

Güneş Fırtınası Yörüngedeki 40 Uydunun Kaybedilmesine Neden Oldu

Güneş rüzgârları, Güneş'in etkinlikleri sonucu uzaya saçılan elektrik yüklü parçacıklardır. Dünya'mız, manyetik alanı sayesinde bu rüzgârlardan çok fazla etkilenmez.

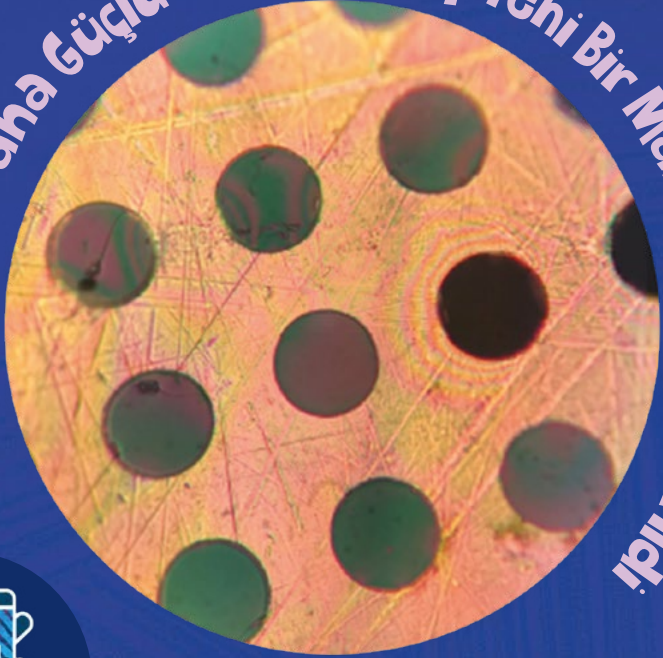
Starlink uydularını gökyüzünde peş peşe dolanırken görmek mümkün.

Starlink projesi kapsamında ABD'li SpaceX firmasının uzaya fırlattığı son uydular, güneş fırtınasından etkilendi. Starlink, Dünya'nın çevresindeki yörüngelerine gönderilen binlerce uydu aracılığıyla tüm dünyaya internet sağlanmasına yönelik bir proje. Proje kapsamında 42 bin uydunun yörüngeye yerleştirilmesi planlanıyor.

3 Şubat'ta SpaceX tarafından fırlatılan 49 uydunun 40'ı güneş rüzgârlarının atmosferimizde neden olduğu değişikliklerden etkilendi. Yörüngelerinde tutunmakta zorlanan 260'ar kilogram kütleli bu uyduların herhangi bir tehlikeye neden olmayacak biçimde Dünya'nın atmosferine girip yandığı belirtildi.

ABD'deki bir üniversiteden bilim insanları, çelikten daha güçlü ve plastik kadar hafif bir malzeme geliştirdi. Geliştirilen malzemenin en önemli özelliklerinden biri büyük ölçülerde kolayca üretilebiliyor olması. Bir diğer özelliği de suyun ve gazların geçişine izin vermeyen yapısı. Bu malzemeyle, otomobil parçaları ya da cep telefonları için hafif ve dayanıklı kaplamalar elde edilebilir. Ayrıca köprü, gökdelen gibi yapılar için bir yapı malzemesi olarak ya da aşınmaması amacıyla çeliğin kaplanması kullanılabilir.

Çelikten Daha Güçlü ve Çok Hafif Yeni Bir Malzeme Geliştirildi



Kimya mühendislerinin geliştirdiği yeni bir yöntemle, bu malzemeyle oluşturulan birimler plastiklerdeki gibi uzun zincirler oluşturmak yerine disk biçiminde büyüdüler. Çeliğin yoğunluğunun yalnızca altıda birine sahip bu malzemeyle kırmak için çeliğe uygulanan kuvvetin iki katı kadar kuvvet uygulamak gerekiyor.