



bilitatea existenței condițiilor de viață. Americanii calculaseră inițial că temperaturile din craterul Gale, unde a coborât Curiosity, variază între minus 90 de grade Celsius și zero grade Celsius. „Pot să vă spun că temperatura maximă de ieri, la suprafața (planetei) Marte în apropiere de robot, era de peste zero grade Celsius, mai exact 276 grade Kelvin’ (2,85 grade Celsius)”, a declarat John Grotzinger, expert în cadrul misiunii Institutului de Tehnologie din California (Caltech). El a precizat că peisajul din craterul Gale, unde se mișcă actualmente robotul, aduce foarte bine cu cele aride din Statele Unite al Americii și a prezentat ca argument patru fotografii, într-una din ele putându-se vedea clar diferitele straturi de roci ale colinelor de culoare ocru pe care le va explora Curiosity în timpul misiunii sale de doi ani. „Marginea craterului (Gale) seamănă puțin cu deșertul Mojave (din California) și, acum, ceea ce vedeți seamănă cu regiunea Four Corners (intersecția statelor Colorado, Arizona, Utah și New Mexico) sau cu Sedona, în Arizona, unde aveți aceste coline și aceste platouri”, a precizat expertul. „Ar trebui să existe minerale hidrate în toate aceste straturi”, a adăugat el. Oamenii de știință consideră că regiunea craterului Gale a avut apă în trecut și că formațiunile geologice vechi ale muntelui Sharp ar putea conserva urme de viață anterioare. „Scrutând orizontul, putem confirma că toate acele materiale care se află în acea câmpie provin din eroziunea

munților realizată de cursurile de apă”, a spus Grotzinger. Curiosity se află într-un con de acumulari aluvionare, format probabil de sedimente transportate de apă, au explicat savanții de la NASA. Robotul urmează să amenajeze un laborator științific la jumătatea drumului său spre Muntele Sharp, un masiv marțian înalt de 5.500 de metri, alcătuit din straturi de sedimente ce ar putea avea o vechime de până la un miliard de ani.

Curiosity pregătește terenul misiunii umane

De dimensiunile unui autoturism obișnuit, dar de două ori mai lung și de cinci ori mai greu decât „confrății” care l-au precedat pe Planeta Roșie, Curiosity este cel mai greu (900 kilograme) și cel mai sofisticat robot trimis vreodată de oameni în spațiu. Un braț al mașinăriei, realizat din teflon, va preleva eșantioane din solul marțian. Aceste probe vor fi analizate de instrumentele de la bordul său pentru identificarea compușilor minerali și chimici. Însă mici fragmente de teflon ar putea să se amestece cu eșantioanele de roci marțiene, riscând astfel să falsifice rezultatele analizelor. „Teflonul ar putea să complice, dar nu să împiedice, analiza carbonului conținut în roci, ce va fi făcută de unul dintre cele zece instrumente aflate la bordul lui Curiosity”, a precizat John Grotzinger. „Prezența compușilor de carbon organic într-un mediu este o condiție-cheie pentru viață”, a explicat

Curiosity, avansând pe solul marțian



Expertul NASA John Grotzinger

