

Tuba Sarigül

Alfa Manyetik Tayföölçer

# Evrenin Kayıp Parçalarını Arıyor





*Endeavour* uzay mekiğinin son görevi olan STS-134 kapsamında 2011 yılında Uluslararası Uzay İstasyonu'na ulaştırılan Alfa Manyetik Tayfölçer (AMS-02) 16 ülkeden 56 araştırma merkezinin katılımıyla oluşturulan uluslararası bir ekip tarafından geliştirildi. AMS deneyi evrenin başlangıcı ve yapısı hakkında daha fazla bilgi elde etmek amacıyla uzay koşullarının avantajlarını kullanıyor. Özellikle madde ve karşı-madde araştırmalarına odaklanan AMS-02, uzay koşullarında çalışan ilk manyetik tayfölçer.

Kurulumu, Avrupa Uzay Ajansı (ESA) astronomlarından Roberto Vittori tarafından kontrol edilen bir robotik kol yardımıyla gerçekleştirilen karşı-madde avcısı AMS-02, evrenin kayıp parçalarını bulmaya çalışıyor. İlk sonuçları geçtiğimiz Nisan ayında açıklanan deney sırasında Dünya'nın atmosferinin koruyucu etkisi altında olmadan, cihazın içinden geçen yüksek enerjili parçacıkların hızları, enerjileri ve yönleri kaydediliyor. Merkezinde manyetik alanı Dünya'ninkinden 4000 kat daha güçlü bir mıknatıs olan cihazın içinden saniyede 10.000 parçacık geçiyor.