

ESA szykuje misję do asteroidy Didymos

5 marca 2013

Europejska Agencja Kosmiczna (ESA) wybrała cel dla swojej przyszłej misji do asteroidy. Zbadana ma zostać planetoida podwójna Didymos, naukowcy planują m.in. dokonać zderzenia sondy z obiektem.

ESA od dwóch lat wspólnie z partnerami międzynarodowymi pracuje nad koncepcją misji kosmicznej związanej z planetoidami i nazwanej AIDA (Asteroid Impact and Deflection Assessment). Niedawno ośrodki naukowe po obu stronach Oceanu Atlantyckiego uzgodniły, że celem badań będzie Didymos.

Didymos jest planetoidą podwójną, jeden ze składników ma prawie 800 metrów średnicy, a drugi około 150 metrów. Dwie sondy mają dotrzeć do planetoidy, gdy ta w 2022 roku dokona zbliżenia do Ziemi na odległość 11 milionów kilometrów. Jeden z próbników uderzy w mniejszą z planetoid z prędkością około 6,25 km/s, a drugi będzie obserwował efekty.

Jednym z przewidywanych efektów jest zmiana wzajemnego ruchu obiektów wokół siebie. Celem misji nie jest demonstracja sposobu na ochronę przed planetoidami potencjalnie zagrażającymi Ziemi (np. poprzez zmianę orbity), ale projekt może być pierwszym krokiem ku opracowaniu takich technologii.

Planetoidę Didymos będzie można w 2022 roku obserwować z powierzchni Ziemi za pomocą teleskopów o średnicach 1 lub 2 metrów, co pozwoli na zebranie sporej ilości danych obserwacyjnych przed i po uderzeniu sondy.

Źródło: [PAP – Nauka w Polsce](#)