



## Bize En Yakın Yıldız Gittikçe Tanıdık Görünüyor



Evrende yaşam illa ki uzaylı demek değil, biz de olabiliriz.

Şu ana kadar Dünya dışı yaşam gezegenimizi ziyaret etmedi, fakat insanlar da evrenin derinliklerine gitmiş değil. Güneş sistemini terk edip derin uzaya gitme şansımız olacak mı?

Eğer olacaksa, en bariz hedef Güneş sistemine en yakın yıldız olan Proxima Centauri olurdu.

Şu anki roket teknolojiyle o yıldıza gitmek onlarca milyon yıl sürerdi. Fakat Starshot Projesi adlı yeni bir proje bu zamanı 20 yıla indirmek istiyor.

Düzinelerce kuvvetli lazer kullanarak biliminsanları minyatür uzay sondalarını yıldıza saniyede 60.000 kilometreye kadar çıkan hızlara ulaştırarak fırlatmayı hedefliyor. Bu hızla Ay'a gitmek 7 saniyeden kısa sürer!

Fakat Proxima Centauri gitmeye değer mi?

Her yeni fotoğrafı bu yıldızın etrafı daha ilginç ve heyecan verici görünüyor. Geçen sene Dünyaya benzer kayaç bir gezegen yıldızın yörüngesinde görüldü. Yakın zamanda yıldızın 'toz kemerleri' adı verilen kaya ve buz parçalarından oluşan halkalarla çevrili olduğunu keşfettilik.

Toz kemerleri gayet tanıdık, kendi Güneş sistemimizde buna benzer Asteroid Kuşağı ve Kuiper Kuşağı adında iki bölge var. Bu bölgeler Güneş sisteminin gezegen ya da aylar gibi büyük cisimleri oluşturmamış olan yedek parçalarından meydana geliyor.

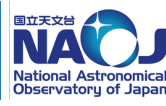
Bu taşlı kemerler Proxima Centauri'nin şu ana kadar sadece bir tane görsek de büyük ihtimalle birden fazla gezegene sahip olduğu anlamına geliyor.

Bu keşif ayrıca Starshot Projesine de yararlı olacak. Yıldızın etrafında ne olduğu ile ilgili kesin bilgiler güvenli ve başarılı bir görev için çok önemli.

## COOL FACT

Proxima Centauri'nin etrafındaki kaya ve buz parçaları Asteroid ve Kuiper Kuşağı'ndakilere çok benzer. Boyutları en küçük toz parçasından kilometrelerce uzayan kayalara kadar değişiklik gösterebiliyor.





More information about EU-UNAWE  
Space Scoop: [www.unawe.org/kids/](http://www.unawe.org/kids/)