



## Успех! Космическият апарат DART удари астероида Диморфос

Новини | Наука | на 28.09.2022 17:18 | от Владимир Божилов

### Защо говорим за това?

Защото в ранните часове на 27 септември космическият апарат DART успя да се удари в астероида Диморфос точно както беше планирано. Целта на мисията е да се провери дали и доколко орбитата на астероид може да бъде променена чрез сблъсък. Анализът на данните предстои, но вече имаме вълнуващи кадри!



През нощта на 27 септември българско време се случи едно от най-значимите събития в областта на космическите мисии, насочени към бъдещото устойчиво оцеляване на Земята и човечеството. Причината е, че [мисията DART, за която наскоро ви разказахме](#), успешно сблъска космическия си апарат с астероида Диморфос. Вече имаме вълнуващи кадри от секундите преди сблъсъка и минутите след него. В момента на учените все още им предстои да анализират всички данни, за да проверят доколко орбитата на астероида е променена в резултат на сблъсъка. Предстоят и наблюдения с множество наземни и космически телескопи, като [телескопа „Джеймс Уеб“](#) например. Около астероида се намира и наносътникът *LICIACube*, който също е част от мисията и вече изпрати първите си снимки, направени само няколко минути след сблъсъка.

Астероидът Диморфос обикаля в орбита около по-големия си събрат Дидимос. Напомняме, че орбита е пътят, който изминава даден обект в Космоса около друго тяло под влияние на гравитацията. Диморфос не е опасен за Земята, макар че се намира сравнително близо до нас – на около 11 милиона километра по време на сблъсъка, или около 28 пъти разстоянието между Земята и Луната. Но ако орбитата на даден астероид пресича Земята, този астероид е потенциално опасен и удар с него би могъл да доведе до катастрофални последици за живота и за нашата цивилизация. Една от предложените идеи за справяне при такава ситуация е орбитата на подобен астероид да бъде отклонена чрез удар с друго тяло. Затова американската космическа агенция НАСА, в партньорство с Европейската, Италианската и Японската космическа агенция, разработи мисията DART.

Поради високата скорост на удара – от над 6 километра в секунда, или повече от 22 000 километра в час, самият сблъсък на DART е извършен без директен контрол в реално време от Земята. Вместо това е използван специален софтуер, който коригира курса. Затова целият екип на мисията беше много развълнуван от успешния сблъсък с астероида. Освен предстоящите анализи и наблюдения в края на 2024 г. е планирано изстрелването и на нова мисия. Космическият апарат „Хера“ на Европейската космическа агенция цели да посети системата на астероидите Дидимос и Диморфос и да изследва на място резултата от сблъсъка. Това е поредната стъпка към осигуряване на космическа защита на Земята от потенциално опасни астероиди. Браво, DART!

Въпросника към тази статия можеш да решиш онлайн на:  
/book/2495-uspeh-kosmicheskiyat-aparat-dart-udari-asteroida-dimorfos

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

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

