

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Kosmiczny autostop z NASA



Tymczasowa przejażdżka sondy kosmicznej na kometcie lub planetoidzie, aby potem polecieć dalej, to na pewno nie jest prosta sprawa, ale NASA zastanawia się, jak tego dokonać. Wstępny projekt nosi nazwę Comet Hitchhiker.

Koncepcja jest opracowywana przez NASA Jet Propulsion Laboratory w Pasadenie. Naukowcy muszą wymyślić, w jaki sposób bezpiecznie wylądować sondą kosmiczną na planetoidzie albo kometcie, czyli ciałach o niewielkiej sile przyciągania grawitacyjnego, wykorzystać obiekt do podróży na znaczną odległość, a następnie wystartować w drogę do kolejnego celu misji.

"Autostop w kosmosie nie jest tak prosty, jak na Ziemi, gdzie wystarczy wystawić kciuk. Ciało niebieskie porusza się z astronomicznie dużą prędkością i nie zatrzyma się, aby nas zabrać. Zatem zamiast kciuka chcemy użyć harpuna" - powiedział Masahiro Ono, kierownik naukowy projektu, który 1 września zaprezentował wyniki wstępnych analiz podczas konferencji American Institute of Aeronautics and Astronautics SPACE.

Harpun wielokrotnego użytku mógłby zastąpić pokaźną ilość paliwa potrzebnego do wchodzenia na orbitę i lądowania. Gdy sonda leciałaby blisko obiektu, wystrzeliłaby „uprzęż” w kierunku planetoidy lub komety i przytwierdziła się za pomocą harpunu powiązanego z „uprzężą” (odpowiednio skonstruowaną liną). Naukowcy oszacowali, że lina powinna mieć od 100 do 1000 kilometrów długości, aby cały manewr mógł się powieść. Powinna dać się wydłużać oraz móc absorbować szarpnięcia, a z drugiej strony powinna być odporna na uszkodzenia lub przecięcie przez meteoroidy.

Cały proces trochę przypominałby łowienie ryb. Gdy duża ryba złapie haczyk, trzeba nieco poluzować linkę, a nie trzymać ją mocno. W kosmicznym przypadku, gdy po „złowieniu” planetoidy lub komety w końcu sonda dostosuje swoją prędkość do obiektu, będzie mogła bezpiecznie wylądować po prostu zwijając linę. Gdy z kolei nadejdzie pora do wystartowania w dalszą drogę, sonda może wykorzystać energię nagromadzoną przy procesie lądowania do zwinięcia liny (przykładowo, aby móc ją użyć kolejny raz), co na dodatek odczepi ją od obiektu i nada przyspieszenie, aby odlecieć.

Źródło: www.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/24114.html>



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego

rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy