



Przyszłość na Marsie

Maja Słomian



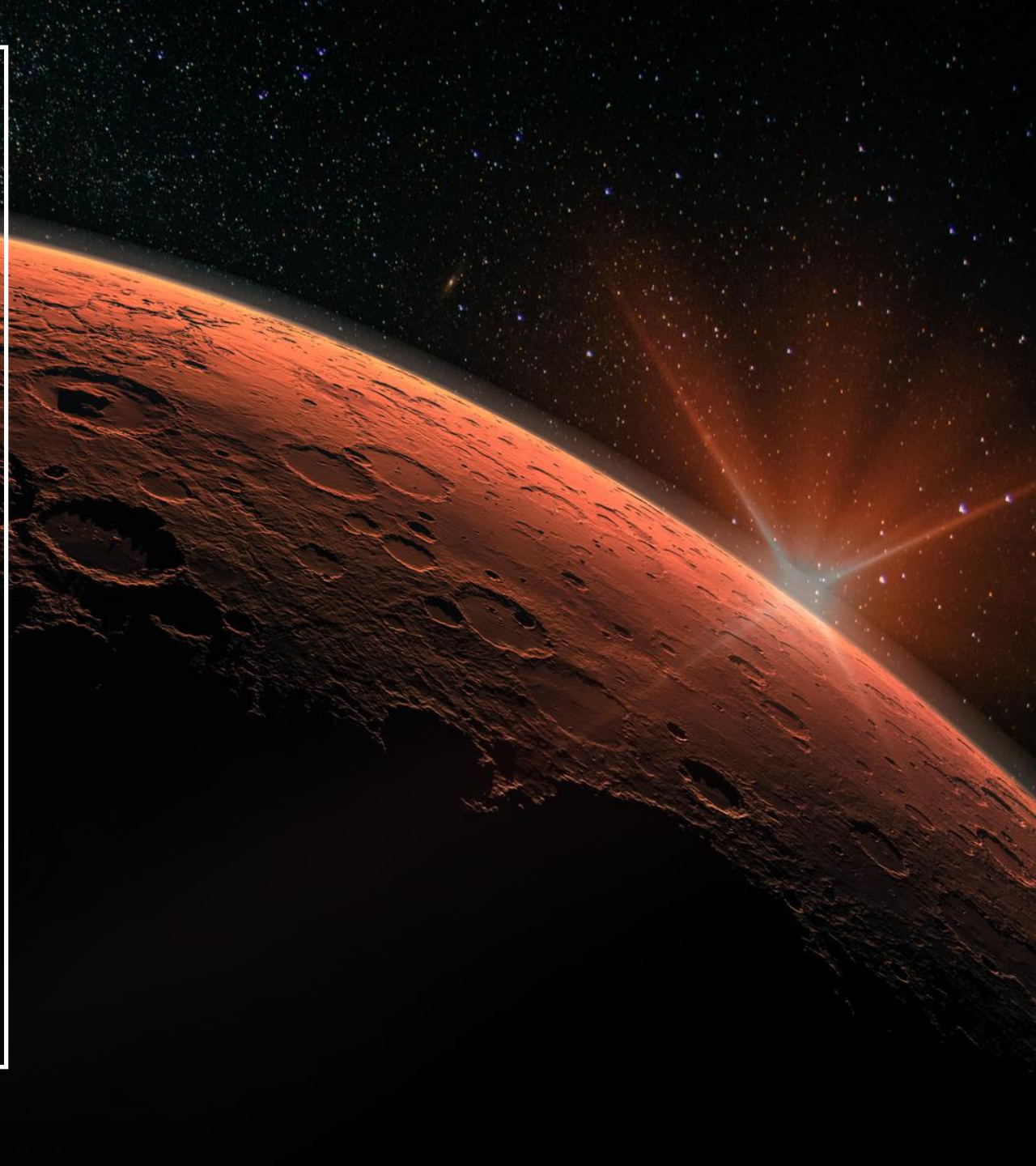
Wstęp

Do tej pory podbój kosmosu, rozumiany jako dotarcie człowieka w dane miejsce, ogranicza się do Międzynarodowej Stacji Kosmicznej oraz Księżyca. Następnym krokiem jest Mars - Czerwona Planeta stała się symbolem najwyższego i najbardziej pożądanego szczytu, na który ludzkość może się wznieść. Do tej pory wyłącznie łaziki i sondy dostarczały nam informacji z powierzchni. Teraz perspektywa wysłania tam ludzi jest coraz bliższa.

Jak będzie wyglądała kolonia na Marsie?

Pierwsze osady będą prostymi habitatami – strukturami wyposażonymi w systemy podtrzymywania życia, które pozwolą astronautom żyć na Czerwonej Planecie przez kilka miesięcy, ale nie będzie można ich jeszcze nazwać osadami samowystarczalnymi.

Osiągnięcie samowystarczalności zajmie dużo czasu i będzie wymagało dużo ciężkiej pracy. Na szczęście osady będą miały do dyspozycji wysoko wyspecjalizowane roboty, które pomogą ludziom w budowie konstrukcji marsjańskich i zapewnią pomoc techniczną.



Życie astronautów na Marsie

Do lat 2050–60 na Marsie będzie przebywało zaledwie kilku astronautów, czyli będą to zaledwie zaczątki kolonii. Te grupki małych społeczności będą opanowywały niezbędne potrzeby, które pozwolą na życie na planecie w sposób zrównoważony i w znacznym stopniu niezależny od zasobów ziemskich. Zapewne powstaną duże szklarnie, w których będą rozwijane uprawy owoców i warzyw na potrzeby kolonistów. U uruchomiona zostanie infrastruktura energetyczna, a także oczyszczalnie i recykling. Urządzenia służące do łączności będą na tyle zaawansowane, aby wysyłać szybsze transmisje między Marsem a Ziemią. Aby kolonia na Marsie była naprawdę trwała, będzie musiała być zamieszkała przez około 160 mieszkańców. Wówczas będzie wystarczająco dużo rąk do pracy, aby móc wykonywać potrzebne zadania, ale będzie to na tyle mało osób, by dało się taką grupę wykarmić i dostarczyć wystarczającą ilość tlenu.



Kolonizowanie Marsa

Elon Musk zamierza wysłać flotę tysięcy rakiet Falcon Heavy, z setką pasażerów na pokładzie każdej z nich, aby stworzyć pierwsze miasta na Marsie, być może na początku następnego stulecia. Firma SpaceX zamierza wysłać na Marsa od 100 do 200 osób na jednym statku. Po tysiącu rejsów dokonanych w okresie od 40 do 100 lat firma ma nadzieję, że wyśle ponad milion osób na Czerwoną Planetę, aby pomóc w utworzeniu prawdziwego miasta marsjańskiego. Być może to miasto będzie jednym z tych, których budowę chcą zakończyć do 2117 roku Zjednoczone Emiraty Arabskie.



Samowystarczalność kolonii marsjańskich

W pewnym momencie kolonie staną się samowystarczalne— ruszy przemysł wydobywczy, powstanie własna infrastruktura, dzięki czemu miasta marsjańskie nie będą już potrzebowały wsparcia z Ziemi. Mieszkańcy Marsa będą mogli powiększać swoje zasoby, jeśli zechcą „łowić” asteroidy.

Obiekty te mogą być bardzo cenne i często zawierają rzadkie minerały. Przykładowo platyna znajdująca się wewnątrz asteroid może być wyceniona na setki miliardów dolarów w skali jednej asteroidy. Pomogłoby to w samofinansowaniu się Marsa i w stworzeniu odpowiedniej infrastruktury.



A photograph of a rocky, reddish-brown landscape, likely a desert or a planetary surface. The ground is covered in fine, reddish-brown sand and numerous dark, angular rocks of various sizes. In the upper right, there is a distinct, elongated, textured feature that appears to be a dried-up channel or a specific geological formation. The overall scene is arid and desolate.

Dziękuję za uwagę