

# UUBF'de Bu Ay

**İTÜ Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi**

Ayazağa Yerleşkesi, 34469 Maslak/İstanbul

**Sayı :103**

**NİSAN 2010**



## UYARI TAKIMI (İTÜ CanSat)

08-11 Nisan 2010 tarihleri arasında, Madrid/İspanya'da düzenlenen "II. International CanSat Competition" isimli yarışmaya katılarak İTÜ'yü temsil eden takımımız MERIT Award (Method to Extend Research in Time) ile ödüllendirilmiştir.

Uydu yaklaşık 1,5 km irtifaya çıkabilen yüksek itkili model roketle fırlatıldıktan sonra roketten ayrıldığını algılayan, ayrıca GPS modülü ve servo motor kullanarak paraşütle otonom olarak yön verilebilen, bu sayede 3 m. çapındaki alana güvenli iniş yapabilecek şekilde tasarlanmıştır. Uydu, uçuş esnasında algıladığı enlem, boylam, yükseklik, hız bilgilerini yer istasyonuna yüksek hızda aktarabilecek özelliğe de sahiptir.

Danışman Öğretim Üyesi : Doç.Dr. Halit S. Türkmen

Takım Üyeleri : Samet Öztürk (Takım Kaptanı), Çağrı Kılıç, Ozan Kara, Göksenin Rahmi Dönerkaya, Gökhan Kılıç, Özen Özkaya, Nilay Tüfek, Çağrı Güzay

<http://www.cansat.itu.edu.tr>



## ATLANTİS TAKIMI

16-18 Nisan 2010 tarihleri arasında, American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA) tarafından Wichita/Kansas/A.B.D.'de düzenlenen "2010 AIAA Foundation/Cessna/Raytheon Student Design/Build/Fly Competition" isimli yarışmaya katılan Atlantis Takımı, yarışmaya katılan 69 takım arasında 17. olmuştur. Türkiye'den katılan takımlar arasında en yüksek rapor puanını alan ATLANTİS uçağı yarışmaya katılan uçaklar arasında en hafifidir.

Yarışma isterleri doğrultusunda çeşitli optimizasyon yöntemleri kullanılarak tasarlanan ATLANTİS; gövde içinde toplam ağırlığı 2400 gr olan 10 adet softball topu, gövde dışında toplam ağırlığı 2800 gr olan 5 adet beyzbol sopası taşıyabilmektedir. İlk kez polietilen malzemeden CNC kullanılarak başarılı bir kalıp imal edilmiş, kanat yapımı için kılavuzlar yapılmış ve kullanılmıştır.

Danışman Öğretim Üyesi : Prof.Dr. Mehmet Ş. Kavsaoğlu

Takım Üyeleri: Semih Önel (Takım Kaptanı), Miraç Aksugür (Pilot), Özgür Helvacıoğlu, Yücel Orkut Aktaş, Sercan Ertem, Tunahan Kent,



## ATA-11 TAKIMI

16-18 Nisan 2010 tarihleri arasında, American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA) tarafından Wichita/Kansas/A.B.D.'de düzenlenen "2010 AIAA Foundation/Cessna/Raytheon Student Design/Build/Fly Competition" isimli yarışmaya katılan ATA-11 Takımı, teknik incelemeyi geçerek ve başarılı uçuş yaparak katılan 69 takım arasında 38. olmuştur.

ATA-11 uçağı konvansiyonel bir uçaktır. Gövde içinde 10 adet softball topu taşıma kapasitesi bulunmaktadır. Gövde dışında ise 4 adet görev tanımında belirtilen ebatlarda sopa taşıyabilmektedir. Uçağın üretiminde kompozit teknolojisi ve ahşap kullanılmıştır. Gövde kompozit olup, cam (fiberglas) ve kevlar (aramid) malzemeden üretilmiştir.

Danışman Öğretim Üyesi : Prof.Dr. Mehmet Ş. Kavsaoğlu

Takım Üyeleri : Yavuzer Karakuş (Takım Kaptanı), Sefa Taşkiner, Can İzci, Ertan Apaydın, Fatih Rasim Bahar, Erdinç Yakut, Yağmur Ateşçan, Ahmet Aktaş, İbrahim Karadavut, Hossein Frootan

**Tüm takımlarımızı kutlar, başarılarının devamını dileriz**

## YURT İÇİ GÖREVLENDİRMELER

### **Prof.Dr. A. R. Aslan**

02 Nisan 2010 tarihinde, proje izleme toplantısına katılmak üzere Ankara'da;

09 Nisan 2010 tarihinde, TÜRKSAT toplantısına katılmak üzere Ankara'da;

11-16 Nisan 2010 tarihleri arasında, NATO panel toplantısına katılmak üzere Antalya'da görevlendirilmiştir.

### **Prof.Dr. Levent Şaylan**

02-03 ve 16-17 Nisan 2010 tarihlerinde, TÜBİTAK projesi kapsamında sistem kontrolü yapmak ve veri almak üzere Kırklareli'de görevlendirilmiştir.

### **Doç.Dr. Ahmet Duran Şahin**

05 Nisan 2010 tarihinde, TÜBİTAK'da düzenlenen proje paneline katılmak üzere Ankara'da görevlendirilmiştir.

### **Yard.Doç.Dr. Sevinç Sırdaş**

07 Nisan 2010 tarihinde, Devlet Meteoroloji İşleri'ne proje önerisi sunmak üzere Ankara'da görevlendirilmiştir.

### **Prof.Dr. M. Adil Yükselen**

07 Nisan 2010 tarihinde, TEI Tusaş Motor San. A.Ş.'nin Ar-Ge Merkezi'ni ziyaret etmek üzere Eskişehir'de;

08 Nisan 2010 tarihinde, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nda yapılan denetleme komisyonu toplantısına katılmak üzere Ankara'da görevlendirilmiştir.

### **Prof.Dr. Mikdat Kadioğlu**

02-04 Nisan 2010 tarihleri arasında, TMMOB Meteoroloji Mühendisleri Odası seçimlerine katılmak üzere Ankara'da;

08 Nisan 2010 tarihinde, Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) görüşmelerine katılmak üzere Ankara'da;

28-30 Nisan 2010 tarihleri arasında, T.C. Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı'nın düzenlediği "Afet Yönetimi" konulu seminerde sunum yapmak üzere Bursa'da görevlendirilmiştir.

### **Yard.Doç.Dr. Melike Nikbay Bayraktar**

11-16 Nisan 2010 tarihleri arasında, NATO panel toplantılarına katılmak üzere Antalya'da görevlendirilmiştir.

### **Araş.Gör. Ahmet Sofyalı**

### **Araş.Gör. Elgiz Başkaya**

### **Araş.Gör. Halil Ersin Söken**

### **Araş.Gör. Özgün Sarı**

11-16 Nisan 2010 tarihleri arasında, NATO panel toplantısına katılmak üzere Antalya'da görevlendirilmişlerdir. Araş.Gör. Halil Ersin Söken "Attitude Determination and Control of Future Small Satellites" başlıklı bildiri sunmuştur.

### **Prof.Dr. Selahattin İncecik**

28-29 Nisan 2010 tarihlerinde, Türkiye, İran, Irak ve Suriye Bakanları işbirliği toplantısına katılmak üzere Ankara'da görevlendirilmiştir.

### **Prof.Dr. Zahit Mecitoğlu**

29 Nisan 2010 tarihinde, TÜBİTAK-TEYDEB proje hakemliği yapmak üzere Bursa'da görevlendirilmiştir.

### **Prof.Dr. M. Fevzi Ünal**

30 Nisan 2010 tarihinde, Hava Harp Okulu Komutanlığı'nda düzenlenen "1. Aviyonik ve Sistem Entegrasyon Sempozyumu"na (ASES-2010) katılmak ve oturum yönetmek üzere Yeşilyurt/İstanbul'da görevlendirilmiştir.

### **Yard.Doç.Dr. K. Bülent Yüceil**

30 Nisan 2010 tarihinde, TAI Tusaş Havacılık ve Uzay San.A.Ş.'de Ar-Ge Merkezi'nde hakem kurulu üyesi olarak denetleme yapmak üzere Ankara'da görevlendirilmiştir.

## YURTDIŞI GÖREVLENDİRMELER

### **Yard.Doç.Dr. Melike Nikbay Bayraktar**

03-06 Nisan 2010 tarihleri arasında, University of Toronto Institute for Aerospace Studies'de verilen "Multidisciplinary Code Coupling for Analysis and Optimizasyon of Aeroelastic Systems" konulu seminare katılmak üzere Toronto/Kanada'da görevlendirilmiştir.

### **Doç.Dr. Ahmet Duran Şahin**

07-11 Nisan 2010 tarihleri arasında, "Rüzgar ve Güneş Enerjisi" çalışmaları için ön görüşmeler yapmak üzere Nahçıvan/Azerbaycan'da görevlendirilmiştir.

### **Doç.Dr. Yurdanur S. Ünal**

### **Doç.Dr. Ş. Sibel Menteş**

10-18 Nisan 2010 tarihleri arasında, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü (DMİ)-İTÜ işbirliği çerçevesinde düzenlenen proje toplantısına katılmak üzere Viyana/ Avusturya'da görevlendirilmişlerdir.

### **Araş.Gör. Sedef Çakır**

11-17 Nisan 2010 tarihleri arasında, COST 733 Training School "Classification in Atmospheric Sciences and Their Applications" isimli etkinliğe katılmak üzere Augsburg/Almanya'da görevlendirilmiştir.

### **Prof.Dr. Mehmet Ş. Kavsaoglu**

13-21 Nisan 2010 tarihleri arasında, "2010 AIAA Foundation/Cessna/Raytheon Student Design/Build/Fly Competition" isimli yarışmaya katılan öğrencilere danışmanlık yapmak üzere Wichita/Kansas/ ABD'de görevlendirilmiştir.

### **Prof.Dr. İbrahim Özko**

17-22 Nisan 2010 tarihleri arasında, İstanbul Ticaret Odası tarafından düzenlenen inceleme gezisine katılmak üzere Hannover/Almanya'da görevlendirilmiştir.

## ATAMALAR

Üniversite Yönetim Kurulu'nun 29 Nisan 2010 tarih, 859 sayılı toplantısında **Doç.Dr. Kasım Koçak** "Profesör" kadrosuna atanmıştır.

*Kendisini kutlar, çalışmalarında başarılar dileriz.*

## KULÜP ETKİNLİKLERİ

27 Mart 01 Nisan 2010 tarihleri arasında, Uçak ve Uzay Mühendisliği Kulübü (UUMK) öğrencileri, Münih/Almanya'da düzenlenen EUROVIA Kültürel Değişim etkinliğine katılmışlardır.

## FAKÜLTEDEN KISA KISA...

\* 30 Nisan 2010 tarihinde, **Prof.Dr. Levent Şaylan** bir operasyon geçirmiştir.

*Kendisine geçmiş olsun der, acil şifalar dileriz.*

## AKADEMİK PERSONELİMİZ Araş.Gör.Dr. Elçin TAN



1976 yılında İstanbul'da doğdu. Lisans öğrenimini 1999 yılında İTÜ Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Meteoroloji Mühendisliği Bölümü'nde tamamladı ve "Araştırma Görevlisi" olarak çalışmaya başladı. Yüksek lisans öğrenimini 2001 yılında İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Meteoroloji Mühendisliği Programı'nda tamamladı. Lisans ve yüksek lisans tezleri "İstatistiksel Güneş Enerjisi Modelleri" üzerinedir. 2001 yılında adı geçen enstitüde doktora öğrenimine başlamış ve "Sayısal Atmosfer Modelleri RegCM ve MM5" ile "Linux Sistem Yöneticiliği" konularında çalışmalar yapmıştır. 2004 yılında bu çalışmalarını yarıda bırakıp, İTÜ'nün bilim adamı yetiştirme programından faydalanarak, Kaliforniya Üniversitesi Davis'te Atmosfer Bilimleri Bölümü'nde doktora öğrenimine başlamıştır. Bu bölümde "Yeni Nesil Sayısal Hava Tahmin Modeli WRF" ile çalışmaya başlamış; "Uydu Verilerinin WRF Modelinde Kullanılması" ve "MM5 ile Toz Taşınımının Modellenmesi" konularında çalışmıştır. 2007 yılında aynı üniversitenin İnşaat Mühendisliği Bölümü'ne geçiş yapmış ve "Hesaplamalı Akışkanlar Mekaniği", "Su Tüneli Deneyleri" ile "Kaliforniya'nın Yüksek Çözünürlükte İklim Modellemesi" konularında çalışmıştır. Mart 2010'da "Development of a Methodology for Probable Maximum Precipitation Estimation over American Watershed using WRF Model" başlıklı teziyle doktorasını tamamlayarak Fakülte'deki görevine dönmüştür.

Tel: (212) 285 34 40 Faks: (212) 285 31 39 E-Posta: tanelc@itu.edu.tr



## GELECEK AY DOĞANLAR

### Mayıs Ayında Doğmalar

Vacip Kara	02 Mayıs
Filiz Türk Katırcıoğlu	06 Mayıs
Hülya Cebeci	06 Mayıs
Hüseyin Toros	15 Mayıs
Ahmet Öztopal	16 Mayıs
Barış Önol	24 Mayıs
Uğur Özdemir	26 Mayıs
Sedef Çakır	27 Mayıs

## SEMİNERLER-PANEL

Yüksek lisans öğrencilerinden;

01 Nisan 2010 tarihinde, **Elif Sakar** "Çok Amaçlı Robot Tool Dizaynı"; **Rifat Kılınc** "Paralel ve Seri Robotların Karşılaştırılması"; **Ahmet Yaşar Güneş** "Kayma ve Sıçrama Etkileri Altında Dönen Disk Üzerinde Hız ve Sıcaklık Dağılımının İncelenmesi"; **Yıpaer Ferhat** "Mikropolar Peridinamik Teoride Boyut ve Horizon Etkisi";

08 Nisan 2010 tarihinde, **Fırat Gür** "Kompozit ARW-2 Kanadının Yapısal Validasyonu"; **Fatih Yaşar** "Helikopterin Yavaş Hızla Yere Çarpması Durumunda İniş Takımındaki Tahribat Analizi"; **Evren Küpeli** "Bantlı Konveyör Tasarımı"; **Mahmut Can Karakaya** "Derin Tepkimeli İyon Kazıması Yöntemi İle İmal Edilen Mikro Yakıt Enjektörünün Karakterizasyonu";

22 Nisan 2010 tarihinde, **Süha Öz** "Proper Orthogonal Decomposition Yönteminin Kanat Etrafındaki Akış İçin Uygulaması"; **Necati Fakkusoğlu** "Bir Uçak Kanadının Güvenilirlik Tabanlı Çok Amaçlı Tasarım Optimizasyonu";

29 Nisan 2010 tarihinde, **Gay Kadyrov** "Uçak Performans Hesaplamalarında Bilgisayar Uygulamaları"; **Hasan Başçı** "Gözenekli Ortam İçeren Bir Kanalda Akış Olayının İncelenmesi"

konulu seminerleri vermişlerdir.

02 Nisan 2010 tarihinde, NASA Goddard Space Flight Center'dan **Dr. Ali Tokay** "Can We Measure Snow at the Ground?" konulu bir seminer vermiştir.

07 Nisan 2010 tarihinde, Ohio/ABD ARFL Multidisciplinary Science&Technology Center'dan **Dr. Raymond M. Kolonay**, "Multidisciplinary Analysis (MDA) and Multidisciplinary Optimization (MDO)" konulu bir seminer vermiştir.

Makedonya Sv. Kiril&Metodij Üniversitesi'nden misafir öğretim üyesi **Dr. Maja Sarevska** 07 Nisan 2010 tarihinde, "Spacecraft Telecommunications (Basics in Telecommunications and Electromagnetic Wave Propagation)"; 15 Nisan 2010 tarihinde, "Spacecraft Telecommunications - Satellite Communications"; 22 Nisan 2010 tarihinde, "Spacecraft Telecommunications-Satellite Communications and Command and Data System of the Spacecraft"; 29 Nisan 2010 tarihinde, "Spacecraft Telecommunications" konulu seminerleri vermiştir.

19 Nisan 2010 tarihinde, Department of Mechanical Engineering University of Hawaii at Manoa'dan **Prof. Marcelo H. Kobayashi** "A Biologically Inspired Topology Optimization Method" konulu bir seminer vermiştir.

20 Nisan 2010 tarihinde, Aeronautical Sciences, European Office of Aerospace Research and Development (EOARD), London/UK'dan **Dr. Surya Surampudi** "EOARD Fundings for Basic Research in Europe, Africa and Middle East" konulu bir seminer vermiştir.

21 Nisan 2010 tarihinde, University of Patras/Greece'den **Prof. Spilios D. Fassois** "Statistical Time Series Methods for Structural Health Monitoring (SHM)" konulu bir seminer vermiştir.

27 Nisan 2010 tarihinde, **Yük.Müh. Baha Zafer** "Endüstri Devriminin Oluşumu ve Ondokuzuncu Yüzyılda Bilim" konulu bir seminer vermiştir.

### UUBF Adına Sahibi

Dekan Prof.Dr. M. Fevzi Ünal

### Yayın Sorumlusu

Fak.Sek. Aylin Elbay

### Yayına Hazırlayanlar

Bilg.İşlt. Yasemin Aras, Bilg.İşlt. Elif Doğan

UUBF'DE BU AY Bülteni Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Dekanlığı'nca 15 Temmuz- 15 Eylül tarihleri arasında bir kez, diğer aylarda ayda bir yayınlanır. Bültende yer alacak bilgilerin en geç her ayın son Çarşamba günü, saat 17.00'ye kadar Dekanlığa ulaştırılması gerekmektedir.

Tel: 0 212 285 3101 / 147-115 Faks: 0 212 285 31 39

e-mail: dekanlik-uubf@itu.edu.tr http://www.uubf.itu.edu.tr/bulten