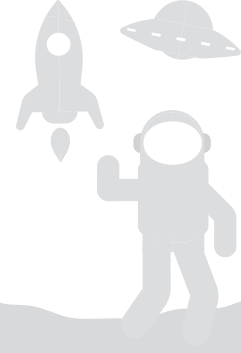




**BiLiM**  
K A F E



**NE YAPALIM**  
**UZAYDA RADYASYON**  
**VARSA?**

**Doç. Dr. Bilge DEMİRKÖZ**

**4 NİSAN 2017**

**SAAT: 19:30**

**ADRES:** Muratpaşa Belediyesi Adalya Vakfı Engelsiz Kafe & Yaşam ve Spor Alanı  
Şirinyalı Mahallesi Lara Cad. No: 116 07160 Muratpaşa/ANTALYA

**İLETİŞİM:** ODTÜ Bilim İletişimi Grubu - BiG  
0312 210 63 88



**ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**

ANKARA ♦ KUZAY KIBRIS ♦ ERDEMLİ

# UZAYDA RADYASYON VAR MI?

## AMS DENEYİ NEDİR?

AMS (Alfa Manyetik Spektrometresi), uzayda Uluslararası Uzay İstasyonu'nda ışık hızına yakın giden ve Dünyamıza doğru gelen atom-altı parçacıkları ölçen bir dedektör.

## ODTÜ, AMS DENEYİNİN NERESİNDE?

ODTÜ olarak bu deneyin 6 yıldan beri, 250 kişilik AMS ekibinin üyesiyiz. Birlikte uzayda karanlık maddeyi ve karşıt-maddeyi ararken, bir yandan da uzaydaki radyasyon miktarlarını ve değişimini de ölçüyoruz.

## RADYASYON, CİHAZLARA ZARAR VERİYOR MU?

Uzaydaki bu radyasyon, uydulara ve özellikle de içindeki hassas aygıtlara zarar verebilecek düzeyde. Uydulardaki malzemelerin ve hassas elektroniklere, uzaya yollanmadan önce, eşdeğer miktarda radyasyon verilerek, fonksiyonlarını yitirmediklerinden yahut verimliliklerinin düşmediğinden emin olunmalı.

## TEKİL OLAY TESTLERİ'NİN YAPILACAĞI LABORATUAR ODTÜ'DE KURULUYOR!

İşte bu radyasyon testlerinin bir çeşidi olan Tekil Olay Testleri'nin yapılacağı laboratuvarı ODTÜ'de kuruyoruz. Bilim Kafe'ye 7'den 70'e tüm kozmoloji, uzay ve radyasyon meraklılarını bekliyoruz.

