



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

***Alternatif Enerji Kaynağı Kullanan İnsansız Hava Araçları***

**Engin YAZICI**  
(OMÜ, SHYO, Pilotaj Bölümü)

**ÖZET**

Mobil robotik bir sistemin uçuş yeteneğine sahip olması olarak tanımlanabilen İnsansız Hava Araçları (İHA) çalışmalarında son 20 yıl içerisinde tüm dünyada çok önemli gelişmeler kaydedilmiştir. Her geçen yıl aero-mekanik yapıları güçlenen ve avionik sistemleri gelişen İHA'lar, çok farklı alanlarda insan hayatını riske atmadan zor görevleri başarabilecek seviyeye getirilebilmişlerdir. Askeri amaçlı kullanımlarının yanı sıra; sel, deprem gibi doğal afetlerde, orman yangınlarında, arama kurtarma faaliyetlerinde ve jeodezi-fotogrametri çalışmalarında gözlem yapma görevleri artık İHA'lar tarafından kolaylıkla yapılabilmektedir. Bu sistemlerin daha verimli çalışması, havada ne kadar uzun süre kalabildiğine bağlıdır. Konvansiyonel İHA'lar fosil yakıtla çalışan motorlarla veya kısa süre enerji sağlayabilen pillerin desteklediği elektrik motorlarıyla uçabilmektedir. Bilimsel çalışmalar, İHA'ların havada kalma sürelerini uzatabilme üzerine yoğunlaşmıştır. En büyük alternatif enerji kaynaklarından biri güneş enerjisi olduğundan, son dönemde mühendislik uygulamaları, güneş hücresi panelleriyle enerji üretebilen İHA'lar üzerine odaklanmış durumdadır.

**Öz Geçmiş:** Dr. Engin Yazıcı 1972 Kırklareli doğumludur. 2003 yılında Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü'nde lisans eğitimini tamamlamıştır. Orta öğretim kurumlarında matematik öğretmenliği yaptığı dönemlerde, lisansüstü eğitimine başlamış ve 2011 yılında Gebze Teknik Üniversitesi Fizik Bölümü'nden yüksek lisans derecesini almıştır. SanTez programı bursiyeri olarak çalıştığı projeye mekanik alaşımlama, toz metalurjisi ve ileri ekstrüzyon teknikleriyle imalat konularında çalışmalar yaparak, Melikşah Üniversitesi – Erciyes Üniversitesi ortak doktora programı kapsamında, Malzeme Bilimi ve Makine Mühendisliği alanında doktora derecesini 2015 yılında almıştır. Halen Ondokuz Mayıs Üniversitesi Sivil Havacılık Yüksekokulu Pilotaj Bölümü'nde öğretim üyesi olarak çalışmaktadır.

---

**Yer:** OMÜ Ballica Yerleşkesi, HUBF Dekanlık Toplantı Salonu

**Tarih:** 22 Mart 2016

**Saat:** 15:00

---