

Amaç(lar)

- ✓ Elektrikli araç motor tasarımlarının elektromanyetik etkilerinin analizleri için yerli ve milli sanal prototipleme simülasyonu geliştirilmesi,
- ✓ Farklı fiziksel ve elektriksel özelliklere sahip tasarımların daha kısa geliştirme döngüleri ve daha düşük maliyetler ile analiz edilmesi,
- ✓ Çok kompleks motor tasarımları için dağıtılmış hesaplama tekniğinin desteklenmesi,
- ✓ Geliştirilecek yazılım için bulut teknolojisi kullanılarak paralel işleme platformunun oluşturulması hedeflenmektedir.

Yöntem/Ana İş Paketleri

- ✓ FEM, FIT ve TLM gibi farklı çözüm yöntemleri için kullanılacak formülasyonların ve algoritmaların oluşturulması,
- ✓ Dağıtılmış hesaplama tekniğinin sağlanması,
- ✓ Bulut hizmetinin ve paralel işleme platformunun geliştirilmesi,
- ✓ Yazılımın teknolojik doğrulamalarının gerçekleştirilmesi,
- ✓ Lisanslamanın yapılması.

Destekleyen Kuruluş, Proje No : TÜBİTAK, 2210389

Ekip

Yürütücü: Doç. Dr. Muhammet Hilmi Nişancı

Araştırmacı: Adil Kubilay Yıldırım

Bursiyerler:

Çıktılar

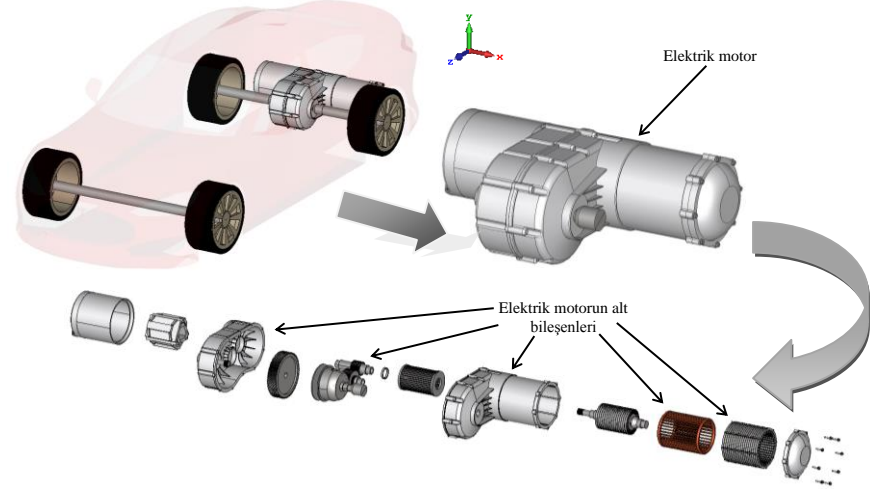
- ✓ Elektrik motor simülasyonu,
- ✓ SCI endeksli dergilerde makaleler,
- ✓ Hakemli dergilerde makaleler,

Teknoloji Hazırlık Seviyesi: 8

Açıklama: Sanal prototipleme simülasyonunun performans değerlendirilmesi gerçekleştirilecektir.

Web Adresi: www.nisanci.sakarya.edu.tr

Elektrikli Araçlar için Elektrik Motor Tasarımı



Elektrik Motor Kütüphanesi

