

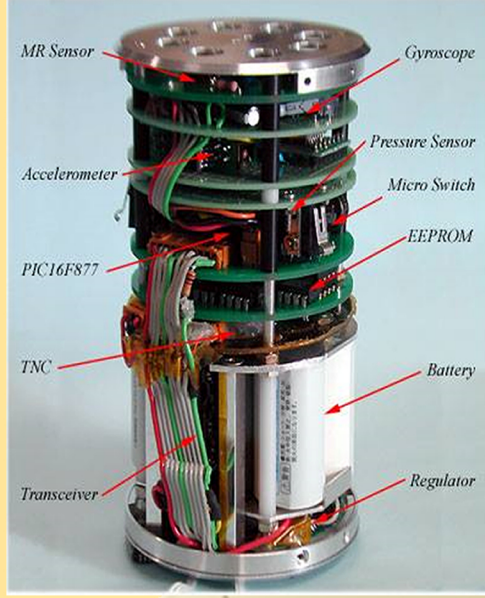
MODEL UYDU

TASARIMI ve İMALATI EĞİTİMİ

II. CanSAT Uygulaması

CANSAT Nedir?

Amerika Birleşik Devletleri'nden dünyaya yayılan bir kavramdır. İngilizce "Can" ve "Satellite" sözcüklerinin birleşiminden meydana gelmiştir. Diğer anlamı ise Model Uydu tanımlamasıdır. Model uydu modern uyduların temeli oluşturan yapıların modellenerek öğrencilere tanıtılması ve merak uyandırması düşüncesiyle bugün Dünya'nın pek çok yerinde yarışması yapılan bir etkinlik türüdür. Gerçek uyduların aksine; boyutları(2,5 litrelik kola şişesi) ve ağırlığı (1 kg) daha küçük olan ve bir araştırma roketi ile daha düşük irtifaya çıkarılan minyatür uydudur.



AMAÇ

Cansat eğitimi, uzay sistemleri alanında kendini geliştirmek isteyen farklı disiplinlerden öğrencilere uydu tasarımı ve uzay teknolojileri geliştirme konusunda ileride karşılaşılabilecekleri sorunları önceden göstermek, onlarda çözüme yaklaşımcı bir zihin yapısı ve tecrübe kazandırmayı amaçlayan uygulamalı bir model uydu tasarım ve üretim yöntemidir.

Böylece, uzay teknolojileri ve uygulamalı uzay mühendisliği alanında en etkili eğitim verme biçimidir. Katılımcılara ekip çalışması yapma fırsatı ve disiplinler arası sistem mühendisliği ile kendi uydularını tasarlama, imal etme ve fırlatma fırsatı sunmaktadır.

CanSAT Temelli Uzay Eğitiminin Hedefi

Uzay mühendisliği ve bilimleri alanında yetişmiş insan gücünü artırmak amacıyla CanSAT tasarımı ve imalatını bir eğitim aracı olarak kullanmaktır. Türkiye'de CanSAT projeleri gerçekleştirebilecek ve uluslararası CanSAT yarışmalarına katılabilecek kişi sayısını artırmak amacıyla katılımcıları CanSAT tasarım ve imalatı konusunda uygulamalı olarak eğitmektir. Bu eğitime katılan kişilerin üniversite ve kurumlarına döndükten sonra CanSAT projelerine liderlik ve danışmanlık yapmaları beklenmektedir.

CanSAT Eğitim Adımları

- Görev Analizi ve Sistem Geliştirme
- Donanım Entegrasyonu
- Yazılım Geliştirme
- Mikrodenetleyici Programlama
- GPS Entegrasyonu
- Güneş Paneli Entegrasyonu ve Güç Sistemi
- Telemetri Sistemi Entegrasyonu
- Alçalma ve İniş Sistemleri Tasarımı
- Mekanik Tasarım
- Yer İstasyonu Geliştirme
- Test ve Fırlatma
- Görev Sonrası Veri Analizi

CanSAT Temelli Uzay Eğitiminin İçeriği

- Etkili bir disiplinler arası eğitim aracıdır,
- Düşük maliyetle proje gerçekleştirilir,
- Görev analizi yapılarak proje süreçleri planlanır,
- Tasarım, imalat, test ve fırlatmaya kadar tüm süreç uygulamalı olarak tecrübe edilir,
- Risk analizleri yapılır,
- Görev sonu veri analizi yapılır ve görev başarı durumu değerlendirilir.

Kimler Katılabilir?

Uzay alanında çalışmak isteyen Mühendislik, Temel Bilimler, Astronomi ve Uzay Bilimleri, Uzay Bilimleri ve Teknolojileri öğrencileri veya mezunları katılabilir.

TARİH
14-22 Ağustos 2015

YER
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Terzioğlu Yerleşkesi
Fen Edebiyat Fakültesi
Uzay Bilimleri ve Teknolojileri Bölümü
ÇANAKKALE



Eğitim Gideri: 1500 TL

Eğitim gideri, eğitim dökümanlarını, uygulamalı dersleri, uydu yapımında kullanılan malzemeleri ve fırlatmayı içermektedir. Konaklama ve günlük iaşe masraflarını içermez.

İLETİŞİM : burcu@comu.edu.tr erkanyilan@comu.edu.tr