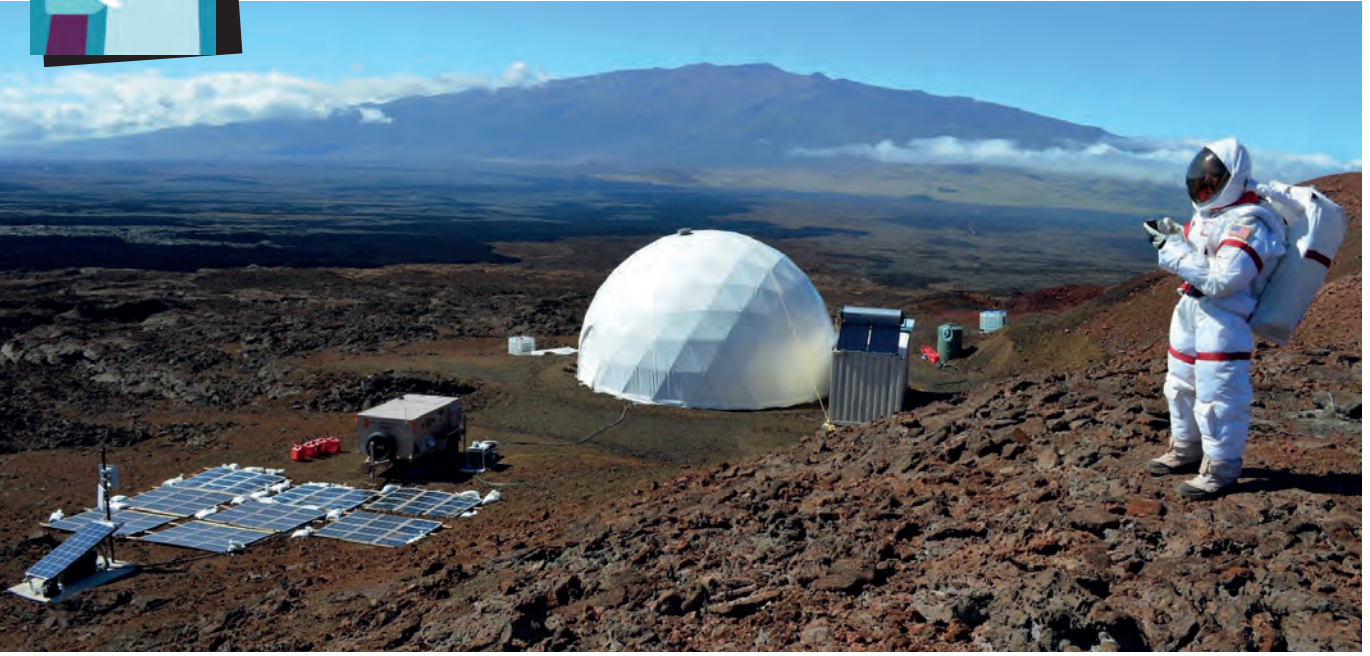




Teknoloji Dünyasında Neler Konuşuluyor?

http://www.hurfin.gronpost.com/entry/year-on-mars-hawaii-hisaa_us_57b17086e4b04193a20e7b6e



Uzayda Sürdürülebilir Yaşam

kuruldu. Üç boyutlu yazıcı ISS için büyük önem taşıyor. Çalışmalar esnasında elden kayıp uzayın derinliklerinde kaybolan aletlerin planları dünyadan ISS'deki bilgisayarlara gönderilecek ve üç boyutlu yazıcıdan aletin yenisi üretilebilecek. 1970'te *Apollo 13* uzay aracında bir patlama yaşanmış ve oksijen tankları kullanılamaz hale gelince Dünya'ya dönüş yolunda içinde iki kişiye iki gün yetebilecek bir bölmede üç kişinin dört gün kalması gerekmişti. Karbondioksit seviyesi hızla yükseliyordu. Ekibe yardım etmek için Dünya'daki mühendisler hemen bir çözüm bulmak zorundaydı. Uzay aracında bulunan nesnelere karbondioksit filtresi yapılmasını sağlayacak bir plan geliştirdiler. Plan uzaydaki astronotlara

iletildi ve astronotlar bant, uzay giysisi parçası, karton gibi eşyaları kullanarak bir karbondioksit filtresi yapmayı başardı. Böylece hayatları kurtuldu. Bu gibi durumlar düşünüldüğünde üç boyutlu yazıcıların uzay görevleri için ne kadar gerekli olduğu daha iyi anlaşılıyor. Üç boyutlu yazıcı sayesinde uzayda sürdürülebilir yaşama bir adım daha yaklaşmış olduk. Uzayda kullanılmaya uygun üç boyutlu yazıcı üretmek özel bir çaba gerektiriyor. Ağırlıksız ortamda çalışan, etrafa zararlı gaz yaymayan ve dayanıklı bir yazıcı üretmek pek kolay olmamış. Üstelik üretilen yazıcının düzgün çalışıp çalışmadığını denemek de ayrı bir sorun oluşturmuş. Tüm bunlara rağmen Made in Space tarafından üretilen yazıcı

ISS'de başarıyla çalışmaya başladı. Öte yandan uzayda sürdürülebilir yaşam için insanların da psikolojik olarak kendilerini hazırlaması gerekiyor. Bu çerçevede altı bilim insanı Hawaii'de özel olarak inşa edilen Mars benzeri bir ortamda bir yıl geçirdi. Gerçekliği artırmak için bilim insanları aileleriyle 20 dakika gecikmeli iletişim kurdu. Deneye katılan bilim insanları vakitlerinin çoğunu bilimsel araştırma, jeolojik saha çalışması, egzersiz, yemek hazırlamak gibi işlerle geçirdi. 2030'da yapılması planlanan Mars görevine etki edebilecek bilişsel, sosyal ve duygusal faktörleri tespit etmek için bir yıl boyunca kamera, hareket algılayıcısı ve anketler aracılığıyla veri toplandı.



Üç boyutlu yazıcılardan beklenti çok büyük. Tüm dünyayı etkileyecek "sıradaki büyük teknoloji" olduğunu iddia edenler dahi var. Üç boyutlu yazıcı, internet ve akıllı telefon gibi herkesin hayatını değiştiren bir teknoloji olur mu bilinmez, ama Uluslararası Uzay İstasyonu'nda (ISS) yaşayan astronotlar için hayat kurtarıcı olacağını söyleyebiliriz. Made in Space adlı firma tarafından üretilen üç boyutlu yazıcılar ISS'ye