Yazılımı

- Motor-CAD Arayüzünün Tanıtılması
- Motor-CAD Yazılımına Genel Bakış
 - Motor tipleri
 - Soğutma tipleri
 - Gövde tipleri
- Yazılımın SPEED Yazılımı ile Bağlantısı
- Asenkron ve PM motor MotorCAD analizi örnekleri