

ULUSLARARASI GÜNEŞ FİZİĞİ YILI (UGFY)

INTERNATIONAL HELIOPHYSICAL YEAR (IHY)

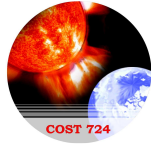
2007



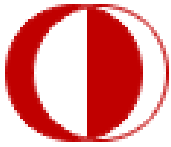
2009

SWEETS*/URSI-G ULUSAL ÇALIŞTAY

Uzay Çağı'nın 50. Yılı Kutlamaları Çerçevesinde



7-10 Ekim, 2007 B.Ü. Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü (KRDAE), İstanbul



ÇALIŞTAYIN İLGİ ALANLARI

- UGFY-Güneş (Gezegenlerarası magnetic alan; Manyetosfer; İyonosfer; Uzay Havası)
- İyonosfersel Radyo ve Yayılım (İyonosfersel iletişim ve plazma ortamının uzaktan algılanmasını da içermek üzere)
- Model Yapma (Analitik; Sayısal; Veriye Dayalı)
- Uydu İşlemleri
- Yuvarlak Masa Toplantısı: SWOT Çözümlemesi; Basın Bülteni; Çalıştay Bildirgesi
- İstanbul Sanat Fuarı; "Güneşimi Seviyorum" Sergisi

* SWEETS: Space Weather and Europe an Educational Tool with the Sun
(<http://www.sweets2007.eu>)

ONURSAL EV SAHİBİ: PROF.DR. GÜLAY ALTAY, Müdür, BU, KOERI, İstanbul

ORGANİZASTON KOMİTESİ

ODTÜ	: Yurdanur Tulunay
BU KOERI	: Atıla Özgüç
Fırat Üniv.	: Osman Özcan
İnönü Üniv	: İbrahim Ünal
TÜRKSAT A.Ş.	: Ömer F. Çolluoğlu

ÇALIŞTAYIN AMACI

IGY'den IHY'ye uzanan 50 yıllık serüvende "Yer'e Yakın Uzay Türk Boyutu" nun durumu ve bunun URSI-G Etkinlikleri üzerindeki etkisi.

4 Ekim 1957 günü, insan yapısı bir uydu, SPUTNIK 1, Yer'e Yakın Uzaya yerleştirilen ilk yapay uydu oldu. Bu tarih, Yer'e Yakın Uzay'da insan etkinliğini başlatan yeni bir dönem açtı. 4 Ekim 1957, bilim ve teknolojinin önderliğini yapan gelişmiş çevrelerce "Uluslararası Yer Fiziği Yılı (UYFY) – International Geophysical Year (IGY)" olarak tanımlandı. Bu tarih, bir anlamda yeni bir bilim dalının, "Uzay Fiziği"nin doğuşu oldu. Uzay Fiziği bilim ve uygulama dalı, Güneş Sistemi ve en yakın Uzay çevresinde parçacıkların ve alanların bilimsel araştırmalarını ve uygulamalarını kapsamaktadır. Her ne kadar, Yer'e Yakın Uzay ortamının algılanabilen işaretleri ya da bu dala ilişkin konular ve alanlar, yüzlerce yılı kapsayan bir geçmişi içerseler de roketlerin ve uyduların geliştirilmesinden önce tüm gözlemler ve yorumlar Yer Gezegeni üzerinde sınırlı olanaklara dayanmaktaydı. Bu önemli başlangıçtan beri 50 yıl geçti ve 2007 yılı UYFY/IGY'nin 50. yıl dönümü olarak kutlanmaya başlandı.

Geçirdiğimiz bu 50 yıl içinde yaklaşık olarak 67 ulustan 60000'i aşkın bilim insanı, araştırmacı binlerce proje üreterek birlikte çalıştı. 1957'de başlatılan uluslararası ölçekli iş birliği stratejileri, taktikleri Avrupa'yı "Uzay" yarışmalarında bugünkü bilgi, beceri, donanım düzeyine erdirdi.

Uzay teknolojisinin 1957'den beri ulaştığı nitelik ve nicelik sonucunda, insan yapısı uydular artık Güneş'e yakın yörüngelerde veri toplayıp birbirlerine ve Yer'e aktarmaktadırlar.

Bütün bu gelişmeler doğrultusunda, UYFY/IGY'nin 50. kuruluş yıl dönümü olan 2007 yılına "Uluslararası Güneş Fiziği Yılı (UGFY) – International Heliophysical Year (IHY)" adı verildi.

2007 – 2009 yılları arasında UGFY/IHY kutlamaları, Birleşmiş Milletler (BM)'in ev sahipliğinde sürecektir. Bu önemli kutlamanın açılışı, 2007 yılı Şubat ayında BM, Viyana'da görkemli bir törenle yapılmıştır.

Türkiye’de de bu etkinliklerin parçası olarak ODTÜ’de bir grup, AB COST 724 ve COST 296 Eylemlerini sürmektedir. Bu teknik projeler çerçevesinde, COST 724 içinde topluma ulaşım etkinlikleri ve bunlardan doğan SWEETS (Space Weather and Europe – an Educational Tool with the Sun, Uzay Havası ve Avrupa – Güneş ile ilgili bir Eğitim Aracı) projesi kapsamında uluslararası ve ulusal ortamda önemli etkinlikler yürütülmektedir.

Günlük yaşamımızın her aşamasında, çağımızda, teknolojiyle iç içeyiz. Bu ileri teknoloji çok yetenekli olmakla birlikte çevredeki koşullardan çok etkilenmektedir. Örneğin, yeni otobüslerde cep telefonu kullanılırsa, otobüsün fren ve benzer donanımı çalışmaz duruma gelebilmektedir.

“Çevre”deki etkilerin en önemlileri, “Güneş Fırtınaları” ve benzeri olaylar sonucunda ortaya çıkmaktadır. Güneş’in Yer’e Yakın Uzay’daki bu etkileri “Uzay Havası” olarak tanımlanıp ele alınmaktadır.

Her ne kadar, Uzay Havası, içerdiği Güneş etkinliği ve Kozmik Işın bileşenleri nedeniyle astronomik bir olaysa da, Uzay Havasına ilişkin etkinlikler, doğası nedeniyle, disiplinlerarası bir daldır. Uzay Havası, Fizik, mühendislik ve toplum etkinliklerinin çok çeşitli bileşenlerini içermektedir.

Uzay Havasının, günümüzde, uydu haberleşmesini, uzaktan haberleşmeyi, uyduların yitimini, elektrik kesilmelerini, boru hatlarının paslanmasını, uçak yolcuları, çalışanları ve elektroniği üzerinde radyasyon riskini de içeren birçok konuda önemli etkileri vardır. Teknolojinin çok hızlı ilerlediği günlük yaşamımızda da, Uzay Havası gün be gün etkilerini artırmaktadır. Örneğin, GALILEO uydusunun yön-yer bulma (seyrüsefer) uygulamalarındaki; küresel ısınma – iklim değişimi üzerindeki; biyolojik dizgeler üzerindeki olası etkileri gibi.

URSI-G Komisyonu, Uzay ve Yer konulu radyo dizgelerini desteklemek için gereken İyonosfer tabanlı çalışmalarla ilgilenmektedir. Özetlenirse, Komisyon aşağıdaki alanlarda çalışmaktadır:

- a) İyonosferin Küresel yapısı ve modellenmesi;
- b) İyonosfersel uzay-zaman değişimleri;
- c) İyonosfersel özellikleri ve bunların eğilimlerini ölçmek için gereken araç ve ağırların geliştirilmesi;
- d) İyonosfer aracılığıyla radyo dalgası yayılımının kuramı ve uygulamaları;
- e) İyonosfer bilgilerinin radyo dizgelerine uygulanması.

SWEETS çerçevesinde yapılacak olan bu çalıştay SWEETS/IHY ve URSI-G ile ortak bir yaklaşım içinde, ortaklaşa konuları ele alacaktır.

ÖNEMLİ TARİHLER

15 Eylül 2007 (17⁰⁰ h): Kayıt; Genişletilmiş Öz SÖZLÜ sunumlar için başvuru.

30 Eylül 2007 (17⁰⁰ h): Hakemden geçmiş tüm genişletilmiş özler hakem CD'ye yazılacaktır ve çalıştayda dağıtılacaktır.

(CD basımı ile ilgili tüm ayrıntılar Prof. Dr. O. Özcan tarafından bildirilecektir.)

KAYIT FORMU (REGISTRATION FORM)

1. KATILAN (PARTICIPANT)			
SOYADI (FAMILY NAME):		ADI (FORENAME):	
DOĞUM TARİHİ (DATE OF BIRTH):		ÜLKESİ (COUNTRY):	
E-ADRES (E-MAIL):		TEL:	
2. YOLCULUK BİLGİLERİ (TRAVEL)			
	(GG/AA/YY)		
VARIŞ (ARRIVAL)			
AYRILIŞ (DEPARTURE)		EVET (YES)	HAYIR (NO)
	PARASAL DESTEK GEREKSİNİMİ?*		KAÇ GECE? (Nu. Of nights)
	KONAKLAMA GEREKSİNİMİ?		

* Çok kısıtlı, çok küçük bir parasal destek sağlanmasına çalışılacaktır. Başarılı "destek" istekleri, 30 Eylül 2007 tarihinde e-posta yolu ile bildirilecektir.
(Limited financial support may be provided for a limited number of graduate students. Firm announcement for the support is due on 30th Sept. 2007.)