

# Chcą zmienić orbitę asteroidy zbliżającej się do Ziemi

17 lipca 2024

Chiny planują przeprowadzić przełomową misję kosmiczną, której celem będzie zmiana orbity asteroidy znajdującej się w pobliżu Ziemi. Obiekt, który ma zostać poddany tej operacji, to 30-metrowa skała kosmiczna o nazwie 2015 XF261. Chińska Narodowa Administracja Kosmiczna (CNSA) chce wysłać dwa statki kosmiczne, z których jeden rozbije się o asteroidę, a drugi będzie obserwował całe zdarzenie. Misja ma zostać zrealizowana do 2030 roku.

Według informacji opublikowanej w czasopiśmie naukowym „Journal of Deep Space Exploration”, celem tej misji jest zademonstrowanie możliwości systemu obrony przed asteroidami znajdującymi się w pobliżu Ziemi. Naukowcy chcą sprawdzić, czy w razie potencjalnego zagrożenia uderzeniem takiego obiektu w naszą planetę, uda się go odpowiednio zmodyfikować, aby uniknąć katastrofy.

Asteroid 2015 XF261 to skała kosmiczna o średnicy 30 metrów, która ostatnio zbliżyła się do Ziemi 9 lipca, przelatując w odległości 50 milionów kilometrów od naszej planety z prędkością 42 tysięcy kilometrów na godzinę. Chociaż obiekt ten nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla Ziemi, to jego zbliżenia w kolejnych latach stwarzają okazję do przetestowania nowych technologii obronnych.

Według badania najlepsza szansa na przeprowadzenie tej misji pojawi się w kwietniu 2029 roku, kiedy asteroida 2015 XF261 zbliży się do Ziemi na odległość 6,8 miliona kilometrów. Kolejna okazja nadarzy się w kwietniu 2030 roku, gdy obiekt ten zbliży się do naszej planety na odległość 7,1 mln kilometrów.

Chińska Narodowa Administracja Kosmiczna planuje wysłać dwa

statki kosmiczne, z których jeden rozbije się o asteroidę, a drugi będzie obserwował całe zdarzenie. Operacja ta ma zostać przeprowadzona do 2030 roku.

Asteroid 2015 XF261 jest obiektem bliskim Ziemi, co oznacza, że jego orbita przecina orbitę naszej planety. Chociaż nie stanowi on bezpośredniego zagrożenia, to jego zbliżenia do Ziemi w kolejnych latach stwarzają okazję do przetestowania nowych technologii obronnych.

Ponadto rozmiar tej asteroidy – 30 metrów średnicy – jest wystarczająco duży, aby stanowić potencjalne zagrożenie, ale jednocześnie na tyle mały, że Chiny mają szansę skutecznie zmienić jej orbitę za pomocą uderzenia statku kosmicznego.

Głównym celem chińskiej misji jest zademonstrowanie możliwości systemu obrony przed asteroidami znajdującymi się w pobliżu Ziemi. Naukowcy chcą sprawdzić, czy w razie potencjalnego zagrożenia uderzeniem takiego obiektu w naszą planetę, uda się go odpowiednio zmodyfikować, aby uniknąć katastrofy.

Misja ta ma być testem nowych technologii, które mogłyby w przyszłości posłużyć do ochrony Ziemi przed niebezpiecznymi asteroidami. Chiny chcą zdobyć cenne doświadczenie i wiedzę, które mogłyby pomóc w opracowaniu skutecznych metod odchyłania lub niszczenia zagrażających obiektów.

Naukowcy zapewniają, że misja została starannie zaplanowana i będzie prowadzona z zachowaniem najwyższych standardów bezpieczeństwa. Chociaż rozbicie statku kosmicznego o asteroidę niesie ze sobą pewne ryzyko, to cały proces będzie dokładnie monitorowany i kontrolowany.

Obiekt 2015 XF261 nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla Ziemi, a jego zmiana orbity ma na celu zwiększenie bezpieczeństwa naszej planety w przyszłości. Chiny chcą zdobyć cenne doświadczenie, które mogłoby pomóc w ochronie Ziemi przed niebezpiecznymi asteroidami w razie realnego zagrożenia.

Chińska misja kosmiczna mająca na celu zmianę orbity asteroidy 2015 XF261 to ważny krok w rozwoju technologii obronnych przed zagrożeniami z kosmosu. Choć sama operacja niesie ze sobą pewne ryzyko, to jej potencjalne korzyści dla bezpieczeństwa Ziemi mogą okazać się bezcenne. Tytuł: Chiny szykują się do pierwszej misji kosmicznej mającej na celu zmianę orbity asteroidy.

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](http://ZmianyNaZiemi.pl)