

İSTANBUL TEKNİK
ÜNİVERSİTESİ



ITUSAT
UYDU TAKIMI

**TANITIM VE SPONSORLUK
DOSYASI**

ITUSAT Uydu Takımı Hakkında Kısa Bilgi

ITUSAT Uydu Takımı, uluslar arası “2015 Texas Annual Cansat Competition” organizasyonda ülkemizi ve okulumuzu temsil etmek adına kurulmuştur. Takımımız İTÜ RF Laboratuvarı danışmanlığında çalışmakta olup 5 elektronik ve haberleşme mühendisliği öğrencisi ile 1 uçak mühendisliği öğrencisinden oluşmaktadır. Takım üyelerimiz yazılım, donanım ve mekanik konusunda yeterli bilgi ve deneyime sahip olup bu yarışmada en iyi sonucu alabileceklerine inançları tamdır.

ITUSAT Uydu Takımı'nın Amaçları

- Önceki yarışmalarda İTÜ ekiplerinin elde ettiği başarıların üniversitemiz için bir tesadüf olmadığını göstermek,
- Yaklaşık altı yıldır yapılan projelerden edindiğimiz tecrübe ile proje sürecini başarılı bir şekilde yürütüp, gurur verici bir sonuçla bu çalışmamızı tamamlamak,
- Edindiğimiz tecrübeleri, yaptığımız planlamaları ve çalışma programımıza ait dokümantasyonları alt sınıflardan proje çalışması yapmak isteyen arkadaşlarımıza ve öğrenci kulüplerine bırakarak, onların bu maratona hazırlanma süreçlerini elimizden geldiğince kolaylaştırmak,
- Projeyi başarılı bir sonuçla tamamlayıp, bizden sonra yarışmaya katılmak isteyenler için örnek teşkil etmektir.

2015 Texas Annual Cansat Competition

The American Astronautical Society (AAS) ve American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA) tarafından her yıl Amerika Birleşik Devletleri'nde düzenlenen yarışma, uzay ve havacılıkla ilgili olarak öğrencilerin tasarla - inşa et - fırlat prensibine dayalı projeler üretmesini hedeflemektedir. Birçok benzer yarışmanın aksine sadece tasarım değil, öğrencilerin test ve entegrasyon sürecinin sonunda gerçek bir bilimsel proje üretmesini hedeflemektedir. Yarışma, 12-14 Haziran 2015 tarihlerinde Amerika Birleşik Devletleri'nin Texas eyaletinde düzenlenecektir.



YARIŞMA SPONSORLARI



Ball Aerospace
& Technologies Corp.

PRAXIS INC.

KRATOS | **ISI**

Yarışma

İki parçadan oluşan CanSat uydusunun fırlatıldığı roketten yaklaşık 1000 metre yüksekliğinde ayrılmasıyla serbest düşüş başlar. Düşüşün ilk evresinde kontrol paraşütü sağlanırken, 300 metreye gelindiğinde pasif AutoGyro helikopter sistemi devreye girer. Bu düşüş süresince uydunuzun stabilizasyonunu sağlamanız, bunun yanında sizden basınç, sıcaklık, hız, GPS ve yükseklik değerlerini ölçüp bu verileri kendi imkanlarınızla kurduğunuz yer istasyonunuza wireless yoluyla eş zamanlı olarak göndermeniz ve kendi yazdığınız görsel arayüzle görüntülemeniz istenmektedir. Uydunuzun stabilizasyonu uyduya yerleştirdiğiniz kameranın sabit perspektifle çektiği video kaydıyla, dayanıklılığı ise içine koyulan yumurtanın sağlam kalmasıyla belirlenir. Daha sonra uydu içerisinde bulunan SD karttaki verilerle eş zamanlı elde ettiğiniz veriler karşılaştırılıp bilgilerin tutarlılığına göre değerlendirilirsiniz.

ITUSAT Uydu Takımı Yarışma Bütçesi

• Uydu Malzemeleri	10.000 ₺
• Teknik Ekipman	5.000 ₺
• Ar-Ge Giderleri	10.000 ₺
• Ulaşım ve Yurt Dışı Konaklama Giderleri	25.000 ₺
TOPLAM	50.000 ₺

Sponsorluk

ITUSAT Uydu Takımı'na sponsor olan firmaların bu desteğinin karşılığında, yerli ve yabancı basında ekip ile ilgili yayınlanacak haberlerde, okul gazetesinde ve sitesinde yer alacak haberlerde, takımı tanıtan broşürlerde "Takım Sponsoru" olarak belirtilecek ve uygun boyutta logoları yer alacaktır. Firmanın verdiği desteğin niteliğine göre, ismi internet sitemizde Ana Sponsor, Ulaşım Sponsoru, Konaklama Sponsoru, Ürün Sponsoru şeklinde belirtilecek ve logoları yer alacaktır. Ayrıca, ekip üyelerinin yarışma öncesi ve sırasında çeşitli vesileler ile giyeceği t-shirt ve diğer ürünlerde destekçilerin logoları yer alacaktır.

İletişim

Takım Üyeleri

Alihan Polat

ITUSAT Takım Kaptanı
polatal@itu.edu.tr
+90 506 941 6766

Meriç Döner

Gömülü Sistem Yazılımı
donerm@itu.edu.tr
+90 530 010 4870

Refikcan Mallı

Gömülü Sistem Yazılımı
refik.malli@itu.edu.tr
+90 537 344 2956

Ahmet Selman Kurt

Yer İstasyonu Tasarımı
kurtah@itu.edu.tr
+90 505 958 4836

Seyfettin Öksüz

Elektronik Devre Tasarımı
oksuzsey@itu.edu.tr
+90 507 152 8677

Hasan Ünal

Mekanik Sistem Tasarımı
unalhasan@itu.edu.tr
+90 545 745 7677

Danışman

Doç. Dr. Mehmet Zeki Coşkun

İTÜ İnşaat Fakültesi
Geomatik Müh. Bölümü
coskun@itu.edu.tr
+90 212 285 6573
+90 533 272 1236

Takım Mentörü

Ar. Gör. Yük. Müh. Osman Ceylan

İTÜ Elektrik Elektronik Fakültesi
RF Laboratuvarı - Oda 1206
ceylanos@itu.edu.tr
+90 212 285 3641
+90 506 205 2526