**Multi-Physics Optimization of an Integrated Modular Motor Drive System**

**Abstract**

1. **Introduction**

IMMD nedir, neden böyle bir system önerilmiş

IMMD ne durumda, neler yapılıyor (örn GaN kullanımı)

IMMD tasarımı neden zor (her şeyi aynı ajnda düşünmek gerekiyor)

IMMD tasarımında neler var

Biz burda ne öneriyoruz

1. **Systems Modeling**

Ana şema

Yandan mekanik görünüş

Modeldeki ana bağlantılar, temel parametrelerin tanıtımı

Assumptions

Elektriksel, elektromanyetik, termal ve geometric modellerin tanıtımı

Modellerin verifikasyonu?

1. **Relations**

**Değişken parametreler:** modül sayısı + seri modül sayısı, anahtarlama frekansı, magnet kalınlığı, aspect ratio, slot/module/phase, ma

**Bakılacaklar:** motor verimi, drive verimi, power density, Active material cost (mass)?, GaN ve Cap costu

1. **Optimization Method**

Bu yetişmez heralde???

1. **Simulation Results**
2. **Conclusions**

**Acknowledgements**

TÜBİTAK’I yazmayı unutmayalım

**References**