





**MDS** yüksek verimli ve yüksek moment yoğunluklu sabit mıknatıslı elektrik motor ve generatörlerinin tasarımı, geliştirilmesi, analiz edilmesi, prototiplenmesi ve motor tasarım yazılımlarının temini konularında hizmet verir.

2002 yılında kurulan “**MDS Motor Tasarım Teknolojileri ve Yazılım Çözümleri San. ve Tic. Ltd. Şti.**” standart ve standart dışı elektrik makinalarının elektromanyetik, yapısal ve termal tasarımları konusunda 18 yılı aşkın tecrübesiyle uzmanlaşmış bir Ar-Ge firmasıdır.

MDS Motor 'un mühendislik hizmetleri şu ana başlıklarla toplanır :

### **Tasarım ve Analiz**

Elektrik, manyetik ve elektromekanik sistemleri ile elektrik motorları ve generatörlerin tasarımı ve analizi

### **Prototip ve Üretim**

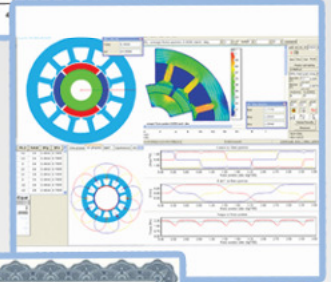
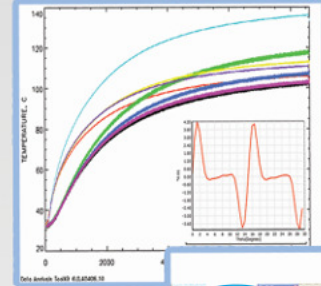
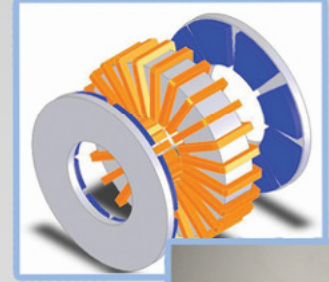
Elektrik motor ve generatörlerinin tasarımı, optimizasyonu, prototipleme ve üretimi

### **Problemlerin Belirlenmesi ve İyileştirme**

Mevcut elektrik motor tasarımlarınızın sorunlarının belirlenmesi, giderilmesi, iyileştirilmesi ve üretimi

### **Eğitim ve Destek**

Elektrik motorlarının temelleri, tasarımı, analizi, mekanik ve termal analizi ve sonlu elemanlar yazılımları konularında eğitim ve seminerler



# MDS

www.mdsmotor.com



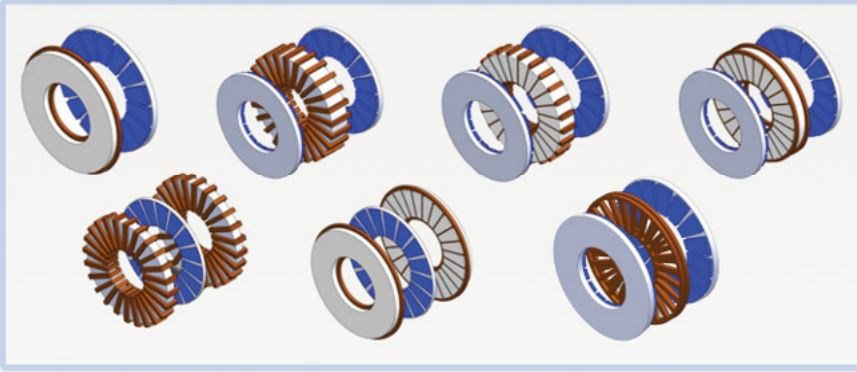
## Tasarım ve Analiz

Standart elektrik makinalarının sisteminizdeki motor ihtiyaçlarını tam anlamıyla karşılama olasılığı düşüktür. MDS, ürününüzün performansını optimize ederek motor tasarımını gerçekleştirir. Bu çözüm, maliyeti düşürürken kullanıcının memnuniyetini artırır.

MDS standart ve standart dışı elektrik makinalarının tasarımını yapan bir firmadır. Tasarladığımız bazı radyal akıllı elektrik motorları :

- Asenkron motorlar
- Standart sabit mıknatıslı motorlar
- Yüzeye gömülü sabit mıknatıslı motorlar
- Dahili mıknatıslı motorlar
- Dış rotorlu sabit mıknatıslı motorlar

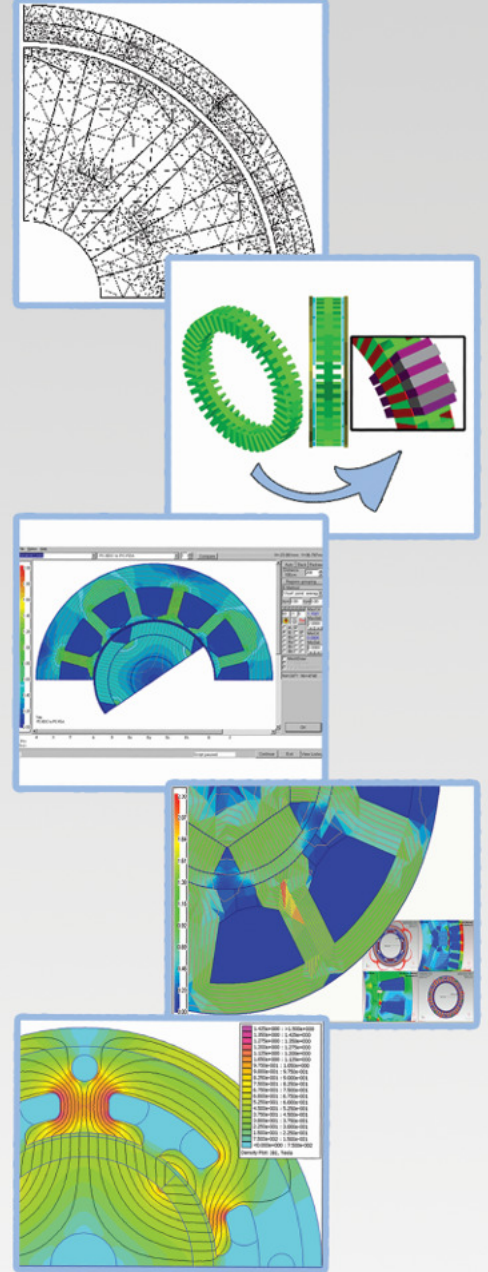
MDS'nin en güçlü tasarım alanlarından biri aksel akıllı sabit mıknatıslı motorlardır. Tasarladığımız bazı aksel akıllı motorları ise ; oluklu ve oluksuz , çok rotorlu ve çok statorlu disk motorlardır.



Çalıştığımız standart dışı aksel akıllı sabit mıknatıslı motorlar :

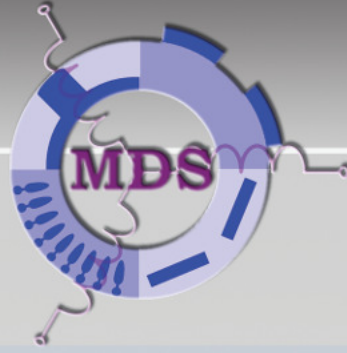
- Aksel akıllı alan kontrollü PM motor
- Aksel akıllı SMC malzemeli servomotor
- Radyal akıllı çift rotorlu PM motor

Motorlar üretilmeden önce tasarım ve simülasyon araçlarımız kullanılarak motor tasarımı ve performansı belirlenir. Tasarım aşamasında manyetik, termal ve yapısal sonlu elemanlar analizi yazılımları kullanılmaktadır. Aynı zamanda projenin prototip ve üretim ayağı boyunca da teknik destek MDS tarafından sağlanmaktadır.



# MDS

www.mdsmotor.com



## Prototip ve Uygulama

Elektrik motor ve generatörlerinin; manyetik, yapısal, termal tasarımı ve optimizasyonu yapıldıktan sonra MDS muhtemel ürününüzü kullanıcının isteği doğrultusunda prototiplendirir ve üretimini gerçekleştirir.

## Problemlerin Belirlenmesi ve İyileştirme

MDS, tasarımlarınızı veya ürünlerinizi analiz ederek mevcut sorunları belirler. Mevcut tasarımınızın veya ürününüzün problemlerini gidererek ürününüzden istediğiniz kriterlerde performans almanızı sağlar.

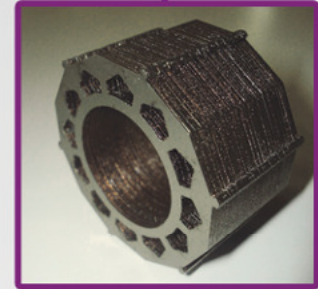
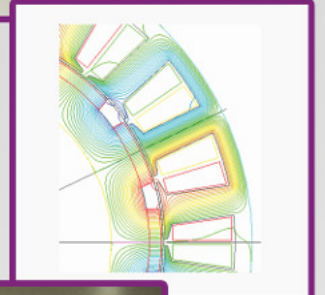
## Eğitim ve Destek

MDS, elektrik makinalarının temelleri, sonlu elemanlar analizi, standart dışı elektrik motorları konularında firmanız çalışanlarına bilgilendirme amaçlı eğitimler ve seminerler sunmaktadır.

MDS Motor tarafından verilen eğitim ve seminerler:



- Elektrik Motorlarının Temelleri ve Kontrolü
- Sabit Miknatıslı Motorlar
- Sabit Miknatıslı BLDC ve BLAC Motorları Tasarımı
- Sonlu Elemanlar Analizi (FEA) Yazılımlarının Eğitimi
- Motor-CAD Eğitimi, 'Elektrik Makinalarının Termal Analizi'
- Speed Eğitimi, 'Elektrik Motorların Tasarımı ve Analizleri'



## MDS Nasıl Çalışır ?



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

Kocaeli Üniversitesi Teknopark, Yeniköy Kampüsü,  
Yeniköy Sapağı, Vatan Caddesi, No : 83, C:19,  
41275, Başiskele - Yeniköy / Kocaeli, TÜRKİYE

Tel: +90 (538)-456-6154  
Fax : +90 (262)-341-4472

Eposta : bilgi@mdsmotor.com  
Web : www.mdsmotor.com