



MDS Motor Tasarım Teknolojileri ve Yazılım Çözümleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

Kocaeli Üniv. Teknopark, Vatan Cad.
No:83 /19, 41275, Yeniköy, Kocaeli

Web : www.mdsmotor.com
Email : mds@mdsmotor.com

SPEED, Flux 2D&3D ve MotorCAD Yazılımları İle Asenkron ve Sürekli Mıknatıslı Senkron Motorların Modellenmesi

| | |
|------------------------|---|
| Amaç : | Asenkron ve sürekli mıknatıslı senkron motorların SPEED, Flux2D/ Flux2D FEA ve MotorCAD yazılımları kullanarak modelleme ve analizlerini öğretme amaçlı bir eğitim programıdır. |
| Tarih : | 10-11 Kasım 2015 |
| 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 / info@mdsmotor.com |

Eğitim İçeriği

Giriş

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

Asenkron ve PM Motorlar

- Temel kavramlar
- Asenkron ve PM motorların sınıflandırılmasına farklı bir bakış
- Karşılaştırmalı temel farklılıklar
- Motor tasarım ve üretim süreci
- Fırçasız motorların modellenmesi
- Sac ve mıknatıs malzemelerinin manyetik, yapısal ve termal davranışı

SPEED Yazılımı ile Modelleme

- SPEED PC-IMD ve PC-BDC yazılımı kullanılarak asenkron ve senkron motorların modellenmesi
 - Statik ve dinamik analizi
 - Moment-hız eğrileri
 - Performans hesaplamaları ve sınırlamalar
 - Akım ve akım yoğunluğu kriteri
 - Moment-kayma hesabı
 - Kayıplar ve demagnetizasyon
 - X Faktörlerin kullanımı

Flux 2D/3D FEA ile Modelleme

- Flux 2D ve 2D-skew ile asenkron ve senkron motorların modellenmesi
 - Motor overlay kullanımı
 - Geometri ve mesh oluşturma
 - Malzeme atama, sınır şartlarının ve çalışma senaryosunun oluşturulması
 - Motor performansının elde edilmesi
 - Parametrik analizler
 - Got-It ile motor optimizasyonu
- Flux 2D ve 3D ile modelleme
 - Back EMF dalga şekli ve THD hesabı
 - Motor ortalama momentinin hesabı
 - Moment dalgalanmasının hesaplanması
 - Demagnetizasyon kontrolü
 - Kayıp ve verim hesabı
 - L_d ve L_q Endüktans hesabı

MotorCAD Yazılımı ile Modelleme

- MotorCAD termal analiz yazılımı ile motorların termal modellenmesi
 - Motorlarda ısı taşınımı
 - Sargı modelleme ve kayıplar
 - Malzemelerin termal özellikleri ve malzeme atama
 - Soğutma yöntemleri ve farklı motorlara uygulanması
 - MotorCAD ile Termal FEA'e giriş

Kapanış