



## SpaceX Uzay Uydusuyla Donatmak İstiyor

Teknoloji girişimcisi Elon Musk tarafından kurulan uzay havacılık firması SpaceX uzaya 4425 uydusu göndermek için çalışmalarına başladı. Hâlihazırda uzayda 1419 aktif, 2600 kadar da kullanılmayan uydusu olduğu tahmin ediliyor. SpaceX'in uzaya göndermeyi hedeflediği uydusu ise bugüne kadar gönderilmiş uyduların tümünden daha fazla. Merkezi ABD'de olan firma, ülkedeki ilgili kurumlara yasal izin başvurusu yapmış durumda. Bu başvurular incelendiğinde gönderilmek istenen uyduların standart telekomünikasyon uydularından biraz daha farklı olduğu görülüyor.

İletişim için kullanılan uydular ortalama 35.000 km yükseklikte bulunurken SpaceX'in göndermeyi istediği uydular 1150 km ile 1275 km arasında değişen yüksekliklerde bulunacak. Özellikle internet erişimi sağlamak için kullanılacak uyduların her birinin kapsama alanı 2120 km genişliğinde bir bölge olacak. Uyduların Dünya'ya yakın bir mesafede bulunması sinyallerin gecikmesini azaltacak ve ortalama gidiş geliş süresi 30 milisaniye olacak. Böylece tüm uydular gönderildiğinde kullanıcı başına saniyede 1 gigabite ulaşan internet hizmeti sağlanabilecek. Ülkemizde internet sağlayıcılar tarafından sunulan internet

hizmetinin ortalama bir kullanıcı için saniyede 25 megabit hızında olduğu düşünüldüğünde bu sistemin ekonomik olması durumunda internet erişiminde bir çığır açacağı düşünülebilir. SpaceX başvurusunda yer alan ve UNESCO tarafından hazırlanan bir rapora göre dünya nüfusunun %57'si internete bağlı değil. Bu durumun farklı nedenleri olsa da çoğunlukla ya bu kişilerin internet erişimi için gerekli teknik altyapıya ulaşımı yok ya da ulaşım çok pahalı. SpaceX kurmak istediği alt yapının kullanıcılar için düşük maliyetli olması için çaba gösteriyor. Duvarlara ya da çatılara

monte edilebilecek basit antenlerle uydusu erişimi sağlanabilecek. Elon Musk'ın sözleriyle projenin amacı interneti uzayda yeniden inşa etmek. Birkaç ay önce SpaceX roketlerinden biri kalkış sırasında patlamıştı. Bu patlamada Facebook tarafından uzaya gönderilen ve Afrika'ya ücretsiz internet sağlamak için kullanılması hedeflenen AMOS-6 adlı uydusu da yok olmuştu. Her ne kadar SpaceX'in hedefi iddialı görünse de Elon Musk'ın son dönemde yaptıklarına baktığımızda bu hedefin de ciddiye alınması gerektiği söylenebilir. SpaceX'in yaptığı izin başvurusuna <https://goo.gl/W00UqX> adresinden ulaşabilirsiniz.