

Scris de newsreporter pe 27 septembrie 2022, 11:25

## Un vehicul spatial al NASA a lovit intentionat un asteroid: „Am intrat intr-o noua era”

Impact confirmat: un vehicul spatial al NASA s-a prabusit in mod intentionat pe suprafata unui asteroid, pentru a ii devia traiectoria, in cursul unei misiuni de testare fara precedent, care ar trebui sa permita omenirii sa invete cum sa se protejeze de o potentiala amenintare viitoare, scrie AFP, potrivit Ziare.com.



Premier---mondial---Un-vehicul-spa--ial-al-NASA-a-lovit-inten--ionat-un-asteroid-----Am-intrat---ntr-o-nou---er-----VIDEO.jpg

Vehiculul, mai mic decat o masina, s-a proiectat cu o viteza de peste 20.000 kilometri pe ora pe tinta sa, atinsa la ora programata (23.14 GMT).

Echipele NASA, reunite la centrul de control al misiunii in Maryland, [Statele Unite](#), au explodat de bucurie in momentul ciocnirii.

Cu cateva minute inainte, asteroidul Dimorphos, situat la aproximativ 11 milioane de kilometri de Terra, a crescut treptat in imaginile spectaculoase transmise in direct de nava. S-au putut distinge clar pietricelele de pe suprafata sa gri, chiar inainte ca filmarea sa se opreasca in momentul exploziei.

"Am intrat intr-o noua era, in care avem potential capacitatea de a ne proteja de un impact periculos de asteroizi", a declarat Lori Glaze, director de stiinte planetare la NASA.

Dimorphos are aproximativ 160 de metri in diametru si nu reprezinta nicio amenintare pentru planeta noastra. Este de fapt satelitul unui asteroid mai mare, Didymos, in jurul caruia a efectuat

pana in prezent o rotatie completa in 11 ore si 55 de minute. NASA cauta sa reduca orbita lui Dimorphos cu 10 minute, adica sa il apropie de Didymos.

Va dura de la cateva zile pana la cateva saptamani inainte ca oamenii de stiinta sa poata confirma ca traiectoria asteroidului a fost intr-adevar modificata. O vor face cu ajutorul telescoapelor de pe Terra, observand variatia de stralucire luminoasa atunci cand micul asteroid va trece prin fata asteroidului mai mare.

Daca obiectivul ramane modest in comparatie cu scenariile de dezastru ale filmelor stiintifico-fantastice precum Armageddon, aceasta misiune de "aparare planetara", numita DART (sageata, in limba engleza), este prima care testeaza o astfel de tehnica. Aceasta permite NASA sa se antreneze in cazul in care un asteroid ameninta sa loveasca Terra intr-o zi.

"Cred ca acum pamantenii pot dormi linistiti, asa cum voi face eu", a spus Elena Adams, inginer al misiunii.

Nava a calatorit zece luni de la decolarea in California.

Pentru a atinge o tinta atat de mica, vehiculul spatial s-a indreptat in zbor autonom in ultimele patru ore, la fel ca o racheta autoghidata.

La trei minute dupa impact, un satelit de marimea unei cutii de pantofi, denumit LICIACube si eliberat cu cateva ore mai devreme de la bordul sondei DART, urma sa treaca la 55 de kilometri distanta de asteroid pentru a fotografia urmarile impactului.

Evenimentul a fost observat si de telescoapele spatiale Hubble si James Webb, care ar trebui sa poata detecta un nor de praf stralucitor si astfel sa ajute la estimarea cantitatii de materie ejectata.

Totul este de a intelege mai bine compozitia lui Dimorphos, reprezentativ pentru o populatie de asteroizi destul de comuni, si deci de a masura efectului exact pe care aceasta tehnica - numita impact cinetic - il poate avea asupra lor.

Sonda europeana Hera, care urmeaza sa decoleze in 2024, va observa indeaproape Dimorphos in 2026 pentru a evalua consecintele impactului si pentru a calcula, pentru prima data, masa asteroidului.

Asteroizii au rezervat deja surprize oamenilor de stiinta in trecut. In 2020, sonda americana Osiris-Rex s-a scufundat mai mult decat se astepta in suprafata asteroidului Bennu. De asemenea, compozitia lui Dimorphos este deocamdata necunoscuta.

"Daca asteroidul raspunde la impactul DART intr-un mod complet neasteptat, ne-ar putea conduce de fapt sa reconsideram masura in care impactul cinetic este o tehnica generalizabila", a avertizat saptamana trecuta Tom Statler, seful stiintific al misiunii.

Acum 66 de milioane de ani, dinozaurii au disparut dupa ciocnirea unui asteroid de aproximativ 10 kilometri cu Terra.

Aproape 30.000 de asteroizi de toate marimile au fost catalogati in proximitatea Terrei (denumiti geocrucisatori, intrucat orbita lor se intersecteaza cu cea a Pamantului).

In prezent, niciunul dintre acesti asteroizi cunoscuti nu ameninta planeta noastra in urmatorii 100

de ani. Cu exceptia faptului ca nu toti sunt cunoscuti inca.

Aproape toti dintre cei care au diametre de peste 1 kilometru au fost depistati deja, afirma oamenii de stiinta. Insa ei spun totodata ca, pentru moment, sunt cunoscuti doar 40% dintre asteroizii ce masoara peste 140 de metri in diametru - care sunt capabili sa distruga regiuni intregi de pe Terra.

"Cea mai importanta sarcina a noastra este sa ii gasim" pe cei care lipsesc, a spus Lindley Johnson, agent de aparare planetara in cadrul NASA. Cu cat sunt detectati mai devreme, cu atat expertii vor avea mai mult timp pentru a pune in aplicare un mijloc de a se apara impotriva lor.

Misiunea DART este un prim pas crucial in aceasta directie, potrivit lui Lindley Johnson: "Aceasta este o perioada foarte entuziasmanta (...) pentru istoria spatiala, si chiar pentru istoria umanitatii".

[Ziare.com](http://ziare.com)

ADRESA: <http://crct.ro/nAe6>