

Scris de newsreporter pe 02 decembrie 2018, 11:12

Luna are o materie prima nepuizabila

Inlocuirea pieselor unei baze de pe Luna poate reprezenta o provocare majora, intrucat aprovizionarea va fi extrem de scumpa si lenta. De aceea, un grup de savanti de la ESA exploreaza noi moduri de a printa 3D orice obiect de la suruburi la monede folosind o imitatie de regolit (praf de pe Luna), scrie Descopera.ro.



luna-123rf.jpg

Savantii au realizat un parteneriat cu compania austriaca Lithoz pentru a crea o tehnologie 3D care amesteca regolitul cu un tip special de adeziv care se intareste cand este expus la lumina. Apoi, l-au putut printa intr-o anumita forma si l-au putut coace intr-un cuptor, intr-un mod similar in care sunt realizate obiectele de ceramica, scrie Futurism.

„Daca cineva trebuie sa printeze instrumente sau piese de schimb pentru pentru masini si utilizaje, precizia in dimensiuni si forma obiectelor este vitala”, a precizat Advenit Makya, ingine ESA care lucreaza la proiect.

Aceasta este o munca in dezvoltare, iar savantii nu au aflat inca daca partile printate vor rezista mediului vitreg de pe Luna. Dar daca se gaseste o modalitate de a printa obiecte folosind materialul local, posibilitatile sunt nesfarsite. Aceasta tehnologie poate face viata pe Luna mai usoara si mai putin dependenta de Terra.

ADRESA: <http://crct.ro/ntG5>