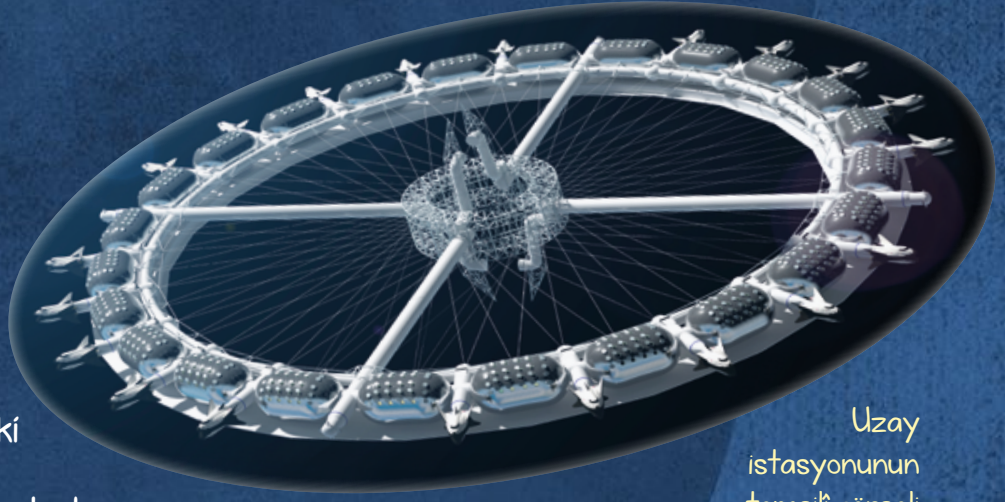


Yeni Uzay İstasyonu Tasarımı



Uzay istasyonunun temsilî görseli

Uluslararası Uzay İstasyonu'nun (ISS) önümüzdeki beş yıl içinde kullanım ömrünü tamamlaması bekleniyor. Bu nedenle uzayda araştırmalar yapabilmek için yeni bir istasyona ihtiyaç duyulacak. Konuyla ilgili çalışmalar yürüten bilim insanları, dönme dolaba benzeyen devasa boyutlarda bir uzay istasyonu tasarladı.

İstasyon henüz planlama aşamasında olsa da ilgi çekici özelliklere sahip olacak gibi görünüyor. Dönen yapısıyla yapay kütle çekimi üretecek istasyon, bir merkeze bağlı modüllerden oluşacak. Merkezden 40 metre uzakta bulunacak modüller dakikada beş kez merkezin etrafında dönerek Dünya'dakinin neredeyse yarısı kadar çekim kuvveti oluşturabilecek.

İstasyon tasarımının patenti alındı ancak inşa edilmesiyle ilgili bir tarih belirlenmedi. Üstelik bu istasyonun uzaya nasıl taşınacağı ve montajının nasıl yapılacağı da çözülmesi gereken önemli sorunlar arasında yer alıyor.

ISS'deki bilim insanları ağırlıksız bir ortamda buldukları için çeşitli sağlık sorunları yaşıyor. Kaslarda güçsüzlük ve kemik yoğunluğunda azalma bunlardan bazıları.

Mideden İletişim Kurabilen İlaç

Özellikle uzun süreli tedavilerde ilaçlarını zamanında alması gerekenler, ilaç alımını geciktirdiğinde ya da unuttuğunda pek çok

sorun yaşayabiliyor. Düzenli ilaç almayı kolaylaştırmak amacıyla çalışmalar yapan bilim insanları, yutulduğunda dışarıya bilgi verebilen bir kapsül ilaç tasarladı. Kapsülün içine minik bir anten yerleştirdiler. Yutulan kapsülün dışı parçalanıp anten midede serbest kaldığında sinyal göndermeye başlıyor. Dışarıdaki bir alıcı da yaklaşık 2 metre uzaklığa kadar bu sinyalleri alıp ilacın yutulduğunu teyit ediyor. 10 dakika içinde gerçekleşen haberleşmeden bir süre sonra anten ve onunla bağlantılı elektronik çip vücuttan atılıyor. Henüz deneme aşamasında olan bu tasarımın birçok hastaya fayda sağlayabileceği belirtiliyor.

