



T.C.  
**ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ**  
**BALLICA KAMPÜSÜ SEMİNER SERİSİ**

***Daha Elektrikli – Tümünden Elektrikli Hava Araçları***  
***(More Electric Aircraft - All Electric Aircraft)***

**Güven ÖNBİLGİN**  
*(MF, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü)*

**ÖZET**

Geleneksel hava araçlarında, özellikle uçaklarda; pnömatik, hidrolik, mekanik ve elektriksel dizgeler yer almaktadır. Öncelikle bunlar kısaca tanımlanmaktadır.

İtke dizgeleri dışındaki; pnömatik, hidrolik, mekanik dizgelerin elektrik enerjisi kullanan dizgelerle değiştirilmesine dayalı *Daha Elektrikli Hava Araçları (DEHA)* kavramı açıklanmakta ve bu aşamadan *Tümünden Elektrikli Hava Araçları (TEHA)* kavramına uzanan gelişmelerden söz edilmektedir.

*DEHA* ve *TEHA*'nın içerdiği elektromagnetik/elektromekanik eyleyiciler, motor/generatör dizgeleri, güç elektroniği sürücü düzenekleri, özdenetim düzenekleri, elektrik enerji dağıtım dizgeleri ve yönetimi ilkeleri, sayısal elektronik düzenekleri v.b. alanları tartışılmaktadır.

*DEHA* ve *TEHA* kavramlarının elektrik mühendisliği alanındaki yansımaları ve bu konuda elektrik mühendislerinin işlevleri konusu değerlendirilmektedir.