

Ay'da Su Buharı



Amerikan Havacılık ve Uzay Dairesinin (NASA) Ay Atmosferi ve Toz Ortamı Keşif Uydusu (LADEE), göktaşı yağmurlarının Ay yüzeyinde su buharı ortaya çıkardığını tespit etti. Ay yörüngesinde belirli tarihlerde gaz ölçümleri yapan NASA'nın tespit ettiği verileri inceleyen bilim insanları 9 Ocak, 2 Nisan, 5 Nisan ve 9 Nisan'da gerçekleşen göktaşı yağmurları sonrasında Ay yüzeyinde ortaya çıkan su buharı yoğunluğunu kayda aldı.

Su buharının Ay'a göktaşlarıyla taşınamayacak kadar yoğun olduğunu ifade eden bilim insanları, suyun Ay'ın kendi kütlesinde bulunduğu varsayımı üzerinde duruyor. Elde edilen veriler, Ay'da gelecekte kurulabilecek bir yaşam ortamını sürdürülebilir kılmak için önemli bir aşama olarak görülüyor.

Mehmet Koçak

Yerli Uydularımıza Millî Yer İstasyonu Anteni

Yer gözlem uyduları çevre araştırmaları, tarımsal faaliyetleri izleme, şehircilik ve afet izleme gibi alanlarda kullanılıyor. Uyduların üzerindeki vericilerin tüketebileceği enerji miktarının sınırlı olmasından dolayı uydudan zayıf sinyaller gelir. Bu zayıf sinyallerin tespit edilebilmesi içinse büyük antenler gerekir. Uydularla iletişimde yoğunlukla antenler kullanılıyor. Millî Yer İstasyonu projesi kapsamında bu antenlerin üretimi ülkemizde yapılıyor.

2015 yılında başlayan Millî Yer İstasyonu çalışmaları TÜBİTAK Uzay Teknolojileri Araştırma Enstitüsü (TÜBİTAK UZAY) tarafından yürütülüyor. Proje kapsamında haberleşme sistemi, yer istasyonu kontrol sistemi yazılım ve donanımlarının ülkemizde yerli olanaklarla üretilmesi planlanıyor.

Mehmet Koçak

