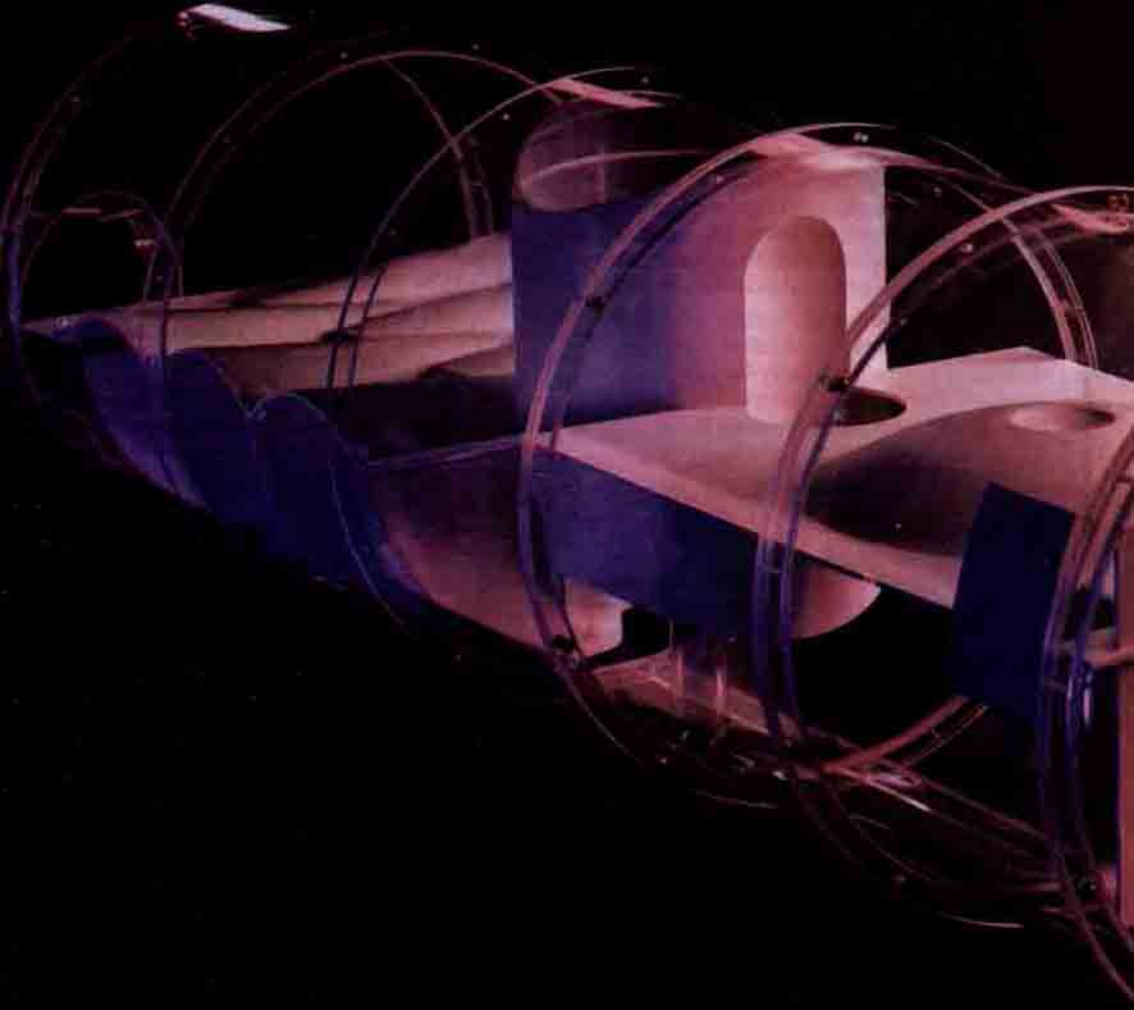


# YERÇEKİMSİZ YAŞAM



## 21. Yüzyılda Uzay İstasyonlarındaki Yaşam Nasıl Olacak? Belki de Boşlukta Yüzmeyi Öğrenmek Zorunda Kalacaksınız!

**G**eçen yılın sonlarına doğru NASA, uzayda insanın sürekli kalabileceği uzay istasyonları konusunda yeni bir adım attı. Uzay çalışmalarında ileri düzeyde olan dört şirket, konuyla ilgili araştırmalarını NASA'ya sundular. Sonuçta, yüksek teknoloji ile dizayn ve inşa edilecek olan uzay istasyonunun yapımı, Boeing, McDonnell Douglas, General Electric ve Rockwell'den oluşan bu dört şirkete verildi.

Bir süredir uzay istasyonları konusunda çalışmalar yapan ve konuya NASA'nın planladığından daha ileri bir görüşle yaklaşan ünlü mimar Michael Kalil, dört yıldan fazla süren çalışmalar sonunda, "dördüncü kuşak yerleşme modülü" olarak da nitelenen geleceğin uzay istasyonu modelini kurdu.

M.Kalil tarafından dizayn edilen uzay istasyonu modeli bir astronot gözüyle şöyle tanımlanabilir:

M.Kalil'in modeli iki katlı bir yapıdan oluşmaktadır. İkamete ayrılan yer ile laboratuvar ve çalışma salonuna ayrılan yer, birbirinden yatay bir bölüm ile ayrılmıştır. M.Kalil bu bölmeyi "ozmotik zar" olarak adlandırmıştır. Modelin orta kısmında yer alan silindirik şeklindeki bölme ise, banyo olarak kullanılacaktır.

Sıfır graviteli ya da gravitesiz koşullara uygun bir uzay istasyonunun, diğer uzay istasyonlarından farklı olarak kendine has bir özelliği vardır. Yerçekimi olmayan bir yerde, zemin planına ve zemine bağlı yerleşmeye ihtiyaç olmadığı için, yeryüzündeki gibi bir yapılaşmaya gerek yoktur. M.Kalil tarafından düşünülen bu çok önemli unsur, onun modelinde görülmektedir. NASA'nın teknolojik ve maddi yardımlarıyla M.Kalil tarafından ortaya konan modelin üstün özelliklerinin başında zemin planının olmaması ve "ozmotik zar" olarak adlandırılan geçişli bölmenin bulunması gelmektedir. Böyle bir yapı içinde insanın hareketleri ve yaşam biçimi de kendiliğinden değişmektedir. İstasyondaki ortam, içinde yüzülebilen bir su gibidir. Yerçekimi bulunmayan bu ortamda insan, boşlukta yüzmeyi öğrenmek zorundadır.

Omni'den çev.: Ekrem MERTER