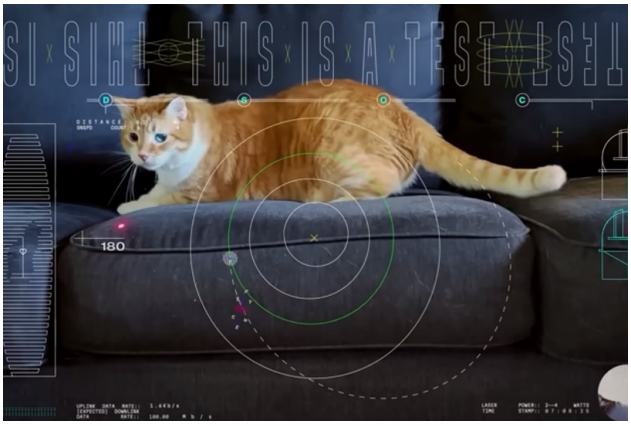
От дълбините на Космоса пристигна клипче с играеща котка

Новини | Наука | на 01.02.2024 02:00 | от Стела Джелепова

Защо говорим за това?

Защото сложната наука може да бъде и забавна.



Преди дни видео с играеща котка пристигна на Земята от разстояние около 30 милиона километра. Но да не си помислите, че с нас са се свързали извънземни, които също имат котки и обичат да ги снимат как лудуват! Не, ние, хората, сами изпратихме клипчето до себе си, при това с научна цел.

През октомври 2023 г. НАСА започна 6-годишна мисия. Космическият кораб „Психея“ трябва да достигне астероидния пояс между планетите Марс и Юпитер, за да изследва един специален астероид. Смята се, че той ще ни помогне да разберем как са се формирали планетите, изградени предимно от скали. Такава е и Земята. Дългото пътуване на „Психея“ – над 3 милиарда и половина километра! – обаче е идеално и за други научни експерименти. Например да се изпробват нови начини за комуникация на далечни разстояния. И тук идва ролята на котарака Тейтърс.

Разбира се, самата котка не пътува в Космоса. Просто учените я снимат как гони лазерче на дивана вкъщи. После качват 15-секундното клипче на приемно-предавателното устройство на кораба „Психея“. След това корабът е изстрелян от Земята и след като се отдалечава на 30 милиона километра, изпраща видеото чрез лазер до телескопа „Хейл“ в Калифорния. А това никак не е лесно. Насочването на сигнала от толкова далеч изисква изключителна точност. При съвсем леко отклонение видеото би се озовало например някъде в Тихия океан.

Експериментът се оказва изключително успешен. Видеото в ултрависока резолюция пътува по-малко от две минути. Тоест по-бързо, отколкото с повечето интернет връзки тук, на Земята. Учените определят събитието като „историческо“. То показва, че вече сме способни да получаваме такива видеосъобщения от места далеч отвъд орбитата на Земята. Това би било изключително важно, ако например един ден изпратим хора на Марс. До този момент НАСА използваше за връзка с мисиите си предимно радиовълни, а те съдържат доста по-малко информация.

Експериментът не свършва дотук. Всяка седмица учените ще изпращат от „Психея“ ново видео – от все по-далеч и по-далеч. Тейтърс участва само в първото, но той далеч не е избран случайно. В началото на 20. век, когато са правели първите опити за излъчване на телевизионен сигнал, хората също често са използвали филмче с котарак – анимационния герой Феликс. Пък и тук виждаме как Тейтърс гони лазер – а технологията, използвана от НАСА на „Психея“, е именно лазерна.
Освен това кой не обича клипчета с котки, нали така?

Въпросника към тази статия можеш да решиш онлайн на:
/book/3637-ot-dalbinite-na-kosmosa-pristigna-klipche-s-igraeshta-kotkav

Сканирай този QR-код и влез директно във въпросника ->

©"Вижте" е издание на Фондация Гутенберг 3.0. Всички права са запазени